

POLITECHNIKA ŁÓDZKA

I

## ORGANIZACJA STUDIÓW

Planu Studiów

PE

1988/89

ŁÓDŹ 1988

NAKŁADEM POLITECHNIKI ŁÓDZKIEJ

**Materiały zebrała i opracowała  
Barbara Kwiatkowska**

**Wydawnictwo niniejsze ma charakter wyłącznie  
informacyjny**

**WYDANO ZA ZGODĄ JM REKTORA  
POLITECHNIKI ŁÓDZKIEJ**

**WYDAWNICTWO POLITECHNIKI ŁÓDZKIEJ  
93-005 Łódź, ul. Wólczańska 219**

**Nakład 380+30 egz. Ark. wyd. 0,753. Ark. druk. 1,25. Papier offset. kl. IV 71 g. 61×86  
Druk ukończono w grudniu 1988 r. Zamówienie 179/88  
Wykonano w Zakładzie Poligraficznym Politechniki Łódzkiej, 93-005 Łódź, ul. Wólczańska 223**

## SPIS TREŚCI

|                                                |    |
|------------------------------------------------|----|
| Władze Akademickie Uczelni . . . . .           | 5  |
| Senat Akademicki . . . . .                     | 6  |
| Kierunki studiów . . . . .                     | 10 |
| Specjalności i kierunki dyplomowania . . . . . | 11 |
| Schemat organizacyjny. . . . .                 | 17 |
| Plan sytuacyjny. . . . .                       | 18 |



WŁADZE AKADEMICKIE UCZELNI

R E K T O R

prof.zwycz. dr habil. n.t. Czesław Strumiłło

P r o r e k t o r z y

- do spraw nauki

prof.nadzw. dr habil. n.t. Zbigniew Piotrowski

- do spraw rozwoju uczelni

prof.nadzw. dr habil. n.t. Tadeusz Jackowski

- do spraw studenckich

doc. dr habil. n.t. Piotr Klemm

- do spraw Filii w Bielsku-Białej

doc. dr habil. n.t. Marek Trombski

## SENAT AKADEMICKI

## P r z e w o d n i c z ą c y

prof.zwycz. dr habil. n.t. Czesław Strumiłło

## C z ł o n k o w i e

## Prorektorzy:

## - do spraw nauki

prof.nadzw. dr habil. n.t. Zbigniew Piotrowski

## - do spraw rozwoju uczelni

prof.nadzw. dr habil. n.t. Tadeusz Jackowski

## - do spraw studenckich

doc. dr habil. n.t. Piotr Klemm

## - do spraw Filii w Bielsku-Białej

doc. dr habil. n.t. Marek Trombski

## Dziekani:

## Wydziału Mechanicznego

prof.nadzw. dr habil. n.t. Jan Krysiński

## Wydziału Elektrycznego

doc. dr habil. n.t. Maciej Pawlik

## Wydziału Chemicznego

prof.nadzw. dr habil. n.chem. Tadeusz Paryjczak

## Wydziału Włókienniczego

doc. dr n.t. Janusz Lipiński

## Wydziału Chemii Spożywczej

<sup>prof</sup>  
doc. dr n.t. Józef Góra

**Wydziału Budownictwa i Architektury**

prof.nadzw. dr habil. n.t. Marian Suchar

**Wydziału Fizyki Technicznej i Matematyki Stosowanej**

doc. dr n.fiz. Antoni Drobniak

**Wydziału Budowy Maszyn w Bielsku-Białej**

prof. swycz. dr habil. n.t. Jan Wajand

**Dyrektor Instytutu Kierunkowego Inżynierii Chemicznej**

prof. swycz. dr habil. n.t. Zdzisław Kemblowski

**Dyrektor Instytutu Międzyresortowego Techniki Radiacyjnej**

prof.swycz. dr habil. n.t. Jerzy Kroh

**Dyrektor Instytutu Międzywydziałowego Papiernictwa i Maszyn Papierniczych**

doc. dr <sup>hab. Włodzisław Kozłowski</sup> ~~n.t. Kazimierz Modrzejewski~~

**Przedstawiciele rad wydziałów:**

**Mechanicznego** - prof.swycz. dr habil. n.t. Jerzy Lenzendoerfer,

- prof. nadzw. dr habil. n.t. Zbyszko Kazimierski

**Elektrycznego** - prof.nadzw. mgr inż. Tadeusz Koter

- prof.nadzw. dr n.t. Jerzy Luciński

**Chemicznego** - prof.swycz. dr habil. n.t. Jerzy Ruciński

- doc. dr n.t. Ryszard Bodalski

**Włókienniczego** - prof.swycz. dr habil. n.t. Janusz Szosland

- doc. dr n.ekon. Jerzy Nowakowski

**Chemii Spożywczej**

- prof.swycz. dr habil. n.t. Edward Gales

**Budownictwa i Architektury**

doc. dr n.t. Henryk Jaworowski

- doc. dr n.t. Tadeusz Przedecki

**Fizyki Technicznej i Matematyki Stosowanej**

- prof.nadzw. dr habil. n.mat. Izidor Dziubiński

**Budowy Maszyn** - doc. dr n.t. Przemysław Wasilewski

Przedstawiciel rady naukowej Instytutu Kierunkowego Inżynierii  
Chemicznej - prof.zwyczaj. dr n.t. Mieczysław Serwiński

Przedstawiciele nauczycieli akademickich nie będących  
profesorami i docentami:

- dr n.t. Sędzimierz Furmańczyk
- dr n.t. Jan Kasprzak
- dr n.t. Włodzimierz Mikołajczyk
- mgr inż. Andrzej Wilczkowski

Przedstawiciele partii i stronnictw politycznych:

Polskiej Zjednoczonej Partii Robotniczej

doc. dr n.t. Mirosław Banasiak

Zjednoczonego Stronnictwa Ludowego

prof.nadzw. dr habil. n.t. Stefania Bachman

Kierownik Studium Wojskowego

płk dypl. Wiesław Gwizdowski

Przedstawiciel związku zawodowego Związku Nauczycielstwa  
Polskiego

dr n.t. Donat Lewandowski

Przedstawiciele organizacji studenckich:

- Zrzeszenia Studentów Polskich - Krzysztof Lisowski
- Związku Socjalistycznej Młodzieży Polskiej - Włodzimierz Pietrzak
- Akademickiego Związku Sportowego - Grzegorz Jagiełło
- Samorządu Osiedla Akademickiego - Marek Wiktorowski
- Związku Młodzieży Wiejskiej - Beata Kusiak

Dyrektor Administracyjny Uczelni - dr n.t. Edward Filipiak

Kwestor - mgr Anna Nowakowska

Dyrektor Biblioteki Głównej - mgr Czesława Garnysz

# **ORGANIZACJA STUDIÓW**

## KIERUNKI STUDIÓW NA WYDZIAŁACH \*

| Wydział - kierunek                                | Studia  |         |
|---------------------------------------------------|---------|---------|
|                                                   | dzienne | zaoczne |
| <b>Mechaniczny</b>                                |         |         |
| - mechanika                                       | X       | X       |
| - inżynieria materiałowa                          | X       |         |
| <b>Elektryczny</b>                                |         |         |
| - elektronika                                     | X       |         |
| - elektrotechnika                                 | X       | X       |
| <b>Chemiczny</b>                                  |         |         |
| - technologia chemiczna                           | X       | X       |
| <b>Włókienniczy**</b>                             |         |         |
| - włókiennictwo                                   | X**     | X**     |
| <b>Chemii Spożywczej</b>                          |         |         |
| - biotechnologia                                  | X       |         |
| <b>Budownictwa i Architektury</b>                 |         |         |
| - architektura                                    | X       |         |
| - budownictwo                                     | X       | X       |
| - inżynieria środowiska                           | X       |         |
| <b>Fizyki Technicznej i Matematyki Stosowanej</b> |         |         |
| - podstawowe problemy techniki                    | X       |         |
| <b>Inżynierii Chemicznej</b>                      |         |         |
| - inżynierii chemicznej i procesowej              | X       |         |
| <b>Budowy Maszyn w Filii w Bielsku-Białej</b>     |         |         |
| - mechanika                                       | X       | X       |

\* podano wg nowych planów studiów

\*\* z Oddziałem w Filii w Bielsku-Białej

**SPECJALNOŚCI I KIERUNKI DYPLOMOWANIA\***

Kierunek ARCHITEKTURA (bez specjalności)

Kierunek BUDOWNICTWO

Specjalność Konstrukcje budowlane i inżynierskie

Kierunki dyplomowania:

- Budownictwo miejskie i przemysłowe
- Technologie i organizacja budownictwa
- Drogi i ulice
- Mechanika konstrukcji budowlanych

Kierunek INŻYNIERIA ŚRODOWISKA

Specjalność Urządzenia sanitarne

Kierunki dyplomowania:

- Ogrzewnictwo i wentylacja
- Wodociągi i kanalizacje

Kierunek ELEKTRONIKA

Specjalność Aparatura elektroniczna

Kierunki dyplomowania:

- Aparatura telekomunikacyjna
- Elektroniczna aparatura medyczna
- Aparatura energoelektroniczna

Kierunek ELEKTROTECHNIKA

Specjalność Elektroenergetyka

Kierunki dyplomowania:

- Elektrownie
- Sieci i systemy elektroenergetyczne
- Elektroenergetyka przemysłowa

---

\*podano wg nowych planów studiów

**Specjalność Budowa maszyn i urządzeń elektrycznych****Kierunki dyplomowania:**

- Transformatory
- Maszyny elektryczne
- Elementy automatyki
- Łączniki zestykowe i bezstykowe
- Aparatura sterująca i zabezpieczeniowa
- Technika wysokich napięć

**Specjalność Przetwarzanie i użytkowanie energii elektrycznej****Kierunki dyplomowania:**

- Elektrotermia przemysłowa
- Automatyka procesów elektrotermicznych
- Oświetlenie elektryczne

**Specjalność Trakcja elektryczna  
(bez kierunków dyplomowania)****Specjalność Automatyka i metrologia elektryczna****Kierunki dyplomowania:**

- Sterowanie optymalne i automatyka kompleksowa
- Automatyka napędu elektrycznego
- Analogowe i cyfrowe układy automatyki
- Metrologia elektryczna
- Energoelektronika

**Kierunek MECHANIKA****Specjalność Maszyny robocze ciężkie****Kierunki dyplomowania:**

- Dźwignice i przenośniki
- Maszyny do robót ziemnych

**Specjalność Maszyny i urządzenia przemysłu chemicznego i spożywczego****Kierunki dyplomowania:**

- Maszyny i urządzenia przemysłu spożywczego

- Chłodnictwo
- Klimatyzacja
- Techniki niskich temperatur

Specjalność Maszyny i urządzenia przemysłu  
papierniczego i drzewnego

Kierunki dyplomowania:

- Maszyny papiernicze
- Maszyny płytowe
- Maszyny przetwórcze
- Maszyny poligraficzne

Specjalność Maszyny i urządzenia przemysłu  
włókienniczego i obuwniczego

Kierunki dyplomowania:

- Maszyny do przerobu włókien naturalnych  
i mieszanek
- Maszyny do wytwarzania i przerobu  
włókien chemicznych

Specjalność Systemy i urządzenia energetyczne

Kierunki dyplomowania:

- Ciepłne maszyny przepływowe
- Maszyny hydrauliczne
- Urządzenia pneumatyczne i hydrauliczne
- Ciepłne maszyny objętościowe

Specjalność Samochody i ciągniki

Kierunki dyplomowania:

- Budowa samochodów i ciągników
- Budowa silników
- Budowa i technologia nadwozi samochodowych
- Eksploatacja i technologia napraw  
samochodów i ciągników
- Badania samochodów i silników

Specjalność Technologia maszyn

Kierunki dyplomowania:

- Obróbka skrawaniem
- Odlewnictwo

Specjalność Obrabiarki i urządzenia  
technologiczne

Kierunki dyplomowania:

- Obrabiarki do skrawania metali
- Maszyny i urządzenia odlewnicze

Specjalność Mechanika stosowana

Kierunki dyplomowania:

- Mechanika ciał stałego
- Dynamika maszyn i automatyka
- Mechanika płynów

Kierunek WŁÓKIENNICTWO

Specjalność Mechaniczna technologia włókna

Kierunki dyplomowania:

- Przędzalnictwo
- Tkactwo
- Dziewiarstwo
- Odzieżownictwo
- Metrologia włókiennicza
- Technologia włókna
- Eksploatacja maszyn włókienniczych
- Automatyzacja procesów włókienniczych

Specjalność Chemiczna technologia włókna

Kierunki dyplomowania:

- Chemiczna obróbka włókna
- Technologia włókien chemicznych
- Fizyko-chemia włókna
- Konserwacja wyrobów włókienniczych

Kierunek TECHNOLOGIA CHEMICZNA

Specjalność Technologia chemiczna nieorganiczna

Kierunki dyplomowania:

- Analiza śladowa i techniczna
- Technologia sorbentów i katalizatorów
- Ochrona środowiska

Specjalność Technologia chemiczna organiczna

Kierunki dyplomowania:

- Chemia i technologia środków leczniczych
- Chemia i technologia środków ochrony roślin
- Chemia i technologia barwników
- Chemia i technologia chemicznych środków pomocniczych

Specjalność Technologia tworzyw sztucznych

Kierunki dyplomowania.

- Technologia kauczuku i gumy
- Technologia skóry i garbarstwa
- Technologia tworzyw sztucznych

Kierunek dyplomowania wspólny dla wszystkich specjalności:

- Technika jądrowa i radiacyjna

Kierunek INŻYNIERIA CHEMICZNA

(bez specjalności)

Kierunki dyplomowania:

- Inżynieria chemiczna
- Aparatura procesowa
- Inżynieria bioprosesowa

Kierunek BIOTECHNOLOGIA

(bez specjalności)

Kierunki dyplomowania:

- Cukrownictwo
- Technologia skrobi
- Technologia cukiernictwa
- Technologia chłodnictwa żywności
- Mikrobiologia techniczna
- Technologia fermentacji
- Technologia spirytusu i drożdży
- Biochemia techniczna
- Technologia produktów owocowych i warzywnych

- Technologia witamin i koncentratów spożywczych
- Technologia ziół i aromatów
- Technologia tytoniu

Kierunek INŻYNIERIA MATERIAŁOWA  
(bez specjalności i kierunków dyplomowania)

Kierunek PODSTAWOWE PROBLEMY TECHNIKI

Specjalność Matematyka stosowana

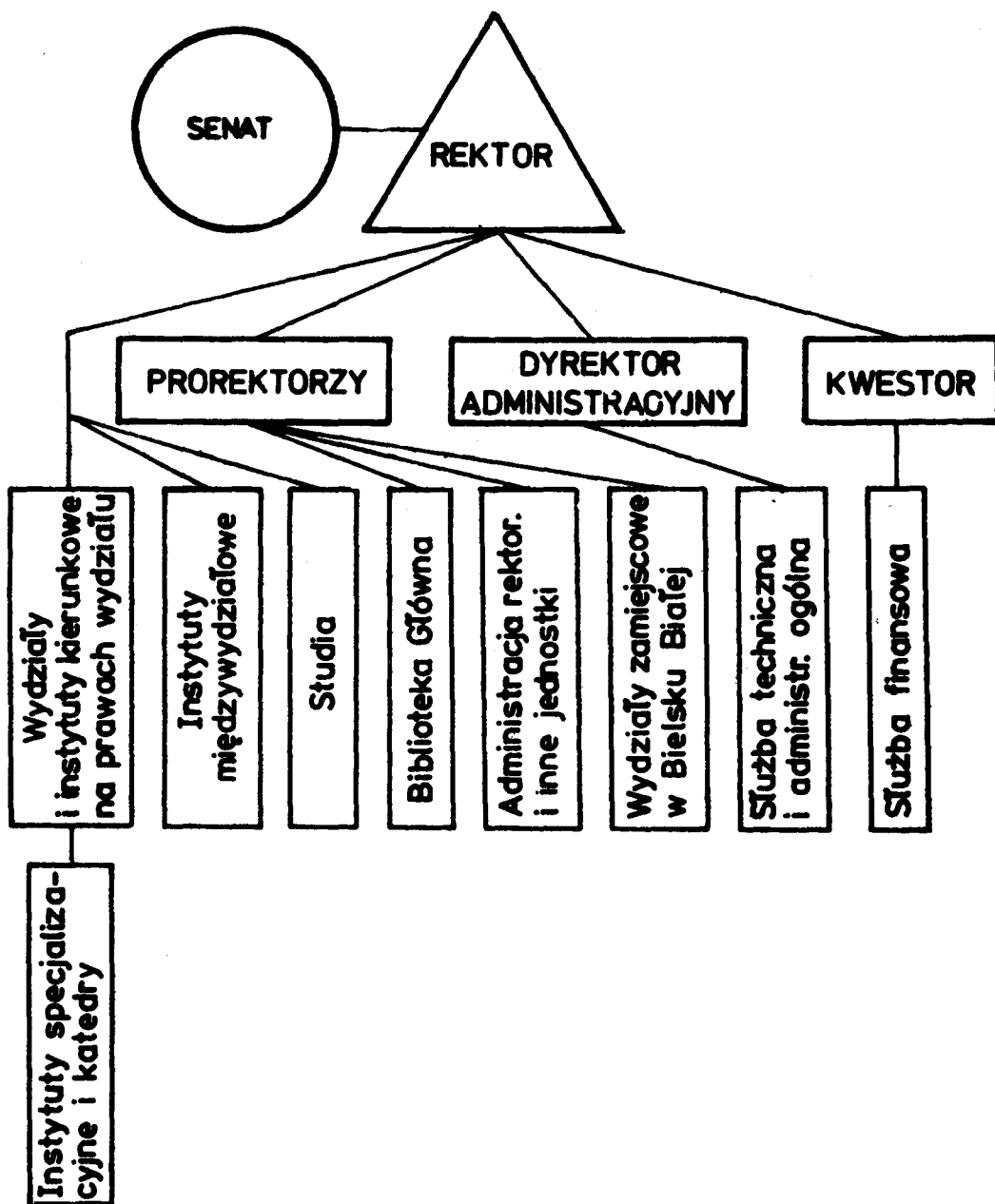
Kierunki dyplomowania:

- Statystyka
- Równania różniczkowe
- Informatyka

Specjalność Fizyka techniczna

Kierunki dyplomowania:

- Fizyka ciała stałego
- Fizyka medyczna

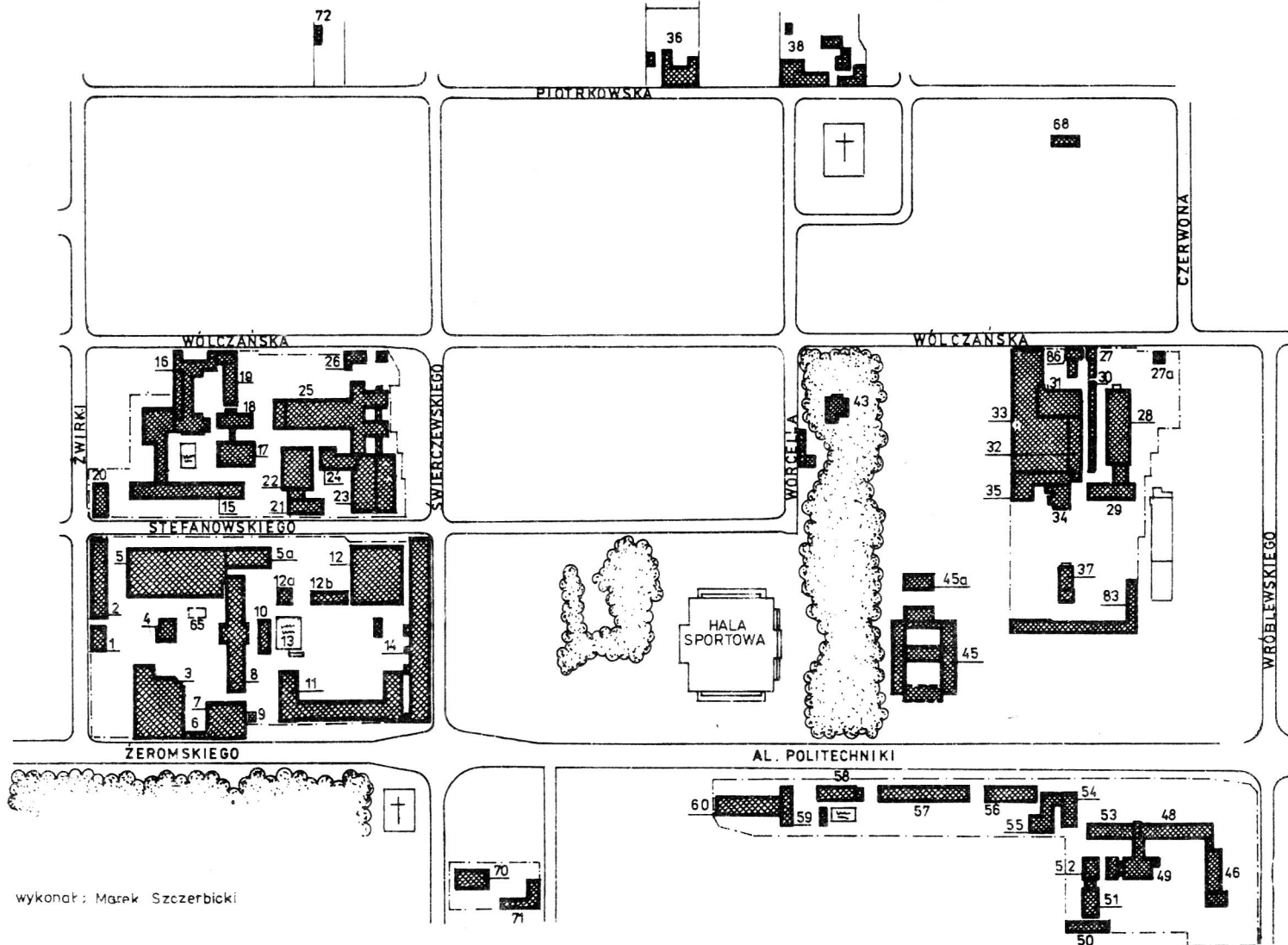


UPROSZCZONY SCHEMAT ORGANIZACYJNY

POLITECHNIKI ŁÓDZKIEJ

# PLAN SYTUACYJNY POLITECHNIKI ŁÓDZKIEJ

18



wykonak: Marek Szczerbicki

# LEGENDA

|     |                        |     |                           |     |                          |
|-----|------------------------|-----|---------------------------|-----|--------------------------|
| 1   | BUD. ADMINISTRACYJNY   | 20  | HOTEL                     | 45a | PAWILON ARCHITEKTURY     |
| 2   | BUD. TKACTWA           | 21  | PAW. GARBARSTWA           | 46  | INST. CHEMII RADIACYJNEJ |
| 3   | BUD. WYKOŃCZALNICTWA   | 22  | HALA GARBARSTWA           | 48  | PAW. ELEKTROENERGETYKI   |
| 4   | BUD. WŁ. SZTUCZNYCH    | 23  | PAW. WYDZ. ELEKTRYCZ.     | 49  | STUDIUM W. F.            |
| 5   | BUD. SCHEDOWY          | 24  | PAW. WYSOKICH NAPIĘĆ      | 50  | MAGAZYNY                 |
| 5a  | BUD. GŁÓWNY            | 25  | PAW. WYDZ. ELEKTR. (NOWY) | 51  | PRALNIA                  |
| 6   | GARAŻE                 | 26  | BUD. BIUROWY              | 52  | ZAKŁAD REM.-BUDOWL.      |
| 7   | BUD. SILN. SPALINOWYCH | 27  | BUD. PORT. Z GARAŻAMI     | 53  | VI DOM STUDENTA          |
| 8   | PAW. CHEMII OGÓLNEJ    | 27a | PORTIERNIA                | 54  | VII DOM STUDENTA         |
| 9   | PORTIERNIA             | 28  | HALA INST. PAPIERNICTWA   | 55  | STOKÓWKA                 |
| 10  | BUD. DZIAŁU TECHNICZN. | 29  | INSTYTUT PAPIERNICTWA     | 56  | IV DOM STUDENTA          |
| 11  | PAW. WŁÓKIENNICTWA     | 30  | BUD. Z GARAŻAMI           | 57  | III DOM STUDENTA         |
| 12  | PAW. WYDZ. MECHANICZN. | 31  | INSTYTUT FIZYKI           | 58  | II DOM STUDENTA          |
| 12a | WĘZEŁ CIEPLNY          | 32  | INST. TECHN. CIEPLNEJ     | 59  | I DOM STUDENTA           |
| 12b | MAGAZYNY               | 33  | HALA                      | 60  | SPOŁ. DOM STUDENTA       |
| 13  | BASEN                  | 34  | WĘZEŁ CIEPLNY             | 65  | MAGAZYN WGŁĘBNY          |
| 14  | BUD. PRZĘDZALNICTWA    | 35  | INST. MASZYN PRZEPŁ.      | 68  | HOTEL ASYSTENTA          |
| 15  | PAW. CHEMII SPOŻYWCZEJ | 36  | BUD. BIBL. GŁÓWNEJ        | 70  | VIII DOM STUDENTA        |
| 16  | PAW. CH. SPOŻ. (STARY) | 37  | MAŁA POLIGRAFIA           | 71  | BUD. GOSPODARCZY         |
| 17  | HALA INŻ. CHEMICZNEJ   | 38  | STUDIUM WOJSKOWE          | 72  | INSTYTUT INFORMATYKI     |
| 18  | PAW. INŻ. CHEMICZNEJ   | 43  | BUD. REKTORATU            | 83  | WIATY SAMOCH. I MAGAZYNY |
| 19  | Z. R. B.               | 45  | PAW. BUD. ŁĄDOWEGO        | 86  | BUD. ODDZ. WYDAWNICTW    |



POLITECHNIKA ŁÓDZKA

WYDZIAŁ MECHANICZNY

II

# PLAN STUDIÓW

W ROKU AKADEMICKIM 1988/89

ŁÓDŹ 1988

NAKŁADEM POLITECHNIKI ŁÓDZKIEJ

**Materiały zebrała i opracowała  
Barbara Kwiatkowska**

**Wydawnictwo niniejsze ma charakter wyłącznie  
informacyjny**

**WYDANO ZA ZGODĄ JM REKTORA  
POLITECHNIKI ŁÓDZKIEJ**

**WYDAWNICTWO POLITECHNIKI ŁÓDZKIEJ  
93-005 Łódź, ul. Wólczańska 219**

**Nakład 500+30 egz. Ark. wyd. 2,592. Ark. druk. 3,25. Papier offset. kl. IV 71 g. 61X86  
Druk ukończono w grudniu 1988 r. Zamówienie 179/88  
Wykonano w Zakładzie Poligraficznym Politechniki Łódzkiej, 93-005 Łódź, ul. Wólczańska 223**

## SPIS TREŚCI

|                                                                            |    |
|----------------------------------------------------------------------------|----|
| Władze Wydziału . . . . .                                                  | 5  |
| Rada Wydziału . . . . .                                                    | 6  |
| Organizacja kształcenia, specjalności<br>i kierunki dyplomowania . . . . . | 8  |
| Studia dzienne                                                             |    |
| ~ kierunek Mechanika . . . . .                                             | 11 |
| ~ kierunek Inżynieria Materiałowa . . . . .                                | 40 |
| Studia zaoczne . . . . .                                                   | 45 |
| Wykaz studiów podyplomowych . . . . .                                      | 52 |

O b j a ś n i e n i a  
symboli w Planie studiów

- w - wykłady
- ć - ćwiczenia
- l - laboratoria
- p - projektowanie
- e - egzamin

U w a g a: wszystkie zajęcia, z których nie przewiduje się egzaminu - ćwiczenia, laboratoria, projektowanie i seminary - podlegają zaliczeniu z końcem każdego semestru.

**WŁADZE WYDZIAŁU****D z i e k a n**

prof.nadzw. dr habil.n.t. Jan Krysiński

**P r o d z i e k a n i**

doc. mgr inż. Tadeusz Bratek

doc. dr n.t. Jerzy Grabowski

prof.nadzw. dr habil.n.t. Leszek Kwapisz

## RADA WYDZIAŁU

## P r z e w o d n i c z ą c y

prof.nadzw. dr habil.n.t. Jan Krysiński

## C z ł o n k o w i e

doc. dr n.t. Mirosław Banasiak  
doc. mgr inż. Tadeusz Bratek  
doc. dr n.t. Mieczysław Czyżewski  
doc. dr habil.n.t. Henryk Dajniak  
doc. dr habil.n.t. Tadeusz Gałkiewicz  
doc. dr n.t. Jerzy Grabowski  
doc. dr n.t. Kazimierz Grossman  
prof.zwycz. dr n.t. Władysław Gundlach  
prof.nadzw. dr habil.n.t. Zdzisław Haś  
doc. dr n.t. Kazimierz Janczak  
doc. dr habil.n.t. Andrzej Jopkiewicz  
doc. dr n.t. Wiesław Kaniewski  
doc. dr habil.n.t. Włodzimierz Kawka  
prof.nadzw. dr habil.n.t. Zbyszko Kazimierski  
doc. dr n.t. Andrzej Koziański  
doc. dr habil. n.t. Marian Królak  
doc. dr n.t. Henryk Krzemiński-Freda  
doc. dr n.t. Jacek Kulesza  
prof.nadzw. dr n.t. Leszek Kwapisz  
prof.nadzw. dr habil.n.t. Jerzy Lenzendörfer

doc. dr n.t. Marian Markowski  
doc. dr n.t. Bogdan Meldner  
prof.nadzw. dr habil.n.t. Michał Niezgodziński  
prof.zwycz. dr n.t. Zdzisław Orzechowski  
doc. dr habil.n.t. Stanisław Pietrowski  
doc. dr n.t. Jerzy Porochnicki  
doc. dr n.t. Ryszard Przybylski  
prof. dr n.t. Jan Rafałowicz  
doc. dr n.t. Stanisław Stacholec  
doc. dr n.t. Kazimierz Stępniewski  
prof.nadzw. dr habil.n.t. Cezary Szczepaniak  
doc. dr habil. n.t. Wiktorian Tarnowski  
doc. dr n.t. Władysław Walczak  
prof.zwycz. dr habil. n.t. Stefan Wiśniewski  
doc. dr n.t. Zbigniew Wrocławski

Przedstawiciele i delegaci organizacji społeczno-politycznych

PZPR - dr n.t. Sylwester Kałek  
ZNP - dr n.t. Wacław Zwoliński  
ZSP -  
ZSMP -  
AZS -

## ORGANIZACJA KSZTAŁCENIA

W roku akad. 1988/89 na Wydziale prowadzone są:

- studia dzienne magisterskie na kierunkach, MECHANIKA, INŻYNIERIA MATERIAŁOWA
- studia zaoczne na kierunku MECHANIKA
- studia podyplomowe

### Specjalności i kierunki dyplomowania

Kierunek M E C H A N I K A

Specjalność: Maszyny robocze ciężkie

Kierunki dyplomowania:

- Dźwignice i przenośniki
- Maszyny do robót ziemnych

Specjalność Maszyny i urządzenia przemysłu  
chemicznego i spożywczego

Kierunki dyplomowania:

- Maszyny i urządzenia przemysłu spożywczego
- Chłodnictwo
- Klimatyzacja
- Technika niskich temperatur

Specjalność Maszyny i urządzenia przemysłu  
papierniczego i drzewnego

Kierunki dyplomowania:

- Maszyny papiernicze
- Maszyny płytowe
- Maszyny przetwórcze
- Maszyny poligraficzne

Specjalność Maszyny i urządzenia przemysłu  
włókienniczego i obuwniczego

Kierunki dyplomowania:

- Maszyny do przerobu włókien naturalnych i mieszanek
- Maszyny do wytwarzania i przerobu włókien chemicznych

Specjalność Systemy i urządzenia energetyczne

Kierunki dyplomowania:

- Ciepłne maszyny przepływowe
- Maszyny hydrauliczne
- Urządzenia pneumatyczne i hydrauliczne
- Ciepłne maszyny objętościowe

Specjalność Samochody i ciągniki

Kierunki dyplomowania:

- Budowa samochodów i ciągników
- Budowa silników
- Budowa i technologia nadwozi samochodów
- Eksploatacja i technologia napraw samochodów i ciągników
- Badania samochodów i silników

Specjalność Technologia maszyn

Kierunki dyplomowania:

- Obróbka skrawaniem
- Odlewnictwo

Specjalność Obrabiarki i urządzenia  
technologiczne

Kierunki dyplomowania:

- Obrabiarki do skrawania metali
- Maszyny i urządzenia odlewnicze

Specjalność Mechanika stosowana

Kierunki dyplomowania:

- Mechanika ciała stałego
- Dynamika maszyn i automatyka
- Mechanika płynów

Kierunek I N Ż Y N I E R I A   M A T E R I A Ł O W A

(bez specjalności i kierunków dyplomowania)

S e k r e t a r i a t   D z i e k a n s t u

ul. B.Stefanowskiego 1/15, Pawilon Mechaniczny, II p.

tel. 36-46-83

Kierownik: Anna Holajda

- dokumentacja i organizacja studiów: Alina Klekot,  
tel. 11-70
- studie dzienne: Tamara Chwałkiewicz,        Beata Pańczak,  
tel. 216
- studie dla pracujących: Wanda Czesak, tel. 11-70
- sprawy bytowe studentów: Urszula Kaszubska, tel. 216
- sprawy nauki i pracowników naukowo-dydaktycznych: Mariola  
Karolczak, tel.225

## STUDIA DZIENNE

Kierunek: MECHANIKA

Rok I - studia 5-letnie\*

D

| Przedmiot - wykładowcy                                       |                                             | Godzin tygodniowo |   |   |   |            |   |   |   |
|--------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|-------------------|---|---|---|------------|---|---|---|
|                                                              |                                             | semestr I         |   |   |   | semestr II |   |   |   |
|                                                              |                                             | w                 | ć | l | p | w          | ć | l | p |
| Matematyka                                                   | st.wykl.H.Taładaj                           | 4e                | 4 | - | - | 4e         | 4 | - | - |
| Materiałoznawstwo                                            | ad.P.Kula<br>ad.W.Żek                       | 3                 | - | - | - | 3e         | - | - | - |
| Chemia techniczna                                            | st.wykl.Z.Karpeta                           | 2                 | - | - | - | -          | - | 1 | - |
| Mechanika ogólna                                             | prof.M.Niezgodziński<br>st.wykl.W.Zwoliński | 2e                | 2 | - | - | 2e         | 4 | - | - |
| Geometria wykreślna                                          | ad.A.Dziewulski                             | 2                 | - | 2 | - | -          | - | - | - |
| Rysunek techniczny                                           | doc.H.Krzemiński-Freda                      | -                 | - | - | - | -          | - | 2 | - |
| Elektroniczna technika obliczeniowa                          | prof.E.Kącki                                | -                 | - | - | - | 2          | - | - | - |
| Podstawy metrologii                                          | prof.W.Gundlach                             | -                 | - | - | - | 2          | 1 | - | - |
| Socjologia ogólna                                            | doc.C.Szmidt                                | 2e                | 2 | - | - | -          | - | - | - |
| Filozofia                                                    | st.wykl.W.Leśny                             | -                 | - | - | - | 2e         | 2 | - | - |
| Języki obce-kontynuowane                                     | lektorzy                                    | -                 | 2 | - | - | -          | 2 | - | - |
| Języki obce-nowe                                             | lektorzy                                    | -                 | 2 | - | - | -          | 2 | - | - |
| Wychowanie fizyczne                                          | nauczyciele wf                              | -                 | 2 | - | - | -          | 2 | - | - |
| Praktyka produkcyjna - obróbka bezwiorowa - 4 tyg. po I roku |                                             |                   |   |   |   |            |   |   |   |

\*Wg nowego programu.



Kierunek: MACHANIKA

Rok II - studia 5-letnie (cd)

D

| Przedmiot - wykładowcy                                                 | Godzin tygodniowo |   |   |   |            |   |   |   |
|------------------------------------------------------------------------|-------------------|---|---|---|------------|---|---|---|
|                                                                        | semestr III       |   |   |   | semestr IV |   |   |   |
|                                                                        | w                 | ć | l | p | w          | ć | l | p |
| Przedmioty wspólne (cd)                                                |                   |   |   |   |            |   |   |   |
| Obróbka plastyczna<br>st.wykl.R.Skurtys                                | -                 | - | - | - | 2          | - | - | - |
| Ekonomia polityczna<br>st.wykl.H.Wysmyk                                | 1                 | 2 | - | - | 1e         | 2 | - | - |
| Języki obce-kontynuowane lektorzy                                      | -e                | 2 | - | - | -          | - | - | - |
| Języki obce-nowe lektorzy                                              | -                 | 2 | - | - | -e         | 2 | - | - |
| Wychowanie fizyczne<br>nauczyciele wf                                  | -                 | 1 | - | - | -          | 1 | - | - |
| <u>Przedmioty kierunkowe profilu konstrukcyjnego:</u>                  |                   |   |   |   |            |   |   |   |
| Obróbka skrawaniem i obrabiarki<br>st.wykl.H.Banasia                   | -                 | - | - | - | 2          | - | - | - |
| Termodynamika II doc.M.Mieszkowski                                     | -                 | - | - | - | 3e         | 2 | - | - |
| <u>Przedmioty kierunkowe profilu energetycznego:</u>                   |                   |   |   |   |            |   |   |   |
| Obróbka skrawaniem i obrabiarki<br>st.wykl.H.Banasia<br>ad.T.Marciniak | -                 | - | - | - | 2          | - | - | - |
| Termodynamika II prof.S.Wiśniewski                                     | -                 | - | - | - | 3e         | 2 | - | - |
| <u>Przedmioty kierunkowe profilu technologicznego:</u>                 |                   |   |   |   |            |   |   |   |
| Obróbka skrawaniem i obrabiarki<br>doc.B.Meldner<br>ad.R.Gańczyński    | -                 | - | - | - | 3e         | - | - | - |
| Termodynamika II<br>st.wykl.J.Adamczewski                              | -                 | - | - | - | 1e         | 1 | - | - |

Kierunek: MECHANIKA

D

Rok II - studia 5-letnie (cd)

| Przedmiot - wykładowcy                                           | Godzin tygodniowo |   |   |   |            |   |   |   |
|------------------------------------------------------------------|-------------------|---|---|---|------------|---|---|---|
|                                                                  | semestr III       |   |   |   | semestr IV |   |   |   |
|                                                                  | w                 | ć | l | p | w          | ć | l | p |
| <u>Przedmioty kierunkowe profilu mechaniki stosowanej:</u>       |                   |   |   |   |            |   |   |   |
| Obróbka skrawaniem i/obrabiarki<br>st.wykl.H.Banasiak            | -                 | - | - | - | 2          | - | - | - |
| Termodynamika II<br>st.wykl.J.Adamczewski                        | -                 | - | - | - | 3e         | 2 | - | - |
| Praktyka produkcyjna/obróbka skrawaniem, montaż/ 4 tyg. po II r. |                   |   |   |   |            |   |   |   |

Rok III - studia 5-letnie

| Przedmiot - wykładowcy                                    | Godzin tygodniowo |   |   |   |            |   |   |   |
|-----------------------------------------------------------|-------------------|---|---|---|------------|---|---|---|
|                                                           | semestr V         |   |   |   | semestr VI |   |   |   |
|                                                           | w                 | ć | l | p | w          | ć | l | p |
| <u>Przedmioty wspólne dla wszystkich sekcji:</u>          |                   |   |   |   |            |   |   |   |
| Informatyka prof.E.Kącki                                  | -                 | - | 3 | - | -          | - | - | - |
| Wytrzymałość materiałów<br>doc.M.Banasiak<br>doc.M.Królak | -                 | - | 2 | - | -          | - | - | - |
| Drgania mechaniczne<br>doc.K.Grossman<br>ad.J.Stelmarczyk | 2e                | 1 | - | - | -          | - | 1 | - |
| Podstawy konstrukcji maszyn<br>doc.W.Kaniewski            | 3e                | - | 1 | 4 | -          | - | - | 4 |
| Urządzenia transportu wewnętrznego<br>st.wykl.W.Kotełko   | 2                 | - | - | - | -          | - | - | - |
| Teoria mechanizmów i maszyn<br>st.wykl.K.Zięba            | -                 | - | - | - | -          | - | 1 | - |
| Podstawy automatyki<br>doc.M.Roszkowski<br>ad.W.Wodzicki  | -                 | - | - | - | 2e         | 1 | - | - |

Kierunek: MECHANIKA

Rok III - studia 5-letnie (cd)

D

| Przedmiot - wykładowcy                                                          | Godzin tygodniowo |   |   |   |            |   |   |   |
|---------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---|---|---|------------|---|---|---|
|                                                                                 | semestr V         |   |   |   | semestr VI |   |   |   |
|                                                                                 | w                 | ć | l | p | w          | ć | l | p |
| Przedmioty wspólne dla wszystkich sekcji (cd)                                   |                   |   |   |   |            |   |   |   |
| Dźwignice* st.wykl.W.Kotelko                                                    | -                 | - | - | - | 1          | 2 | - | - |
| Obrabiarki* prof.L.Kwapisz                                                      | -                 | - | - | - | 1          | 2 | - | - |
| Teoria mechanizmów i maszyn*<br>ad.J.Wawrzecki                                  | -                 | - | - | - | 1          | 2 | - | - |
| Nauka o polityce doc.K.Baranowski                                               | 1                 | 2 | - | - | -e         | 2 | - | - |
| Języki obce lektorzy                                                            | -                 | 2 | - | - | -e         | 2 | - | - |
| Wychowanie fizyczne<br>nauczyciele wf                                           | -                 | 2 | - | - | -          | 2 | - | - |
| <u>Sekcja konstrukcyjna</u>                                                     |                   |   |   |   |            |   |   |   |
| Przedmioty wspólne:                                                             |                   |   |   |   |            |   |   |   |
| Technologia odlewnictwa i przetwórstwa<br>tworzyw sztucznych st.wykl.C.Żakowski | -                 | - | 2 | - | -          | - | - | - |
| Technologia obróbki plastycznej i spawalnictwa<br>wykl.R.Skurtys                | -e                | - | 1 | - | -          | - | 1 | - |
| Obrabiarki prof.L.Kwapisz                                                       | 2e                | - | - | - | -          | - | 1 | - |
| Metrologia wielkości geometrycznych<br>wykl.J.Zawada                            | 2                 | - | - | - | -          | - | 2 | - |
| Termodynamika II prof.S.Wiśniewski                                              | -                 | - | 3 | - | -          | - | - | - |
| Technologia budowy maszyn<br>doc.A.Koziarski<br>ad.J.Bogołębski                 | -                 | - | - | - | 2          | 2 | - | - |
| Mechanika płynów prof.Z.Kazimierski                                             | -                 | - | - | - | 3e         | 2 | - | - |

\* - do wyboru, w zależności od dziedziny I pracy przejściowej.

Kierunek: MECHANIKA

D

Rok III - studia 5-letnie (cd)

| Przedmiot - wykładowcy                                                                                     | Godzin tygodniowo |   |   |   |            |   |   |   |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---|---|---|------------|---|---|---|
|                                                                                                            | semestr V         |   |   |   | semestr VI |   |   |   |
|                                                                                                            | w                 | ć | l | p | w          | ć | l | p |
| Specjalność: MASZyny ROBOCZE CIĘŻKIE                                                                       |                   |   |   |   |            |   |   |   |
| Napęd maszyn roboczych ciężkich<br>doc.Z.Nowacki                                                           | -                 | - | - | - | 2e         | - | - | - |
| Specjalność: MASZyny I URZĄDZENIA<br>PRZEMYSŁU SPOŻYWCZEGO<br>I CHEMICZNEGO                                |                   |   |   |   |            |   |   |   |
| Podstawy budowy urządzeń<br>doc.T.Brątek<br>ad.W.Karpiński                                                 | -                 | - | - | - | 3          | 1 | - | - |
| Specjalność: MASZyny I URZĄDZENIA<br>PRZEMYSŁU PAPIERNICZEGO<br>I DRZEWNEGO                                |                   |   |   |   |            |   |   |   |
| Procesy wytwarzania i przetwarzania<br>papieru i płyt drewnopochodnych<br>doc.K.Stępniewski<br>doc.W.Kawka | -                 | - | - | - | 3e         | - | - | - |
| Specjalność: MASZyny I URZĄDZENIA<br>PRZEMYSŁU WŁÓKIENNICZEGO<br>I OBUWNICZEGO                             |                   |   |   |   |            |   |   |   |
| Technologia włókiennicza<br>ad.A.Kowalski                                                                  | -                 | - | - | - | 1          | - | - | - |
| Technologia wytwarzania i przerobu<br>włókien chemicznych* ad.H.Suszek                                     | -                 | - | - | - | 2e         | - | - | - |
| Technologia przerobu włókien natural-<br>nych i mieszanek** ad.A.Kowalski                                  | -                 | - | - | - | 2e         | - | - | - |
| Specjalność: SAMOCHODY I CIĄGNIKI                                                                          |                   |   |   |   |            |   |   |   |
| Teoria ruchu samochodów<br>prof.C.Szczepaniak                                                              | -                 | - | - | - | 2e         | 1 | - | - |

\*Dla kierunku dyplomowania "Maszyny do wytwarzania włókien chemicznych"

\*\*Dla kierunku dyplomowania "Maszyny do przerobu włókien naturalnych i mieszanek"

Kierunek: MECHANIKA

Rok III - studia 5-letnie (cd)

D

| Przedmiot - wykładowcy                                                                           | Godzin tygodniowo |   |   |   |            |   |   |   |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---|---|---|------------|---|---|---|
|                                                                                                  | semestr V         |   |   |   | semestr VI |   |   |   |
|                                                                                                  | w                 | ć | l | p | w          | ć | l | p |
| <b><u>Sekcja energetyczna</u></b>                                                                |                   |   |   |   |            |   |   |   |
| Specjalność: SYSTEMY I URZĄDZENIA<br>ENERGETYCZNE                                                |                   |   |   |   |            |   |   |   |
| Technologia odlewnictwa i przetwórstwa<br>tworzyw sztucznych st.wykl.C.Żakowski                  | -                 | - | 1 | - | -          | - | - | - |
| Obrabiarki ad.W.Froncki<br>ad.M.Krępski                                                          | 2e                | - | - | - | -          | - | 1 | - |
| Technologia obróbki plastycznej i spa-<br>walnictwa wykł.R.Skurtys                               | -e                | - | 1 | - | -          | - | - | - |
| Termodynamika prof.S.Wiśniewski                                                                  | -                 | - | 3 | - | -          | - | - | - |
| Mechanika płynów prof.Z.Kazimierski                                                              | 2                 | 1 | - | - | 2e         | 2 | 2 | - |
| Metrologia wielkości geometrycznych<br>wykl.J.Zewada                                             | -                 | - | - | - | 2          | - | - | - |
| Technologia budowy maszyn<br>doc.A.Koziarski<br>ad.W.Fiks                                        | -                 | - | - | - | 2          | 1 | - | - |
| Przepływ z wymianą ciepła i masy<br>prof.Z.Kazimierski                                           | -                 | - | - | - | 2e         | 1 | - | - |
| Podstawy systemów energetycznych i ma-<br>szyn przepływowych prof.W.Gundlach<br>prof.J.Krysiński | -                 | - | - | - | 2          | 1 | - | - |
| <b><u>Sekcja technologiczna</u></b>                                                              |                   |   |   |   |            |   |   |   |
| Technologia odlewnictwa i przetwórstwa<br>tworzyw sztucznych doc.A.Jopkiewicz                    | -                 | - | 2 | - | 1          | - | 1 | - |
| Technologia obróbki plastycznej i spa-<br>walnictwa wykł.R.Skurtys                               | 2e                | - | - | - | -          | - | 2 | - |
| Obróbka skrawaniem doc.B.Meldner                                                                 | 1e                | - | 1 | - | -          | - | - | - |



Kierunek: MECHANIKA

Rok IV - studia 5-letnie

D

| Przedmiot - wykładowcy                                                                              | Godzin tygodniowo |   |   |   |              |   |   |   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---|---|---|--------------|---|---|---|
|                                                                                                     | semestr VII       |   |   |   | semestr VIII |   |   |   |
|                                                                                                     | w                 | ć | l | p | w            | ć | l | p |
| <b>Przedmioty wspólne:</b>                                                                          |                   |   |   |   |              |   |   |   |
| Fizyka st.wykl.B.Piotrowski                                                                         | 2                 | 1 | 2 | - | 2e           | 1 | 3 | - |
| Podstawy automatyki<br>doc.M.Roszkowski<br>ad.W.Wodzicki                                            | -                 | - | 1 | - | -            | - | - | - |
| Praca przejściowa I                                                                                 | -                 | - | - | 6 | -            | - | - | * |
| Ekonomia polityczna i ekonomika<br>obronna st.wykl.H.Wysmyk                                         | 2                 | - | - | - | -            | - | - | - |
| Organizacja i zarządzanie<br>doc.S.Stacholec                                                        | -                 | - | - | - | 2e           | 2 | - | 2 |
| Zagadnienia społeczno-polityczne                                                                    | -                 | - | - | - | 2            | - | - | - |
| Zajęcia wojskowe lub szkolenie obronne                                                              | -                 | 6 | - | - | -e           | 6 | - | - |
| Wychowanie fizyczne                                                                                 | -                 | 1 | - | - | -            | 1 | - | - |
| <u>Sekcja konstrukcyjna</u>                                                                         |                   |   |   |   |              |   |   |   |
| Technologia budowy maszyn<br>doc.A.Koziarski                                                        | -e                | - | 1 | - | -            | - | - | - |
| Mechanika płynów prof.Z.Kazimierski                                                                 | -                 | - | 2 | - | -            | - | - | - |
| <b>Specjalność: MASZINY ROBOCZE CIĘŻKIE</b>                                                         |                   |   |   |   |              |   |   |   |
| Ustroje nośne maszyn roboczych cięż-<br>kich doc.M.Czyżewski<br>doc.W.Walczak                       | 2e                | 1 | - | - | 2e           | - | - | 2 |
| Napędy maszyn roboczych ciężkich<br>doc.Z.Nowacki<br>ad.J.Werner<br>ad.J.Tomczyk<br>doc.M.Czyżewski | 1                 | - | 2 | - | 2            | - | 1 | - |
| Przenośniki i mechanizacja transportu<br>doc.M.Markowski                                            | -                 | - | - | - | 2            | - | - | - |

\*nie dotyczy "Sekcji technologicznej"

Kierunek: MECHANIKA

D

Rok IV - studia 5-letnie (cd)

| Przedmiot - wykładowcy                                                      | Godzin tygodniowo |   |   |   |              |   |   |   |
|-----------------------------------------------------------------------------|-------------------|---|---|---|--------------|---|---|---|
|                                                                             | semestr VII       |   |   |   | semestr VIII |   |   |   |
|                                                                             | w                 | ć | l | p | w            | ć | l | p |
| Specjalność: MASZyny ROBOCZE CIĘŻKIE (cd)                                   |                   |   |   |   |              |   |   |   |
| Maszyyny do robót ziemnych I<br>ad.J.Tomczyk                                | -                 | - | - | - | 2e           | - | - | - |
| Dźwignice ad.J.Uciński                                                      | 3e                | 1 | - | - | -            | - | - | - |
| Praca przejściowa II                                                        | -                 | - | - | - | -            | - | - | 1 |
| Specjalność: MASZyny I URZĄDZENIA<br>PRZEMYSŁU CHEMICZNEGO<br>I SPOŻYWCZEGO |                   |   |   |   |              |   |   |   |
| Przedmioty wspólne:                                                         |                   |   |   |   |              |   |   |   |
| Podstawy budowy urządzeń<br>doc.T.Brątek<br>ad.W.Karpiński                  | 2e                | 1 | - | - | -            | - | - | - |
| Wymiana ciepła i masy oraz wymienniki<br>doc.J.Kulesza                      | 2                 | 1 | - | - | 2e           | 1 | 2 | - |
| Sprężarki st.wykl.T.Wisniewski                                              | -                 | - | - | - | 3e           | 1 | - | - |
| Pompy i wentylatory<br>ad.J.Stanisławski                                    | 2                 | - | - | - | -            | - | - | - |
| Praca przejściowa II                                                        | -                 | - | - | - | -            | - | - | 1 |
| Kierunek dyplomowania: <u>Maszyyny i urządzenia przemysłu spożywczego</u>   |                   |   |   |   |              |   |   |   |
| Maszyyny i urządzenia przemysłu spożywczego<br>doc.J.Kulesza                | -                 | - | - | - | 1            | - | - | - |
| Kierunek dyplomowania: <u>Chłodnictwo</u>                                   |                   |   |   |   |              |   |   |   |
| Chłodnictwo doc.J.Kulesza<br>st.wykl.J.Żelazny                              | -                 | - | - | - | 1            | - | - | - |
| Kierunek dyplomowania: <u>Klimatyzacja</u>                                  |                   |   |   |   |              |   |   |   |
| Klimatyzacja doc.T.Brątek                                                   | -                 | - | - | - | 1            | - | - | - |

Kierunek: MECHANIKA

Rok IV - studia 5-letnie (cd)

D

| Przedmiot - wykładowcy                                                                                                       | Godzin tygodniowo |   |   |   |              |   |   |   |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---|---|---|--------------|---|---|---|
|                                                                                                                              | semestr VII       |   |   |   | semestr VIII |   |   |   |
|                                                                                                                              | w                 | ć | l | p | w            | ć | l | p |
| Kierunek dyplomowania: <u>Technika niskich temperatur</u>                                                                    |                   |   |   |   |              |   |   |   |
| Technika niskich temperatur<br>prof.S.Wiśniewski<br>ad.S.Jędrzejowski                                                        | -                 | - | - | - | 1            | - | - | - |
| Specjalność: MASZyny I URZĄDZENIA<br>PRZEMYSŁU PAPIERNICZEGO<br>I DRZEWNEGO                                                  |                   |   |   |   |              |   |   |   |
| Przedmioty wspólne:                                                                                                          |                   |   |   |   |              |   |   |   |
| Podstawowe surowce i wytwory papier-<br>nicze st.wykl.J.Maj                                                                  | 1                 | - | 1 | - | -            | - | - | - |
| Suszarnictwo i klimatyzacja<br>doc.W.Tarnawski<br>doc.T.Brątek                                                               | -                 | - | - | - | 2e           | 1 | - | - |
| Kierunek dyplomowania: <u>Maszyny<br/>papiernicze</u>                                                                        |                   |   |   |   |              |   |   |   |
| Regulacja i automatyzacja procesów<br>technologicznych w przemyśle celu-<br>lozowo-papierniczym i płytowym<br>ad.T.Zieliński | -                 | - | - | - | 2e           | - | - | - |
| Maszyny i urządzenia do przygotowania<br>mas włóknistych ad.T.Tyrolski<br>doc.W.Kawka                                        | -                 | - | - | - | 3e           | 1 | 1 | - |
| Technologia papiernictwa<br>prof.J.Rutkowski<br>doc.K.Przybysz                                                               | 3e                | - | 1 | - | -            | - | - | - |
| Maszyny i urządzenia celulozowo-<br>papiernicze doc.W.Kawka<br>doc.W.Tarnawski                                               | -                 | - | - | - | 2            | - | - | - |

Kierunek: MECHANIKA

D

Rok IV - studia 5-letnie (cd)

| Przedmiot - wykładowcy                                                                                               | Godzin tygodniowo |   |   |   |              |   |   |   |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---|---|---|--------------|---|---|---|
|                                                                                                                      | semestr VII       |   |   |   | semestr VIII |   |   |   |
|                                                                                                                      | w                 | ć | l | p | w            | ć | l | p |
| Kierunek dyplomowania: <u>Maszyny płytowe</u>                                                                        |                   |   |   |   |              |   |   |   |
| Regulacja i automatyzacja procesów technologicznych w przemyśle celulozowo-papierniczym i płytowym<br>ad.T.Zieliński | -                 | - | - | - | 2e           | - | - | - |
| Maszyny i urządzenia do przygotowania mas włóknistych<br>ad.T.Tyralski<br>doc.W.Kawka                                | -                 | - | - | - | 3e           | 1 | 1 | - |
| Technologia płyt drewnopochodnych<br>ad.P.Wandelt                                                                    | 3e                | - | 1 | - | -            | - | - | - |
| Maszyny i urządzenia do produkcji płyt drewnopochodnych<br>doc.W.Tarnawski<br>doc.W.Kawka<br>ad.R.Rogut              | -                 | - | - | - | 2            | - | - | - |
| Kierunek dyplomowania: <u>Maszyny przetwórcze</u>                                                                    |                   |   |   |   |              |   |   |   |
| Technologia przetwarzania papieru i poligrafii<br>ad.J.Dąbrowski                                                     | 2                 | - | 1 | - | 2e           | - | 1 | - |
| Maszyny przetwórcze                                                                                                  | 2                 | 1 | - | - | 1e           | 1 | 2 | - |
| Kierunek dyplomowania: <u>Maszyny poligraficzne</u>                                                                  |                   |   |   |   |              |   |   |   |
| Technologia przetwarzania papieru i poligrafii<br>ad. W.Gunera                                                       | 2                 | - | 1 | - | 2e           | - | 1 | - |
| Maszyny poligraficzne<br>doc.K.Stępniewski                                                                           | 2                 | - | 1 | - | 2e           | 1 | 1 | - |
| Specjalność: <u>MASZYNY I URZĄDZENIA PRZEMYSŁU WŁÓKIENNICZEGO</u>                                                    |                   |   |   |   |              |   |   |   |
| Przedmioty wspólne:                                                                                                  |                   |   |   |   |              |   |   |   |
| Technologia włókiennicza<br>ad.H.Suszek                                                                              | -                 | - | 3 | - | -            | - | - | - |

Kierunek: MECHANIKA

Rok IV - studia 5-letnie (cd)

D

| Przedmiot - wykładowcy                                                              | Godzin tygodniowo |   |   |   |              |   |   |   |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---|---|---|--------------|---|---|---|
|                                                                                     | semestr VII       |   |   |   | semestr VIII |   |   |   |
|                                                                                     | w                 | ć | l | p | w            | ć | l | p |
| Przedmioty wspólne (cd)                                                             |                   |   |   |   |              |   |   |   |
| Maszyny tkackie i dziewiarskie<br>ad.W.Gunera                                       | -                 | - | - | - | 3e           | 2 | - | - |
| Maszyny wykończalnicze ad.J.Cedzyński                                               | -                 | - | - | - | 3e           | 2 | - | - |
| Praca przejściowa II                                                                | -                 | - | - | - | -            | - | - | 1 |
| Kierunek dyplomowania: <u>Maszyny do przerobu włókien naturalnych i mieszanek</u>   |                   |   |   |   |              |   |   |   |
| Maszyny przędzalnicze<br>st.wykl.R.Ciurapski                                        | 4e                | 2 | - | - | -            | - | - | - |
| Kierunek dyplomowania: <u>Maszyny do wytwarzania i przerobu włókien chemicznych</u> |                   |   |   |   |              |   |   |   |
| Maszyny do wytwarzania i przerobu włókien chemicznych<br>ad.J.Cedzyński             | 4e                | 2 | - | - | -            | - | - | - |
| Specjalność: SAMOCHODY I CIĄGNIKI                                                   |                   |   |   |   |              |   |   |   |
| Silniki samochodów i ciągników<br>ad.J.Sygniewicz                                   | 2                 | - | 1 | - | 2e           | 1 | - | - |
| Budowa samochodów<br>prof.J.Lanzendoerfer                                           | 2                 | 1 | - | - | 2e           | - | 1 | - |
| Badania samochodów i ciągników                                                      | 2e                | - | - | - | -            | - | 3 | - |
| Nadwozia samochodów<br>doc.J.Grabowski                                              | -                 | - | - | - | 2e           | - | - | - |
| Praca przejściowa II                                                                | -                 | - | - | - | -            | - | - | 1 |
| <u>Sekcja energetyczna</u>                                                          |                   |   |   |   |              |   |   |   |
| Specjalność: <u>SYSTEMY I URZĄDZENIA ENERGETYCZNE</u>                               |                   |   |   |   |              |   |   |   |
| Metrologia wielkości geometrycznych<br>st.wykl.J.Zawada                             | -                 | - | 2 | - | -            | - | - | - |

Kierunek: MECHANIKA

D

Rok IV - studia 5-letnie (cd)

| Przedmiot - wykładowcy                                                                         | Godzin tygodniowo |   |   |   |              |   |   |   |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---|---|---|--------------|---|---|---|
|                                                                                                | semestr VII       |   |   |   | semestr VIII |   |   |   |
|                                                                                                | w                 | ć | l | p | w            | ć | l | p |
| Specjalność: MASZINY I URZĄDZENIA<br>ENERGETYCZNE (cd)                                         |                   |   |   |   |              |   |   |   |
| Technologia budowy maszyn<br>doc.A.Koziarski                                                   | 1e                | - | 1 | - | -            | - | - | - |
| Podstawy systemów energetycznych i maszyn przepływowych<br>prof.W.Gundlach<br>prof.J.Krysiński | 2e                | 1 | 2 | - | -            | - | - | - |
| Silniki spalinowe i tłokowe I<br>ad.D.Szymanowski                                              | 2e                | 1 | - | - | -            | - | - | - |
| Laboratorium maszyn i urządzeń energetycznych<br>ad.W.Drożdż                                   | -                 | - | - | - | -            | - | 3 | - |
| Przedmioty<br>ogólne*                                                                          |                   |   |   |   |              |   |   |   |
| Turbiny parowe doc.J.Porochnicki                                                               | -                 | - | - | - | 2e           | 1 | - | - |
| Sprężarki przepływowe ad.A.Potapczyk                                                           | -                 | - | - | - | 2e           | 1 | - | - |
| Pompy ad.A.Błaszczak                                                                           | -                 | - | - | - | 2e           | 1 | - | - |
| Wytwornice pary doc.A.Kapitaniak                                                               | -                 | - | - | - | 2e           | 1 | - | - |
| Silniki spalinowe tłokowe II                                                                   | -                 | - | - | - | 2e           | 1 | - | - |
| <u>Sekcja technologiczna</u>                                                                   |                   |   |   |   |              |   |   |   |
| Specjalność: TECHNOLOGIA MASZYN                                                                |                   |   |   |   |              |   |   |   |
| Przedmioty wspólne:                                                                            |                   |   |   |   |              |   |   |   |
| Mechanika płynów ad.L.Brzeski                                                                  | 1e                | 1 | 2 | - | -            | - | - | - |
| Oprzyskręcanie do obróbki bezwłókowej<br>ad.W.Grudziecki                                       | 2e                | - | 1 | 1 | -            | - | - | - |
| Podstawy konstrukcji narzędzi skrawających<br>doc.B.Meldner                                    | -                 | - | - | - | 2e           | - | - | - |

\*Student wybiera dwa przedmioty - w tym jeden do pracy przejściowej.

Kierunek: MECHANIKA

Rok IV - studia 5-letnie (cd)

D

| Przedmiot - wykładowcy                                                        | Godzin tygodniowo |   |   |   |              |   |   |   |
|-------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---|---|---|--------------|---|---|---|
|                                                                               | semestr VII       |   |   |   | semestr VIII |   |   |   |
|                                                                               | w                 | ć | l | p | w            | ć | l | p |
| Przedmioty wspólne (cd)                                                       |                   |   |   |   |              |   |   |   |
| Automatyzacja procesów technologicznych<br>ad.G.Lange                         | -                 | - | - | - | 1            | - | 1 | - |
| Praca przejściowa II                                                          | -                 | - | - | - | -            | - | - | 2 |
| Kierunek dyplomowania: <u>Obróbka skrawaniem</u>                              |                   |   |   |   |              |   |   |   |
| Technologiczne przygotowanie produkcji<br>st.wykl.H.Banasia                   | 1                 | - | - | 1 | -            | - | - | - |
| Automaty i OSN prof.J.Rafałowicz                                              | -                 | - | - | - | 2e           | - | - | 2 |
| Obrabiarki - wybrane zagadnienia<br>wykl.S.Sucharzewski                       | -                 | - | - | - | 1            | - | 1 | - |
| Kierunek dyplomowania: <u>Odlewnictwo</u>                                     |                   |   |   |   |              |   |   |   |
| Technologia formy<br>st.wykl.C.Żakowski                                       | 1                 | - | - | 1 | 1e           | - | - | 1 |
| Materiały formierskie ad.M.Pawlak                                             | -                 | - | - | - | 2            | - | - | - |
| Odlewanie w formach metalowych<br>ad.W.Grudziecki                             | -                 | - | - | - | 2e           | - | - | - |
| Specjalność: <u>OBRABIARKI I URZĄDZENIA TECHNOLOGICZNE</u>                    |                   |   |   |   |              |   |   |   |
| Przedmioty wspólne:                                                           |                   |   |   |   |              |   |   |   |
| Mechanika płynów ad.L.Brzeski                                                 | 1e                | 1 | 2 | - | -            | - | - | - |
| Napęd i sterowanie elektryczne obrabiarek<br>doc.Z.Nowacki                    | 2                 | - | - | - | -            | - | 1 | - |
| Napęd i sterowanie hydrauliczne i pneumatyczne obrabiarek<br>ad.D.Lewandowski | 2e                | - | - | - | -            | - | 1 | - |

Kierunek: MECHANIKA

D

Rok IV - studia 5-letnie (cd)

| Przedmiot - wykładowca                                                        | Godzin tygodniowo |   |   |   |              |   |   |   |
|-------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---|---|---|--------------|---|---|---|
|                                                                               | semestr VII       |   |   |   | semestr VIII |   |   |   |
|                                                                               | w                 | ć | l | p | w            | ć | l | p |
| Przedmioty wspólne (cd)                                                       |                   |   |   |   |              |   |   |   |
| Oprzyrządowanie technologiczne dla obróbki wiórowej ad.A.Ciszewski            | -                 | - | - | - | 2e           | - | - | 1 |
| Automatyzacja urządzeń technologicznych obróbki wiórowej<br>prof.J.Rafałowicz | -                 | - | - | - | 1            | - | 1 | - |
| Kierunek dyplomowania: <u>Obrabiarki do skrawania</u>                         |                   |   |   |   |              |   |   |   |
| Zagadnienia wybrane konstrukcji obrabiarek<br>prof.L.Kwapisz<br>ad.W.Froncki  | -                 | - | - | - | 2e           | - | - | - |
| Narzędzia skrawające<br>st.wykl.M.Skiedrzyński                                | 2e                | - | - | - | -            | - | 1 | 1 |
| Kierunek dyplomowania: <u>Maszyny i urządzenia odlewnicze</u>                 |                   |   |   |   |              |   |   |   |
| Teoria procesów odlewniczych<br>ad.Z.Niedźwiedzki                             | 2e                | - | - | - | -            | - | 1 | - |
| Maszyny i urządzenia odlewnicze<br>ad.Z.Niedźwiedzki                          | -                 | - | - | - | 3e           | - | - | - |
| <u>Sekcja mechaniki stosowanej</u>                                            |                   |   |   |   |              |   |   |   |
| Specjalność: MECHANIKA STOSOWANA                                              |                   |   |   |   |              |   |   |   |
| Metrologia wielkości geometrycznych<br>st.wykl.J.Zawada                       | -                 | - | 2 | - | -            | - | - | - |
| Technologie budowy maszyn<br>doc.A.Kozierski                                  | -e                | - | 1 | - | -            | - | - | - |
| Mechanika ciał odkształcalnych<br>doc.M.Królek                                | 2e                | 2 | - | - | 3e           | 2 | 2 | - |

Kierunek: MECHANIKA

Rok IV - studia 5-letnie (cd)

D

| Przedmiot - wykładowcy                                   | Godzin tygodniowo |   |   |   |              |   |   |   |
|----------------------------------------------------------|-------------------|---|---|---|--------------|---|---|---|
|                                                          | semestr VII       |   |   |   | semestr VIII |   |   |   |
|                                                          | w                 | ć | l | p | w            | ć | l | p |
| Specjalność: MECHANIKA STOSOWANA (cd)                    |                   |   |   |   |              |   |   |   |
| Dynamika i automatyka maszyn<br>doc.M.Roszkowski         | -                 | - | - | - | 2            | 1 | - | - |
| Dynamika gazów ad.P.Wiewiórski                           | 2e                | 1 | - | - | -            | - | 1 | - |
| Praktyki specjalizacyjne - razem 6 tyg. po III i IV roku |                   |   |   |   |              |   |   |   |

Rok V - studia 5-letnie

| Przedmiot - wykładowcy                                         | Godzin tygodniowo |   |   |   |           |   |   |   |
|----------------------------------------------------------------|-------------------|---|---|---|-----------|---|---|---|
|                                                                | semestr IX        |   |   |   | semestr X |   |   |   |
|                                                                | w                 | ć | l | p | w         | ć | l | p |
| Przedmioty wspólne:                                            |                   |   |   |   |           |   |   |   |
| Nauka o pracy doc.S.Stacholec                                  | 2                 | 2 | - | - | -         | - | - | - |
| Ochrona środowiska                                             | -                 | - | - | - | -         | - | 2 | - |
| Prawo wynalazcze mgr inż.Z.Bałczewski                          | 1                 | - | - | - | -         | - | - | - |
| Sekcja konstrukcyjna                                           |                   |   |   |   |           |   |   |   |
| Przedmioty wspólne:*                                           |                   |   |   |   |           |   |   |   |
| Urządzenie energetyczne<br>doc.R.Przybylski                    | 2                 | - | - | - | -         | - | - | - |
| Eksploatacja samochodów i ciągników<br>doc.H.Dąbniak           | 2                 | - | - | - | -         | - | - | - |
| Statyka i stateczność konstrukcji cienkościennej doc.W.Walczak | 2                 | - | - | - | -         | - | - | - |
| Komputerowe wspomaganie projektowania                          | 2                 | - | - | - | -         | - | - | - |
| Napędy hydrostatyczne ad.J.Tomczyk                             | 2                 | - | - | - | -         | - | - | - |

\*nie dotyczy specjalności "Samochody i ciągniki"

Kierunek: MECHANIKA

D

Rok V - studia 5-letnie (cd)

| Przedmiot - wykładowcy                                                      | Godzin tygodniowo |   |   |   |           |   |    |   |
|-----------------------------------------------------------------------------|-------------------|---|---|---|-----------|---|----|---|
|                                                                             | semestr IX        |   |   |   | semestr X |   |    |   |
|                                                                             | w                 | ć | l | p | w         | ć | l  | p |
| Specjalność: MASZINY ROBOCZE CIĘŻKIE                                        |                   |   |   |   |           |   |    |   |
| Przenośniki i mechanizacja transportu<br>doc.M.Markowski                    | 3e                | - | - | 2 | -         | - | -  | - |
| Laboratorium maszyn roboczych ciężkich<br>doc.M.Czyżewski                   | -                 | - | 3 | - | -         | - | -  | - |
| Praca przejściowa II                                                        | -                 | - | - | 5 | -         | - | -  | - |
| Seminarium dyplomowe                                                        | -                 | - | 1 | - | -         | - | 1  | - |
| Laboratorium dyplomowe*                                                     | -                 | - | - | - | -         | - | 20 | - |
| Praca dyplomowa                                                             | -                 | - | - | - | -         | - | -  | D |
| Kierunek dyplomowania: <u>Dźwignice i przenośniki</u>                       |                   |   |   |   |           |   |    |   |
| Dźwignice II doc.M.Czyżewski                                                | 2e                | 1 | - | - | -         | - | -  | - |
| Kierunek dyplomowania: <u>Maszyny do robót ziemnych</u>                     |                   |   |   |   |           |   |    |   |
| Maszyny do robót ziemnych II<br>ad.J.Cink                                   | 2e                | 1 | - | - | -         | - | -  | - |
| Specjalność: MASZINY I URZĄDZENIA<br>PRZEMYSŁU CHEMICZNEGO<br>I SPOŻYWCZEGO |                   |   |   |   |           |   |    |   |
| Przedmioty wspólne:                                                         |                   |   |   |   |           |   |    |   |
| Technologia żywności<br>prof.Z.Niedzielski                                  | 2e                | - | - | - | -         | - | -  | - |
| Praca przejściowa II<br>st.wykl.T.Wiśniewski                                | -                 | - | - | 5 | -         | - | -  | - |
| Laboratorium specjalistyczne                                                | -                 | - | 3 | - | -         | - | -  | - |

\*dotyczy wyłącznie prac doświadczalnych

Kierunek: MECHANIKA

Rok V - studia 5-letnie (cd)

D

| Przedmiot - wykładowcy                                                      | Godzin tygodniowo |   |   |   |           |   |    |   |
|-----------------------------------------------------------------------------|-------------------|---|---|---|-----------|---|----|---|
|                                                                             | semestr IX        |   |   |   | semestr X |   |    |   |
|                                                                             | w                 | ć | l | p | w         | ć | l  | p |
| Przedmioty wspólne (cd)                                                     |                   |   |   |   |           |   |    |   |
| Seminarium dyplomowe                                                        | -                 | - | 1 | - | -         | - | 2  | - |
| Laboratorium dyplomowe*                                                     | -                 | - | - | - | -         | - | 20 | - |
| Praca dyplomowa                                                             | -                 | - | - | - | -         | - | -  | D |
| Kierunek dyplomowania: <u>Maszyny i urządzenia przemysłu spożywczego</u>    |                   |   |   |   |           |   |    |   |
| Maszyny i urządzenia przemysłu spożywczego<br>doc.J.Kulesza<br>doc.Z.Barski | 4e                | 2 | - | - | -         | - | -  | - |
| Kierunek dyplomowania: <u>Chłodnictwo</u>                                   |                   |   |   |   |           |   |    |   |
| Chłodnictwo<br>doc.J.Kulesza<br>st.wykl.J.Żelazny                           | 4e                | 2 | - | - | -         | - | -  | - |
| Kierunek dyplomowania: <u>Klimatyzacja</u>                                  |                   |   |   |   |           |   |    |   |
| Klimatyzacja<br>doc.T.Brątek<br>doc.Z.Barski                                | 4e                | 2 | - | - | -         | - | -  | - |
| Kierunek dyplomowania: <u>Technika niskich temperatur</u>                   |                   |   |   |   |           |   |    |   |
| Technika niskich temperatur<br>prof.S.Wisniewski<br>ad.S.Jędrzejowski       | 4e                | 2 | - | - | -         | - | -  | - |
| Specjalność: MASZYNY I URZĄDZENIA<br>PRZEMYSŁU PAIPERNICZEGO<br>I DRZEWNEGO |                   |   |   |   |           |   |    |   |
| Przedmioty wspólne:                                                         |                   |   |   |   |           |   |    |   |
| Praca przejściowa II                                                        | -                 | - | - | 6 | -         | - | -  | - |
| Seminarium dyplomowe                                                        | -                 | - | - | - | -         | - | 3  | - |

\*dotyczy wyłącznie prac doświadczalnych

Kierunek: MECHANIKA

D Rok V - studia 5-letnie (cd)

| Przedmiot - wykładowca                                                                                                       | Godzin tygodniowo |   |   |   |           |   |    |   |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---|---|---|-----------|---|----|---|
|                                                                                                                              | semestr IX        |   |   |   | semestr X |   |    |   |
|                                                                                                                              | w                 | ć | l | p | w         | ć | l  | p |
| Przedmioty wspólne (cd)                                                                                                      |                   |   |   |   |           |   |    |   |
| Laboratorium dyplomowe                                                                                                       | -                 | - | - | - | -         | - | 20 | - |
| Praca dyplomowa                                                                                                              | -                 | - | - | - | -         | - | -  | D |
| Kierunek dyplomowania: <u>Maszyny<br/>papiernicze</u>                                                                        |                   |   |   |   |           |   |    |   |
| Technologia budowy, montażu i remontów<br>maszyn papierniczych i płytowych<br>ad.R.Rogut                                     | 2                 | - | 1 | - | -         | - | -  | - |
| Regulacja i automatyzacja procesów<br>technologicznych w przemyśle celulo-<br>zowo-papierniczym i płytowym<br>ad.T.Zieliński | -                 | - | 1 | - | -         | - | -  | - |
| Maszyny i urządzenia celulozowo-<br>papiernicze doc.W.Kawka<br>doc.W.Tarnawski                                               | 4e                | 2 | 2 | - | -         | - | -  | - |
| Kierunek dyplomowania: <u>Maszyny płytowe</u>                                                                                |                   |   |   |   |           |   |    |   |
| Technologia budowy, montażu i remontów<br>maszyn papierniczych i płytowych<br>ad.R.Rogut                                     | 2                 | - | 1 | - | -         | - | -  | - |
| Regulacja i automatyzacja procesów<br>technologicznych w przemyśle celulo-<br>zowo-papierniczym i płytowym<br>ad.T.Zieliński | -                 | - | 1 | - | -         | - | -  | - |
| Maszyny i urządzenia do produkcji płyt<br>drewnopochodnych doc.W.Kawka<br>doc.W.Tarnawski                                    | 4e                | 2 | 2 | - | -         | - | -  | - |
| Kierunek dyplomowania: <u>Maszyny<br/>przetwórcze</u>                                                                        |                   |   |   |   |           |   |    |   |
| Eksploatacja i remonty maszyn prze-<br>twórczych doc.K.Stępniewski                                                           | 2                 | - | 1 | - | -         | - | -  | - |

Kierunek: MECHANIKA

Rok V - studia 5-letnie (cd)

D

| Przedmiot - wykładowcy                                                                          | Godzin tygodniowo |   |   |   |           |   |   |   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---|---|---|-----------|---|---|---|
|                                                                                                 | semestr IX        |   |   |   | semestr X |   |   |   |
|                                                                                                 | w                 | ć | l | p | w         | ć | l | p |
| Kierunek dyplomowania: <u>Maszyny przetwórcze</u> (cd)                                          |                   |   |   |   |           |   |   |   |
| Regulacja i automatyzacja procesów technologicznych w poligrafii i przetwórstwie ad.T.Zieliński | 2e                | - | 1 | - | -         | - | - | - |
| Maszyny wykończające                                                                            | 2e                | - | 1 | - | -         | - | - | - |
| Maszyny poligraficzne w przetwórstwie doc.K.Stępniewski                                         | 2e                | - | 1 | - | -         | - | - | - |
| Kierunek dyplomowania: <u>Maszyny poligraficzne</u>                                             |                   |   |   |   |           |   |   |   |
| Eksploatacja i remonty maszyn przetwórczych i poligraficznych doc.K.Stępniewski                 | 2                 | - | 1 | - | -         | - | - | - |
| Regulacja i automatyzacja procesów technologicznych w poligrafii i przetwórstwie ad.T.Zieliński | 2e                | - | 1 | - | -         | - | - | - |
| Maszyny i aparatura poligrafii specjalnej i operatywnej doc.K.Stępniewski                       | 2e                | - | 1 | - | -         | - | - | - |
| Maszyny przetwórcze w poligrafii                                                                | 2e                | - | 1 | - | -         | - | - | - |
| Specjalność: MASZINY I URZĄDZENIA PRZEMYSŁU WŁÓKIENNICZEGO                                      |                   |   |   |   |           |   |   |   |
| Badania maszyn włókienniczych ad.J.Cedzyński                                                    | 1e                | - | 3 | - | -         | - | - | - |
| Automatyzacja maszyn i procesów technologicznych st.wykł.R.Ciurapski                            | 3e                | 1 | 1 | - | -         | - | - | - |
| Pompy, sprężarki, wentylatory*                                                                  | 2e                | - | - | - | -         | - | - | - |
| Suszarki, nagrzewnice klimatyzacji* doc.Z.Brtek ad.A.Gorczański                                 | 2e                | - | - | - | -         | - | - | - |

\*do wyboru

Kierunek: MECHANIKA

D

Rok V - studia 5-letnie (cd)

| Przedmiot - wykładowcy                                          | Godzin tygodniowo |   |   |   |           |   |    |   |
|-----------------------------------------------------------------|-------------------|---|---|---|-----------|---|----|---|
|                                                                 | semestr IX        |   |   |   | semestr X |   |    |   |
|                                                                 | w                 | ć | l | p | w         | ć | l  | p |
| Specjalność: MASZyny I URZĄDZENIA PRZEMYSŁU WŁÓKNIENICZEGO (cd) |                   |   |   |   |           |   |    |   |
| Praca przejściowa II                                            | -                 | - | - | 5 | -         | - | -  | - |
| Seminarium dyplomowe                                            | -                 | - | - | - | -         | - | 3  | - |
| Laboratorium dyplomowe*                                         | -                 | - | - | - | -         | - | 20 | - |
| Praca dyplomowa*                                                | -                 | - | - | - | -         | - | -  | D |
| Specjalność: SAMOCHODY I CIĄGNIKI                               |                   |   |   |   |           |   |    |   |
| Budowa ciągników doc.H.Dajniak                                  | 2e                | 1 | - | - | -         | - | -  | - |
| Elektrotechnika samochodowa<br>ad.L.Isalski                     | 2e                | - | 1 | - | -         | - | -  | - |
| Eksploatacja samochodów i ciągników<br>doc.H.Dajniak            | 2                 | - | - | - | -         | - | -  | - |
| Praca przejściowa II                                            | -                 | - | - | 5 | -         | - | -  | - |
| Seminarium dyplomowe                                            | -                 | - | - | - | -         | - | 2  | - |
| Laboratorium dyplomowe*                                         | -                 | - | - | - | -         | - | 20 | - |
| Praca dyplomowa                                                 | -                 | - | - | - | -         | - | -  | D |
| Kierunek dyplomowania: <u>Budowa samochodów i ciągników</u>     |                   |   |   |   |           |   |    |   |
| Budowa samochodów i ciągników<br>prof.J.Lanzendoerfer           | 4e                | - | 2 | - | -         | - | -  | - |
| Kierunek dyplomowania: <u>Budowa silników</u>                   |                   |   |   |   |           |   |    |   |
| Budowa silników                                                 | 4e                | - | 2 | - | -         | - | -  | - |

\*dotyczy wyłącznie prac doświadczalnych

Kierunek: MECHANIKA

Rok V - studia 5-letnie (cd)

D

| Przedmiot - wykładowcy                                                                     | Godzin tygodniowo |   |   |   |           |   |    |   |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---|---|---|-----------|---|----|---|
|                                                                                            | semestr IX        |   |   |   | semestr X |   |    |   |
|                                                                                            | w                 | ć | l | p | w         | ć | l  | p |
| Kierunek dyplomowania: <u>Budowa i technologia nadwozi samochodowych</u>                   |                   |   |   |   |           |   |    |   |
| Budowa i technologia nadwozi<br>doc.J.Grabowski                                            | 3                 | 1 | 2 | - | -         | - | -  | - |
| Kierunek dyplomowania: <u>Eksplotacja i technologia napraw samochodów i ciągników</u>      |                   |   |   |   |           |   |    |   |
| Eksplotacja i technologia napraw samochodów i ciągników<br>ad.B.Maksymowicz<br>ad.J.Werner | 4e                | - | 2 | - | -         | - | -  | - |
| Kierunek dyplomowania: <u>Badania samochodów i silników</u>                                |                   |   |   |   |           |   |    |   |
| Badania samochodów i silników<br>prof.J.Lenzendoerfer<br>ad.D.Szymanowski                  | 4e                | - | 2 | - | -         | - | -  | - |
| <u>Sekcja energetyczna</u>                                                                 |                   |   |   |   |           |   |    |   |
| Specjalność: SYSTEMY I URZĄDZENIA ENERGETYCZNE                                             |                   |   |   |   |           |   |    |   |
| Przedmioty wspólne:                                                                        |                   |   |   |   |           |   |    |   |
| Laboratorium maszyn i urządzeń energetycznych<br>ad.J.Sygniewicz                           | -                 | - | 3 | - | -         | - | -  | - |
| Automatyka procesów energetycznych<br>ad.S.Wieczorkowski                                   | 2e                | - | 1 | - | -         | - | -  | - |
| Praca przejściowa II                                                                       | -                 | - | - | 6 | -         | - | -  | - |
| Seminarium dyplomowe                                                                       | -                 | - | 1 | - | -         | - | 1  | - |
| Laboratorium dyplomowe*                                                                    | -                 | - | - | - | -         | - | 20 | - |
| Praca dyplomowa                                                                            | -                 | - | - | - | -         | - | -  | D |

\*dotyczy wyłącznie prac doświadczalnych

Kierunek: MECHANIKA

D

Rok V - studia 5-letnie (cd)

| Przedmiot - wykładowcy                                                           | Godzín tygodniowo |   |   |   |           |   |   |   |
|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---|---|---|-----------|---|---|---|
|                                                                                  | semestr IX        |   |   |   | semestr X |   |   |   |
|                                                                                  | w                 | ć | l | p | w         | ć | l | p |
| Przedmioty obierane<br>na kierunkach dyplomowania:                               |                   |   |   |   |           |   |   |   |
| Silniki parowe doc.J.Porochnicki                                                 | 2e                | - | - | - | -         | - | - | - |
| Silniki turbospalinowe<br>prof.W.Gundlach                                        | 2e                | - | - | - | -         | - | - | - |
| Turbozespoły ładujące i rozprężne<br>prof.W.Gundlach                             | 2e                | - | - | - | -         | - | - | - |
| Sprężarki osiowe ad.A.Potapczyk                                                  | 2e                | - | - | - | -         | - | - | - |
| Sprężarki objętościowe<br>ad.A.Potapczyk                                         | 2e                | - | - | - | -         | - | - | - |
| Urządzenia pneumatyczne i hydrauliczne<br>prof.J.Krysiński<br>ad.S.Wieczorkowski | 2e                | - | - | - | -         | - | - | - |
| Maszyny hydrauliczne ad.A.Błaszczak<br>ad.J.Kierkus                              | 2e                | - | - | - | -         | - | - | - |
| Ciepłe systemy energetyczne<br>doc.J.Porochnicki                                 | 2e                | - | - | - | -         | - | - | - |
| Urządzenia siłowni jądrowych<br>doc.J.Porochnicki                                | 2e                | - | - | - | -         | - | - | - |
| Współczesne problemy konwersji energii<br>doc.R.Przybylski                       | 2e                | - | - | - | -         | - | - | - |
| Silniki spalinowe tłokowe III<br>prof.J.Wajand                                   | 2e                | - | - | - | -         | - | - | - |
| Osprzet tłokowych silników spalinowych<br>prof.J.Wajand<br>ad.D.Szymanowski      | 2e                | - | - | - | -         | - | - | - |

Kierunek: MECHANIKA

Rok V - studia 5-letnie (cd)

D

| Przedmiot - wykładowcy                                                           | Godzin tygodniowo |   |   |   |           |   |   |   |
|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---|---|---|-----------|---|---|---|
|                                                                                  | semestr IX        |   |   |   | semestr X |   |   |   |
|                                                                                  | w                 | ć | l | p | w         | ć | l | p |
| Kierunek dyplomowania: <u>Ciepłne maszyny przepływowe</u>                        |                   |   |   |   |           |   |   |   |
| Przedmioty obieralne*                                                            |                   |   |   |   |           |   |   |   |
| Kierunek dyplomowania: <u>Maszyny hydrauliczne</u>                               |                   |   |   |   |           |   |   |   |
| Maszyny hydrauliczne                                                             | 2e                | - | - | - | -         | - | - | - |
| Przedmioty obieralne**                                                           |                   |   |   |   |           |   |   |   |
| Kierunek dyplomowania: <u>Urządzenia pneumatyczne i hydrauliczne</u>             |                   |   |   |   |           |   |   |   |
| Urządzenia pneumatyczne i hydrauliczne<br>prof.J.Krysiński<br>ad.S.Wieczorkowski | 2e                | - | - | - | -         | - | - | - |
| Przedmioty obieralne**                                                           |                   |   |   |   |           |   |   |   |
| Kierunek dyplomowania: <u>Ciepłne maszyny objętościowe</u>                       |                   |   |   |   |           |   |   |   |
| Silniki spalinowe tłokowe III<br>prof.J.Wajand                                   | 2e                | - | - | - | -         | - | - | - |
| Przedmioty obieralne**                                                           |                   |   |   |   |           |   |   |   |
| Sekcja technologiczna                                                            |                   |   |   |   |           |   |   |   |
| Specjalność: TECHNOLOGIA MASZYN                                                  |                   |   |   |   |           |   |   |   |
| Przyrządy do obróbki wiórowej<br>ad.A.Ciszewski                                  | 3e                | - | - | 1 | -         | - | - | - |
| Podstawy konstrukcji narzędzi skrawających<br>doc.B.Meldner                      | -                 | - | 2 | - | -         | - | - | - |
| Wybrane zagadnienia technologii obróbki skrawaniem śc. doc.A.Kozierski           | 1                 | - | 1 | - | -         | - | - | - |

\*z przedmiotów obieralnych student wybiera cztery (s. 34)

\*\*z przedmiotów obieralnych student wybiera trzy (s. 34)

Kierunek: MECHANIKA

D Rok V - studia 5-letnie (cd)

| Przedmiot - wykładowcy                                               | Godzin tygodniowo |   |   |   |           |   |    |   |
|----------------------------------------------------------------------|-------------------|---|---|---|-----------|---|----|---|
|                                                                      | semestr IX        |   |   |   | semestr X |   |    |   |
|                                                                      | w                 | ć | l | p | w         | ć | l  | p |
| Specjalność: TECHNOLOGIA MASZYN (cd)                                 |                   |   |   |   |           |   |    |   |
| Praca przejściowa II                                                 | -                 | - | - | 4 | -         | - | -  | - |
| Seminarium dyplomowe                                                 | -                 | - | - | - | -         | - | 2  | - |
| Laboratorium dyplomowe*                                              | -                 | - | - | - | -         | - | 20 | - |
| Praca dyplomowa                                                      | -                 | - | - | - | -         | - | -  | D |
| Kierunek dyplomowania: <u>Obróbka skrawaniem</u>                     |                   |   |   |   |           |   |    |   |
| Automaty i OSN prof.J.Rafałowicz                                     | -                 | - | 1 | - | -         | - | -  | - |
| Projektowanie i technologia narzędzi doc.B.Meldner                   | 2e                | 1 | - | 1 | -         | - | -  | - |
| Wybrane zagadnienia TBM st.wykl.M.Skiedrzyński                       | 2e                | - | 1 | - | -         | - | -  | - |
| Kierunek dyplomowania: <u>Odlewnictwo</u>                            |                   |   |   |   |           |   |    |   |
| Materiały formierskie ad.M.Pawlak                                    | -e                | - | 2 | - | -         | - | -  | - |
| Technologia i urządzenia do topienia doc.A.Jopkiewicz                | 2e                | - | 1 | - | -         | - | -  | - |
| Maszyny i urządzenia odlewnicze ad.Z.Niedźwiedzki                    | 2e                | - | 1 | - | -         | - | -  | - |
| Specjalność: OBRABIARKI I URZĄDZENIA TECHNOLOGICZNE                  |                   |   |   |   |           |   |    |   |
| Oprzyrządowanie technologiczne dla obróbki wiórowej ad.W.Grudziecki  | 1                 | - | - | 1 | -         | - | -  | - |
| Automatyzacja urządzeń technologicznych odlewnictwa doc.A.Jopkiewicz | 1e                | - | 1 | - | -         | - | -  | - |

\*dotyczy wyłącznie prac doświadczalnych

Kierunek: MECHANIKA

Rok V - studia 5-letnie (cd)

D

| Przedmiot - wykładowcy                                           | Godzin tygodniowo |   |   |   |           |   |    |   |
|------------------------------------------------------------------|-------------------|---|---|---|-----------|---|----|---|
|                                                                  | semestr IX        |   |   |   | semestr X |   |    |   |
|                                                                  | w                 | ć | l | p | w         | ć | l  | p |
| Specjalność: OBRABIARKI I URZĄDZENIA<br>TECHNOLOGICZNE (cd)      |                   |   |   |   |           |   |    |   |
| Podajniki i manipulatory<br>prof.L.Kwapisz<br>ad.J.Nowakowski    | 1                 | - | - | 1 | -         | - | -  | - |
| Praca przejściowa II                                             | -                 | - | - | 6 | -         | - | -  | - |
| Seminarium dyplomowe                                             | -                 | - | - | - | -         | - | 2  | - |
| Laboratorium dyplomowe*                                          | -                 | - | - | - | -         | - | 20 | - |
| Praca dyplomowa                                                  | -                 | - | - | - | -         | - | -  | D |
| Kierunek dyplomowania: <u>Obrabiarki do skrawania</u>            |                   |   |   |   |           |   |    |   |
| Zagadnienia wybrane konstrukcji obrabiarek<br>prof.L.Kwapisz     | -                 | - | 1 | - | -         | - | -  | - |
| Automaty i obrabiarki sterowane numerycznie<br>prof.J.Rafałowicz | 2e                | - | 1 | 1 | -         | - | -  | - |
| Dynamika obrabiarek ad.F.Oryński                                 | 2                 | - | - | - | -         | - | -  | - |
| Zagadnienia wybrane technologii maszyn<br>st.wykl.H.Banasiek     | 1                 | - | 1 | - | -         | - | -  | - |
| Kierunek dyplomowania: <u>Maszyny i urządzenia odlewnicze</u>    |                   |   |   |   |           |   |    |   |
| Maszyny i urządzenia odlewnicze<br>ad.Z.Niedźwiedzki             | -                 | - | 2 | 2 | -         | - | -  | - |
| Instalacje do topienia metali<br>doc.A.Jopkiewicz                | 2e                | - | 2 | - | -         | - | -  | - |

\*dotyczy wyłącznie prac doświadczalnych

Kierunek: MECHANIKA

D

Rok V - studia 5-letnie (cd)

| Przedmiot - wykładowcy                                                      | Godzin tygodniowo |   |   |   |           |   |    |   |
|-----------------------------------------------------------------------------|-------------------|---|---|---|-----------|---|----|---|
|                                                                             | semestr IX        |   |   |   | semestr X |   |    |   |
|                                                                             | w                 | c | l | p | w         | ć | l  | p |
| <u>Sekojs mechaniki stosowanej</u>                                          |                   |   |   |   |           |   |    |   |
| Specjalność: MECHANIKA STOSOWANA                                            |                   |   |   |   |           |   |    |   |
| Dynamika i automatyka maszyn<br>ad.W.Wodzicki                               | 2e                | 1 | 2 | - | -         | - | -  | - |
| Praca przejściowa II                                                        | -                 | - | - | 6 | -         | - | -  | - |
| Seminarium dyplomowe                                                        | -                 | - | - | - | -         | 2 | -  | - |
| Laboratorium dyplomowe*                                                     | -                 | - | - | - | -         | - | 20 | - |
| Praca dyplomowe                                                             | -                 | - | - | - | -         | - | -  | D |
| Kierunek dyplomowania: <u>Mechanika ciała stałego</u>                       |                   |   |   |   |           |   |    |   |
| Fizyka zjawisk wytrzymałościowych<br>ad.Z.Gawroński                         | 2e                | 1 | 1 | - | -         | - | -  | - |
| Teoria płyt i powłok doc.T.Gałkiewicz                                       | 2e                | 1 | - | - | -         | - | -  | - |
| Teoria stateczności konstrukcji<br>ad.R.Grądzki                             | 2e                | 1 | - | - | -         | - | -  | - |
| Kierunek dyplomowania: <u>Dynamika maszyn i automatyka</u>                  |                   |   |   |   |           |   |    |   |
| Drgania maszyn wirnikowych                                                  | 2e                | 1 | 1 | - | -         | - | -  | - |
| Automatyka procesów                                                         | 2e                | 1 | - | - | -         | - | -  | - |
| Zagadnienia dynamiczne trwałości i niezawodności maszyn<br>ad.J.Stelmerczyk | 2e                | 1 | - | - | -         | - | -  | - |
| Kierunek dyplomowania: <u>Mechanika płynów</u>                              |                   |   |   |   |           |   |    |   |
| Przepływy dwufazowe<br>prof.Z.Orzechowski                                   | 2e                | 1 | 1 | - | -         | - | -  | - |

\*dotyczy wyłącznie prac doświadczalnych

Kierunek: MECHANIKA

Rok V - studia 5-letnie (cd)

D

| Przedmiot - wykładowcy                                             | Godzin tygodniowo |   |   |   |           |   |   |   |
|--------------------------------------------------------------------|-------------------|---|---|---|-----------|---|---|---|
|                                                                    | semestr IX        |   |   |   | semestr X |   |   |   |
|                                                                    | w                 | ć | l | p | w         | ć | l | p |
| Kierunek dyplomowania: <u>Mechanika</u><br><u> płynów</u> (cd)     |                   |   |   |   |           |   |   |   |
| Przepływy z wymianą ciepła i masy<br>prof.Z.Kazimierski            | 2e                | 1 | - | - | -         | - | - | - |
| Teoria smarowania gazowego i cieczo-<br>wego<br>prof.Z.Kazimierski | 2e                | 1 | - | - | -         | - | - | - |

Kierunek: INŻYNIERIA MATERIAŁOWA

D

Rok I - studia 5-letnie\*

| Przedmiot - wykładowcy                     |                       | Godzin tygodniowo |   |   |   |            |   |   |   |
|--------------------------------------------|-----------------------|-------------------|---|---|---|------------|---|---|---|
|                                            |                       | semestr I         |   |   |   | semestr II |   |   |   |
|                                            |                       | w                 | ć | l | p | w          | ć | l | p |
| Matematyka                                 | st.wykl.J.Maciulewicz | 3e                | 3 | - | - | 3e         | 3 | - | - |
| Fizyka                                     | ad.J.Nowakowski       | 2                 | 1 | - | - | 3e         | 1 | - | - |
| Geometria wykreślna i rysunek techniczny   | st.wykl.J.Luty        | 1                 | - | - | 2 | -          | - | - | 3 |
| Chemia ogólna                              | st.wykl.Z.Karpeta     | 4e                | 1 | 3 | - | -          | - | - | - |
| Chemia fizyczna                            | prof.A.Płonka         | -                 | - | - | - | 3e         | 2 | - | - |
| Maszynoznawstwo                            | doc.R.Przybylski      | -                 | - | - | - | 2          | - | - | - |
| Wprowadzenie do inżynierii materiałowej    | ad.J.Gramsz           | 2                 | - | - | - | -          | - | - | - |
| Mechanika                                  | st.wykl.R.Ratajczyk   | -                 | - | - | - | 2          | 2 | - | - |
| Socjologia ogólna                          | doc.C.Szmidt          | 2e                | 2 | - | - | -          | - | - | - |
| Filozofia                                  | st.wykl.W.Leśny       | -                 | - | - | - | 2e         | 2 | - | - |
| Języki obce-kontynuowane                   | lektorzy              | -                 | 2 | - | - | -          | 2 | - | - |
| Języki obce-nowe                           | lektorzy              | -                 | 2 | - | - | -          | 2 | - | - |
| Wychowanie fizyczne                        |                       | -                 | 2 | - | - | -          | 2 | - | - |
| Praktyki technologiczne - 3 tyg. po I roku |                       |                   |   |   |   |            |   |   |   |

\*Wg nowego programu

Kierunek: INŻYNIERIA MATERIAŁOWA

Rok II - studia 5-letnie\*

D

| Przedmiot - wykładowcy                          |                                 | Godzin tygodniowo |   |   |   |            |   |   |   |
|-------------------------------------------------|---------------------------------|-------------------|---|---|---|------------|---|---|---|
|                                                 |                                 | semestr III       |   |   |   | semestr IV |   |   |   |
|                                                 |                                 | w                 | ć | l | p | w          | ć | l | p |
| Matematyka                                      | st.wykl.J.Maciulewicz           | 2e                | 2 | - | - | -          | - | - | - |
| Fizyka                                          | ad.J.Nowakowski                 | -                 | - | 3 | - | 2          | 2 | - | - |
| Chemia fizyczna                                 | prof.A.Płonka                   | -                 | - | 3 | - | -          | - | - | - |
| ETO - informatyka                               | prof.E.Kącki                    | -                 | - | - | - | 2          | - | 3 | - |
| Mechanika                                       | st.wykl.R.Ratajczyk             | 1e                | 1 | - | - | -          | - | - | - |
| Wytrzymałość materiałów                         | doc.T.Gałkiewicz                | 2                 | 2 | - | - | 2e         | 1 | - | - |
| Elektrotechnika i elektronika                   | doc.R.Nowicz                    | -                 | - | - | - | 2e         | 1 | - | - |
| Krystalografia                                  | ad.S.Miture                     | 1                 | 2 | - | - | -          | - | - | - |
| Termodynamika                                   | st.wykl.Z.Wiejacki              | -                 | - | - | - | 2          | - | - | - |
| Teoretyczne podstawy materiałoznawstwa          | ad.A.Błaszczuk<br>ad.Z.Gutowski | 4                 | 2 | - | - | 2e         | 1 | 2 | - |
| Metody i techniki badań                         | ad.Z.Gawroński                  | -                 | - | - | - | 2          | - | - | - |
| Ekonomia polityczna                             | st.wykl.H.Wysmyk                | 1                 | 2 | - | - | 1e         | 2 | - | - |
| Ekonomika obrony                                | ad.M.Teck-Wilk                  | -                 | - | - | - | -          | 1 | - | - |
| Języki obce-kontynuowane                        | lektorzy                        | -e                | 2 | - | - | -          | - | - | - |
| Języki obce-nowe                                | lektorzy                        | -                 | 2 | - | - | -e         | 2 | - | - |
| Wychowanie fizyczne                             |                                 | -                 | 2 | - | - | -          | 2 | - | - |
| Praktyki technologiczne - 6 tyg. po I i II roku |                                 |                   |   |   |   |            |   |   |   |

\*Wg nowego programu





Kierunek: INŻYNIERIA MATERIAŁOWA

D

Rok V - studia 5-letnie

| Przedmiot - wykładowcy                                            | Godzin tygodniowo |   |   |   |           |   |    |   |
|-------------------------------------------------------------------|-------------------|---|---|---|-----------|---|----|---|
|                                                                   | semestr IX        |   |   |   | semestr X |   |    |   |
|                                                                   | w                 | ć | l | p | w         | ć | l  | p |
| Nauka o pracy doc.S.Stacholec                                     | 2                 | 2 | - | - | -         | - | -  | - |
| Tworzywa ceramiczne ad.J.Nowacki                                  | -                 | - | 2 | - | -         | - | -  | - |
| Projektowanie i technologia materiałów kompozytowych ad.J.Nowacki | 2                 | - | - | 2 | -         | - | -  | - |
| Organizacja produkcji i zarządzanie doc.S.Stacholec               | 2                 | - | 2 | - | -         | - | -  | - |
| Optymalizacja materiałowa i technologiczne ad.J.Grams             | -                 | - | - | 3 | -         | - | -  | - |
| Odlewnictwo doc.S.Pietrowski                                      | -                 | - | 3 | - | -         | - | -  | - |
| Ochrona środowiska                                                | -                 | - | - | - | -         | - | 2  | - |
| Praca przejściowa II                                              | -                 | - | - | 6 | -         | - | -  | - |
| Seminarium dyplomowe                                              | -                 | - | 3 | - | -         | - | -  | - |
| Laboratorium dyplomowe*                                           | -                 | - | - | - | -         | - | 30 | - |
| Praca dyplomowa                                                   | -                 | - | - | - | -         | - | -  | D |

\*dotyczy wyłącznie prac doświadczalnych

## STUDIA ZAOCZNE

Kierunek: MECHANIKA

Rok I - studia  $4\frac{1}{2}$  - letnie

Z

| Przedmiot                                                    | Godz. progr. w sem. |       |    |    |    | Prace kontrolne | Konsultacje |
|--------------------------------------------------------------|---------------------|-------|----|----|----|-----------------|-------------|
|                                                              | Razem               | w tym |    |    |    |                 |             |
|                                                              |                     | w     | ć  | l  | p  |                 |             |
| S e m e s t r I                                              |                     |       |    |    |    |                 |             |
| Matematyka st.wykl.H.Taladaaj                                | 56                  | 32e   | 24 | -  | -  | 2               |             |
| Geometria wykreślna st.wykl.H.Moneta                         | 24                  | 16e   | -  | -  | 8  | 1               |             |
| Rysunek techniczny st.wykl.H.Moneta                          | 16                  | -     | -  | -  | 16 | -               |             |
| Materiałoznawstwo z chemią ad.A.Bartczak                     | 16                  | 16    | -  | -  | -  | 1               |             |
| Ekonomia polityczna                                          | 16                  | 8e    | 8  | -  | -  | 1               |             |
| Języki obce lektorzy                                         | 16                  | -     | 16 | -  | -  | 1               |             |
| S e m e s t r II                                             |                     |       |    |    |    |                 |             |
| Technika wytwarzania (obróbka bezwiórowa) st.asyst.R.Skurtys | 24                  | 16e   | -  | 8  | -  | 2               |             |
| Matematyka st.wykl.J.Maciulewicz                             | 32                  | 16    | 16 | -  | -  | 1               |             |
| Rysunek techniczny st.wykl.H.Moneta                          | 16                  | -     | -  | -  | 16 | -               |             |
| Materiałoznawstwo z chemią                                   | 40                  | 24e   | -  | 16 | -  | 2               |             |
| Metrologia ad.J.Cieplucha st.asyst.J.Zawada                  | 16                  | 16    | -  | -  | -  | 1               |             |
| Języki obce lektorzy                                         | 16                  | -     | 16 | -  | -  | 1               |             |

Kierunek: MECHANIKA

Z

Rok II - studia 4 $\frac{1}{2}$  - letnie

| Przedmiot                                                     |                                     | Godz. progr. w sem. |       |    |   |   | Prace<br>kon-<br>trolne | Kon-<br>sul-<br>ta-<br>cje |
|---------------------------------------------------------------|-------------------------------------|---------------------|-------|----|---|---|-------------------------|----------------------------|
|                                                               |                                     | Ra-<br>zem          | w tym |    |   |   |                         |                            |
|                                                               |                                     |                     | w     | ć  | l | p |                         |                            |
| S e m e s t r III                                             |                                     |                     |       |    |   |   |                         |                            |
| Matematyka                                                    | st.wykl.H.Taladaaj                  | 24                  | 16e   | 8  | - | - | 1                       |                            |
| Mechanika                                                     | st.wykl.R.Ratajczyk                 | 24                  | 16    | 8  | - | - | 1                       |                            |
| Metrologia                                                    | ad.J.Cieplucha<br>st.asyst.J.Zawada | 8                   | -     | -  | 8 | - | -                       |                            |
| Elektrotechnika                                               | z elektroniką<br>ad.A.Zieliński     | 32                  | 32e   | -  | - | - | 2                       |                            |
| Technika wytwarzania (obróbka bez-<br>włórowa)                |                                     | 24                  | 16    | -  | 8 | - | 1                       |                            |
| Podstawy marksistowsko-leninowskiej<br>filozofii i socjologii | st.wykl.W.Leśny                     | 16                  | 8e    | 8  | - | - | 1                       |                            |
| Języki obce                                                   | lektorzy                            | 16                  | -     | 16 | - | - | 1                       |                            |
| S e m e s t r IV                                              |                                     |                     |       |    |   |   |                         |                            |
| Elektroniczna technika obliczeniowa                           | ad.K.Bereła                         | 16                  | 16    | -  | - | - | 1                       |                            |
| Wytrzymałość materiałów                                       | ad.A.Młotkowski                     | 24                  | 16    | 8  | - | - | 1                       |                            |
| Mechanika                                                     | st.wykl.R. Ratajczyk                | 32                  | 16e   | 16 | - | - | 1                       |                            |
| Elektrotechnika i elektronika                                 | ad.A.Zieliński                      | 8                   | -     | -  | 8 | - | -                       |                            |
| Podstawy konstrukcji maszyn                                   | ad.A.Raczyński                      | 16                  | 16    | -  | - | - | -                       |                            |
| Termodynamika                                                 | st.wykl.J.Adamczewski               | 32                  | 16e   | 16 | - | - | 1                       |                            |
| Języki obce                                                   | lektorzy                            | 16                  | -     | 16 | - | - | 1                       |                            |

Kierunek: MECHANIKA

Rok III - studia  $4\frac{1}{2}$  - letnie

Z

| Przedmiot                                                        | Godz. progr. w sem. |       |   |   |   | Prace kontrolne | Konsultacje |
|------------------------------------------------------------------|---------------------|-------|---|---|---|-----------------|-------------|
|                                                                  | Razem               | w tym |   |   |   |                 |             |
|                                                                  |                     | w     | ć | l | p |                 |             |
| S e m e s t r V                                                  |                     |       |   |   |   |                 |             |
| Przedmioty wspólne:                                              |                     |       |   |   |   |                 |             |
| Elektroniczna technika obliczeniowa<br>ad.K.Bareła               | 8                   | -     | - | 8 | - | -               |             |
| Wytrzymałość materiałów<br>ad.A.Młotkowski                       | 16                  | 8e    | 8 | - | - | 1               |             |
| Podstawy konstrukcji maszyn<br>ad.A.Raczyński                    | 24                  | 16e   | - | - | 8 | 1               |             |
| Technika wytwarzania<br>ad.G.Siwański                            | 16                  | 16    | - | - | - | 1               |             |
| Podstawy automatyki i teoria maszyn<br>ad.W.Wodzicki             | 16                  | 16    | - | - | - | 1               |             |
| Mechanika płynów ad.L.Brzeski                                    | 24                  | 16    | 8 | - | - | 1               |             |
| Podstawy nauk politycznych                                       | 16                  | 8e    | 8 | - | - | 1               |             |
| Specjalność: SYSTEMY I URZĄDZENIA<br>ENERGETYCZNE                |                     |       |   |   |   |                 |             |
| Transport masy i energii<br>ad.W.Wawaszczak                      | 24                  | 16    | 8 | - | - | 1               |             |
| Specjalność: SAMOCHODY I CIĄGNIKI                                |                     |       |   |   |   |                 |             |
| Teoria ruchu pojazdów samochodowych<br>ad.J.Werner               | 24                  | 16    | 8 | - | - | 1               |             |
| Specjalność: TECHNOLOGIA MASZYN                                  |                     |       |   |   |   |                 |             |
| Odlewnictwo i przetwórstwo tworzyw<br>sztucznych ad.W.Grudziecki | 24                  | 24e   | - | - | - | 2               |             |

Kierunek: MECHANIKA

Z

Rok III - studia  $4\frac{1}{2}$  - letnie (cd)

| Przedmiot                                                                   | Godz. progr. w sem. |       |   |    |    | Prace kontrolne | Konsultacje |
|-----------------------------------------------------------------------------|---------------------|-------|---|----|----|-----------------|-------------|
|                                                                             | Razem               | w tym |   |    |    |                 |             |
|                                                                             |                     | w     | ć | l  | p  |                 |             |
| S e m e s t r VI                                                            |                     |       |   |    |    |                 |             |
| Przedmioty wspólne:                                                         |                     |       |   |    |    |                 |             |
| Fizyka                                                                      | 40                  | 16e   | 8 | 16 | -  | 1               |             |
| Wytrzymałość materiałów<br>ad.A.Młotkowski                                  | 8                   | -     | - | 8  | -  | -               |             |
| Podstawy konstrukcji maszyn<br>ad.A.Raczyński                               | 6                   | -     | - | -  | 16 | -               |             |
| Technika wytwarzania<br>ad.G.Siwiński                                       | 8                   | -     | - | 8  | -  | -               |             |
| Podstawy automatyki i teoria maszyn<br>ad.W.Wodzicki                        | 16                  | 16e   | - | -  | -  | 1               |             |
| Mechanika płynów                                                            | 8                   | -     | - | 8  | -  | -               |             |
| Specjalność: SYSTEMY I URZĄDZENIA<br>ENERGETYCZNE                           |                     |       |   |    |    |                 |             |
| Podstawy systemów energetycznych i maszyn przepływowych<br>prof.J.Krysiński | 56                  | 24e   | 8 | 24 | -  | 2               |             |
| Specjalność: SAMOCHODY I CIĄGNIKI                                           |                     |       |   |    |    |                 |             |
| Silniki samochodowe<br>ad.M.Wyczółkowski                                    | 40                  | 32e   | 8 | -  | -  | 2               |             |
| Budowa samochodów<br>ad.R.Andrzejewski                                      | 16                  | 16    | - | -  | -  | 1               |             |
| Specjalność: TECHNOLOGIA MASZYN                                             |                     |       |   |    |    |                 |             |
| Odlewnictwo i przetwórstwo tworzyw sztucznych<br>ad.W.Grudziecki            | 24                  | -     | - | 16 | 8  | -               |             |
| Obróbka plastyczna i spawalnictwo                                           | 16                  | 16e   | - | -  | -  | 1               |             |
| Obróbka cieplna i powierzchniowa                                            | 16                  | 16    | - | -  | -  | 1               |             |

Kierunek: MECHANIKA

Rok IV - studia 4 $\frac{1}{2}$  - letnie

Z

| Przedmiot                                               | Godz. progr. w sem. |       |    |    |    | Prace kontrolne | Konsultacje |
|---------------------------------------------------------|---------------------|-------|----|----|----|-----------------|-------------|
|                                                         | Razem               | w tym |    |    |    |                 |             |
|                                                         |                     | w     | c  | l  | p  |                 |             |
| S e m e s t r VII                                       |                     |       |    |    |    |                 |             |
| Przedmioty wspólne:                                     |                     |       |    |    |    |                 |             |
| Podstawy konstrukcji maszyn                             | 16                  | -     | -  | -  | 16 | -               |             |
| Podstawy automatyki i teoria maszyn                     | 8                   | -     | -  | 8  | -  | -               |             |
| Ekonomika i organizacja produkcji                       | 24                  | 16    | 8  | -  | -  | 1               |             |
| Specjalność: SYSTEMY I URZĄDZENIA ENERGETYCZNE          |                     |       |    |    |    |                 |             |
| Laboratorium maszyn i urządzeń energetycznych           | 24                  | -     | -  | 24 | -  | -               |             |
| Ciepłne maszyny tłokowe                                 | 24                  | 16*   | 8  | -  | -  | 1               |             |
| Pompy                                                   | 24                  | 16*   | 8  | -  | -  | 1               |             |
| Wytwornice pary                                         | 24                  | 16*   | 8  | -  | -  | 1               |             |
| Specjalność: SAMOCHODY I CIĄGNIKI                       |                     |       |    |    |    |                 |             |
| Silniki samochodowe                                     | 16                  | -     | -  | 16 | -  | -               |             |
| Budowa samochodów                                       | 40                  | 24*   | 16 | -  | -  | 2               |             |
| Elektrotechnika samochodowa                             | 16                  | 16    | -  | -  | -  | 1               |             |
| Eksploatacja pojazdów samochodowych                     | 24                  | 24    | -  | -  | -  | 2               |             |
| Specjalność: TECHNOLOGIA MASZYN                         |                     |       |    |    |    |                 |             |
| Obróbka plastyczna i spawalnictwo                       | 32                  | 8     | -  | 16 | 8  | 1               |             |
| Obróbka cieplna i powierzchniowa                        | 8                   | -     | -  | 8  | -  | -               |             |
| Narzędzia skrawające                                    | 24                  | 24*   | -  | -  | -  | 2               |             |
| Projektowanie i automatyzacja procesów technologicznych | 32                  | 16    | -  | 8  | 8  | 1               |             |

\*Obowiązuje jeden egzamin z przedmiotu, z zakresu którego nie będzie wykonywana praca dyplomowa.

Kierunek: MECHANIKA

Z

Rok IV - studia 4<sup>1</sup>/<sub>2</sub> - letnie (cd)

| Przedmiot                                      | Godz. progr w sem. |       |   |    |    | Prace kontrolne | Konsultacje |
|------------------------------------------------|--------------------|-------|---|----|----|-----------------|-------------|
|                                                | Razem              | w tym |   |    |    |                 |             |
|                                                |                    | w     | ć | l  | p  |                 |             |
| S e m e s t r VIII                             |                    |       |   |    |    |                 |             |
| Specjalność: SYSTEMY I URZĄDZENIE ENERGETYCZNE |                    |       |   |    |    |                 |             |
| Automatyka procesów energetycznych             | 24                 | 8     | 8 | 8  | -  | 1               |             |
| Laboratorium maszyn i urządzeń energetycznych  | 24                 | -     | - | 24 | -  | -               |             |
| Turbiny ciepłe                                 | 24                 | 16*   | 8 | -  | -  | 1               |             |
| Sprężarki przepływowe                          | 24                 | 16*   | 8 | -  | -  | 1               |             |
| Przedmiot pracy dyplomowej /seminarium/        | 16                 | -     | - | 16 | -  | -               |             |
| Praca przejściowa                              | 32                 | -     | - | -  | 32 | -               |             |
| Specjalność: SAMOCHODY I CIĄGNIKI              |                    |       |   |    |    |                 |             |
| Budowa ciągników                               | 24                 | 16*   | 8 | -  | -  | 1               |             |
| Badanie pojazdów samochodowych                 | 16                 | -     | - | 16 | -  | -               |             |
| Elektrotechnika samochodowa                    | 8                  | -     | - | 8  | -  | -               |             |
| Technologia budowy pojazdów samochodowych      | 24                 | 16    | 8 | -  | -  | 1               |             |
| Technologia napraw pojazdów samochodowych      | 24                 | 16*   | 8 | -  | -  | 1               |             |
| Eksploatacja pojazdów samochodowych            | 16                 | -     | - | 16 | -  | -               |             |
| Praca przejściowa                              | 32                 | -     | - | -  | 32 | -               |             |
| Specjalność: TECHNOLOGIA MASZYN                |                    |       |   |    |    |                 |             |
| Obróbka plastyczna i spawalnictwo              | 8                  | -     | - | 8  | -  | -               |             |

\*Obowiązuje jeden egzamin z przedmiotu, z zakresu którego nie będzie wykonywana praca dyplomowa.

Kierunek: MECHANIKA

Rok IV - studia 4<sup>1</sup>/<sub>2</sub> - letnie (cd)

Z

| Przedmiot                                               | Godz. progr. w sem. |       |   |    |    | Prace kontrolne | Konsultacje |
|---------------------------------------------------------|---------------------|-------|---|----|----|-----------------|-------------|
|                                                         | Razem               | w tym |   |    |    |                 |             |
|                                                         |                     | w     | c | l  | p  |                 |             |
| Specjalność: TECHNOLOGIA MASZYN (cd)                    |                     |       |   |    |    |                 |             |
| Narzędzia skrawające                                    | 16                  | -     | - | 16 | -  | -               |             |
| Projektowanie i automatyzacja procesów technologicznych | 16                  | 8e    | - | 8  | -  | 1               |             |
| Przyrządy i uchwyt                                      | 24                  | 16    | - | -  | 8  | 1               |             |
| Obrabiarki                                              | 24                  | 16e   | - | 8  | -  | 1               |             |
| Przedmiot wymienny                                      | 24                  | 24    | - | -  | -  | 1               |             |
| Praca przejściowa                                       | 32                  | -     | - | -  | 32 |                 |             |

Rok V - studia 4<sup>1</sup>/<sub>2</sub> - letnie

| Przedmiot            | Godz. progr. w sem. |       |    |   |   | Prace kontrolne | Konsultacje |
|----------------------|---------------------|-------|----|---|---|-----------------|-------------|
|                      | Razem               | w tym |    |   |   |                 |             |
|                      |                     | w     | ć  | l | p |                 |             |
| S e m e s t r IX     |                     |       |    |   |   |                 |             |
| Nauka o pracy        | 24                  | 24    | -  | - | - | 2               |             |
| Seminarium dyplomowe | 24                  | -     | 24 | - | - | -               |             |
| Praca dyplomowa      | -                   | -     | -  | - | D |                 |             |

## WYKAZ STUDIÓW PODYPŁOMOWYCH

Podypłomowe Studium Maszyn i Urządzeń Przepływowych

Podypłomowe Studium Chłodnictwa

Podypłomowe Studium Budowy Maszyn Papierniczych  
i Przetwórczych

Podypłomowe Studium Obróbki Ciepłej i Ciepłno-  
Chemicznej Metali

Podypłomowe Studium Technologii Budowy Maszyn i  
Inżynierii Materiałowej (dla nauczycieli)

POLITECHNIKA ŁÓDZKA

WYDZIAŁ ELEKTRYCZNY

III

# PLAN STUDIÓW

W ROKU AKADEMICKIM 1988/89

ŁÓDŹ 1988

---

NAKŁADEM POLITECHNIKI ŁÓDZKIEJ

**Materiały zebrała i opracowała  
Barbara Kwiatkowska**

**Wydawnictwo niniejsze ma charakter wyłącznie  
informacyjny**

**WYDANO ZA ZGODĄ JM REKTORA  
POLITECHNIKI ŁÓDZKIEJ**

**WYDAWNICTWO POLITECHNIKI ŁÓDZKIEJ  
93-005 Łódź, ul. Wólczańska 219**

**Nakład 480+30 egz. Ark. wyd. 2,666. Ark. druk. 3,5. Papier offset. kl. IV 71 g. 61×86  
Druk ukończono w grudniu 1988 r. Zamówienie 179/88  
Wykonano w Zakładzie Poligraficznym Politechniki Łódzkiej, 93-005 Łódź, ul. Wólczańska 223**

## SPIS TREŚCI

|                                                                            |    |
|----------------------------------------------------------------------------|----|
| Władze Wydziału . . . . .                                                  | 5  |
| Rada Wydziału . . . . .                                                    | 6  |
| Organizacja kształcenia, specjalności<br>i kierunki dyplomowania . . . . . | 8  |
| Studia dzienne                                                             |    |
| - Kierunek Elektronika. . . . .                                            | 11 |
| - Kierunek Elektrotechnika . . . . .                                       | 18 |
| Studia zaoczne. . . . .                                                    | 47 |
| Wykaz studiów podyplomowych . . . . .                                      | 55 |

O b j a ś n i e n i a  
symboli w Planie studiów

w - wykłady

ć - ćwiczenia

l - laboratoria

p - projektowanie

e - egzamin

U w a g a: wszystkie zajęcia, z których nie przewiduje się egzaminu - ćwiczenia, laboratoria, projektowanie i seminaRIA - podlegają zaliczeniu z końcem każdego semestru.

## WŁADZE WYDZIAŁU

D z i e k a n

doc. dr habil. n.t. Maciej Pawlik

P r o d z i e k a n i:

doc. dr habil. n.t. Franciszek Kostrubiec

doc. dr habil. n.t. Zbigniew Nowacki

doc. dr habil. n.t. Ryszard Nowicz

## RADA WYDZIAŁU

## P r z e w o d n i c z ą c y

doc. dr habil. n.t. Maciej Pawlik

## C z ł o n k o w i e

doc. dr habil. n.t. Marek Bartosik

prof.nadzw. dr habil.n.t. Bolesław Bolanowski

doc. dr n.t. Andrzej Czajkowski

prof.zwycz. dr habil.n.t. Michał Jabłoński

doc. dr habil.n.t. Krzysztof Januszkiewicz

doc. dr habil. n.t. Edward Jezierski

prof.nadzw. dr habil.n.t. Henryk Karbowski

prof.nadzw. dr habil.n.t. Zdzisław Korzec

doc. dr habil.n.t. Andrzej Koszmider

doc. dr n.t. Franciszek Kotarski

prof.nadzw. mgr inż. Tadeusz Koter

doc. dr habil.n.t. Franciszek Kostrubiec

doc. dr n.t. Alicja Kozłowska

doc. dr habil.n.t. Zbigniew Kowalski

doc. dr habil.n.t. Zbigniew Kołaciński

prof.nadzw. dr n.t. Mirosław Krynke

doc. dr habil.n.t. Zygmunt Kuśmierek

prof.nadzw. dr habil.n.t. Krzysztof Kuźmiński

doc. dr n.t. Franciszek Lechowicz

doc. dr n.t. Jan Leszczyński  
doc. dr habil. n.t. Zygmunt Leszczyński  
prof. nadzw. dr habil.n.t. Jerzy Luciński  
doc. dr habil.n.t. Andrzej Meterka  
prof.nadzw. dr habil.n.t. Ludwik Michalski  
doc. dr habil.n.t. Franciszek Mosiński  
prof.nadzw. dr habil.n.t.Bohdan Narolski  
doc. dr habil.n.t. Zbigniew Nowacki  
doc. dr habil.n.t. Ryszard Nowicz  
prof.zwycz. dr n.t. Władysław Pełczewski  
prof.nadzw. dr habil.n.t. Zbigniew Piotrowski  
prof.nadzw. dr n.t. Zdzisław Pomykański  
doc. dr habil.n.t. Janusz Skierski  
doc. dr habil.n.t. Franciszek Strzelczyk  
doc. dr habil.n.t. Zdzisław Terociński  
doc. dr habil. n.t. Michał Tadeusiewicz  
prof.zwycz. dr habil.n.t. Janusz Turowski  
doc. dr habil.n.t. Jerzy Wodziński  
doc. dr habil.n.t. Eugeniusz Welczuk  
doc. dr n.t.Stefan Wojciechowski  
prof.nadzw. dr habil.n.t. Kazimierz Zakrzewski

Przedstawiciele i delegaci organizacji społeczno-politycznych:

PZPR - inż. Waldemar Wolański

ZNP - dr n.t. Łukasz Sikorski

ZSP - Wojciech Wójciak

ZSMP - Gerard Lipiński

AZS - Waldemar Plewa

Inni przedstawiciele i delegaci:

- dr n.t. Jan Kasprzak
- dr n.t. Sławomir Bek

#### ORGANIZACJA KSZTAŁCENIA

W roku akad. 1988/89 na Wydziale prowadzone są:

- studia dzienne magisterskie na kierunkach ELEKTRONIKA i ELEKTROTECHNIKA,
- studia zaoczne na kierunku ELEKTROTECHNIKA
- studia podyplomowe

#### Specjalności i kierunki dyplomowania\*

Kierunek E L E K T R O N I K A

Specjalność Aparatura elektroniczna

Kierunki dyplomowania:

- Aparatura telekomunikacyjna
- Elektroniczna aparatura medyczna
- Aparatura energoelektroniczna

Kierunek E L E K T R O T E C H N I K A

Specjalność Elektroenergetyka

Kierunki dyplomowania:

- Elektrownie
- Elektroenergetyka przemysłowa
- Sieci i systemy elektroenergetyczne

---

\*podano wg nowych planów studiów

Specjalność Budowa maszyn i urządzeń elektrycznych

Kierunki dyplomowania:

- Transformatory
- Aparatura sterująca i zabezpieczeniowa
- Technika wysokich napięć
- Łączniki zestykowe i bezstykowe
- Elementy automatyki
- Maszyny elektryczne

Specjalność Przetwarzanie i użytkowanie  
energii elektrycznej

Kierunki dyplomowania:

- Oświetlenie elektryczne
- Elektrotermia przemysłowa
- Automatyzacja procesów elektrotermicznych

Specjalność Trakcja elektryczna

Specjalność Automatyka i metrologia elektryczna

Kierunki dyplomowania:

- Automatyka napędu elektrycznego
- Analogowe i cyfrowe układy automatyki
- Sterowanie optymalne i automatyka kompleksowa
- Metrologia elektryczna
- Energoelektronika

S e k r e t a r i a t   D z i e k a n a t u  
ul.B.Stefanowskiego 18, Pawilon Elektryczny, parter  
tel. 36-47-02

Kierownik: Halina Gieryn

- dokumentacja i organizacja studiów: Halina Gieryn, tel.226
- studia dzienne: Hanna Nowicka, Mirosława Sobczyk, tel. 226
- studia zaoczne: Krystyna Jarno, tel.476
- sprawy bytowe studentów: Jadwiga Dobińska, Małgorzata Kowalska,  
tel. 475

## STUDIA DZIENNE

Kierunek: ELEKTRONIKA

Rok I - studia 5-letnie

D

| Przedmiot - wykładowcy                                  | Godzin tygodniowo |   |   |   |            |   |   |   |
|---------------------------------------------------------|-------------------|---|---|---|------------|---|---|---|
|                                                         | semestr I         |   |   |   | semestr II |   |   |   |
|                                                         | w                 | ć | l | p | w          | ć | l | p |
| Analiza matematyczna      ad.E.Guz                      | 2                 | 1 | - | 1 | 2e         | - | - | 1 |
| Algebra i teoria mnogości<br>ad.D.Wierzbicka            | 3e                | 3 | - | - | -          | - | - | - |
| Równania różniczkowe<br>ad.M.Wasilewski                 | -                 | - | - | - | 2          | 1 | - | - |
| Fizyka elektryczna i magnetyczna<br>st.wykl.J.Ziemnicki | 2                 | 1 | - | - | -          | - | - | - |
| Podstawy fizyki półprzewodników<br>ad.Z.Lisik           | -                 | - | - | - | 2e         | 1 | - | - |
| BHP                                                     | -                 | - | - | - | 1e         | - | - | - |
| Technika pracy umysłowej*                               | 1                 | - | - | - | -          | - | - | - |
| Programowanie EMC                                       | 2e                | 2 | - | - | -          | - | 2 | - |
| Podstawy konstrukcji elektronicznej<br>ad.P.Kozłowski   | 2                 | - | - | 1 | -          | - | - | - |
| Teoria obwodów      doc.M.Tadeusiewicz                  | -                 | - | - | - | 4e         | 2 | - | - |
| Podstawy miernictwa                                     | 2                 | 1 | - | - | 1          | - | 4 | - |
| Socjologia ogólna      doc.C.Szmidt                     | 2e                | 2 | - | - | -          | - | - | - |
| Filozofia      st.wykl.W.Leśny                          | -                 | - | - | - | 2e         | 2 | - | - |
| Języki obce-kontynuowane<br>lektorzy                    | -                 | 2 | - | - | -          | 2 | - | - |
| Języki obce-nowe lektorzy                               | -                 | 2 | - | - | -          | 2 | - | - |
| Wychowanie fizyczne                                     |                   |   |   |   |            |   |   |   |

\*- przedmiot nadobowiązkowy



Kierunek: ELEKTRONIKA

Rok III - studia 5-letnie

D

| Przedmiot - wykładowcy                                               | Godzin tygodniowo |   |   |   |            |   |   |   |
|----------------------------------------------------------------------|-------------------|---|---|---|------------|---|---|---|
|                                                                      | semestr V         |   |   |   | semestr VI |   |   |   |
|                                                                      | w                 | ć | l | p | w          | ć | l | p |
| Technologia i materiałoznawstwo elektro-<br>niczne doc.J.Leszczyński | 1                 | - | 2 | - | -          | - | - | - |
| Analiza i projektowanie komputerowe<br>ad.Z.Ciota                    | 2e                | 1 | - | 3 | -          | - | - | - |
| Układy elektroniczne<br>ad.W.Pawelski                                | 4e                | - | 2 | - | -          | - | 4 | 4 |
| Podstawy automatyki<br>ad.A.Kaźmierczak                              | -                 | - | 2 | - | -          | - | - | - |
| Teoria pola ad.H.Morawska--<br>Koraczewska<br>st.wykl.J.Ziemnicki    | 1                 | 1 | - | - | -          | - | - | - |
| Miernictwo elektroniczne<br>ad.P.Duda                                | 2e                | 1 | - | - | 2e         | 1 | 3 | - |
| Teoria sygnałów ad.J.Smyczek                                         | 2                 | - | - | - | -          | - | - | - |
| Teoria informacji ad.T.Lesz                                          | -                 | - | - | - | 1          | 1 | - | - |
| Systemy mikroprocesorowe<br>ad.W.Szaniawski                          | -                 | - | - | - | 2e         | - | - | - |
| Przyrządy półprzewodnikowe mocy<br>prof.J.Luciński                   | -                 | - | - | - | 2          | - | 3 | - |
| Techniki innowacyjne                                                 | 2                 | - | - | - | -          | - | - | - |
| Konstrukcja i technologie aparatów<br>elektrycznych ad.P.Kozłowski   | -                 | - | - | - | 2          | - | - | 1 |
| Nauka o polityce                                                     | 2                 | - | - | - | 2e         | 2 | - | - |
| Języki obce lektorzy                                                 | -                 | 2 | - | - | -          | 2 | - | - |
| Wychowanie fizyczne                                                  | -                 | 2 | - | - | -          | 2 | - | - |

Kierunek: ELEKTRONIKA - specjalność APARATURA ELEKTRONICZNA

D

Rok IV - studia 5-letnie

| Przedmiot - wykładowcy                                                   | Godzin tygodniowo |   |   |   |              |   |   |   |
|--------------------------------------------------------------------------|-------------------|---|---|---|--------------|---|---|---|
|                                                                          | semestr VII       |   |   |   | semestr VIII |   |   |   |
|                                                                          | w                 | ć | l | p | w            | ć | l | p |
| Przedmioty wspólne:                                                      |                   |   |   |   |              |   |   |   |
| Miernictwo elektroniczne<br>ad.P.Duda                                    | -                 | - | 3 | - | -            | - | - | - |
| Systemy mikroprocesorowe<br>ad.W.Szanisławski                            | 3e                | - | 2 | - | -            | - | - | - |
| Podstawy teleelektroniki<br>ad.L.Kozłowski                               | 2                 | - | 2 | - | -            | - | - | - |
| Pracownia problemowa<br>doc.A.Materka<br>doc.Z.Leszczczyński<br>ad.S.Bek | -                 | - | - | - | -            | - | 8 | - |
| BHP*                                                                     | 2                 | - | - | - | -            | - | - | - |
| Zagadnienia społeczno-polityczne                                         | 2                 | - | - | - | -            | - | - | - |
| Języki obce      lektorzy                                                | -e                | 2 | - | - | -            | - | - | - |
| Zajęcia wojskowe lub szkolenie<br>obronne                                | -                 | 6 | - | - | -e           | 6 | - | - |
| Wychowanie fizyczne                                                      | -                 | 1 | - | - | -            | 1 | - | - |
| Kierunek dyplomowania: <u>Aparatura tele-</u><br><u>komunikacyjna</u>    |                   |   |   |   |              |   |   |   |
| Wybrane zagadnienia teorii obwodów i<br>sygnałów      ad.S.Krawczyk      | 2e                | - | - | - | -            | - | - | - |
| Podstawy teletransmisji      ad.T.Lesz                                   | 2e                | - | - | - | -            | - | - | 4 |
| Technika mikrofalowa      ad.P.Kozłowski                                 | 2                 | - | - | - | -            | - | 2 | - |
| Podstawy telekomunikacji                                                 | 2                 | - | - | - | 2e           | - | - | - |
| Filtry analogowe i cyfrowe<br>ad.S.Krawczyk                              | -                 | - | - | - | 2e           | - | - | - |

\*- przedmiot nadobowiązkowy

Kierunek: **ELEKTRONIKA** - specjalność **APARATURA ELEKTRONICZNA**

Rok IV - studia 5-letnie (cd)

D

| Przedmiot - wykładowca                                                   | Godzin tygodniowo |   |   |   |              |    |   |   |
|--------------------------------------------------------------------------|-------------------|---|---|---|--------------|----|---|---|
|                                                                          | semestr VII       |   |   |   | semestr VIII |    |   |   |
|                                                                          | w                 | ć | l | p | w            | ć  | l | p |
| Kierunek dyplomowania: <u>Aparatura telekomunikacyjna (cd)</u>           |                   |   |   |   |              |    |   |   |
| Miernictwo teletechniczne                                                | -                 | - | - | - | 2            | -  | - | - |
| Telekomunikacja optoelektroniczna<br>ad.L.Kozłowski                      | -                 | - | - | - | 2            | -  | - | - |
| Przedmioty obieralne                                                     | -                 | - | - | - | 3e           | -  | - | - |
| Kierunek dyplomowania: <u>Elektroniczna aparatura medyczna</u>           |                   |   |   |   |              |    |   |   |
| Podstawy biofizyki i fizjologii<br>ad.F.Kurp                             | 2e                | - | 2 | - | -            | -  | - | - |
| Biomedyczna technika pomiarowa<br>ad.W.Zatorski                          | 2e                | - | - | 2 | -            | -  | - | - |
| Elektroniczna aparatura medyczna<br>doc.A.Materka                        | -                 | - | - | - | 2            | -  | 2 | - |
| Informatyka medyczna<br>doc.A.Materka                                    | -                 | - | - | - | 2e           | -  | 2 | - |
| Urządzenia medycyny nuklearnej i diagnostyki obrazowej<br>ad.J.Gocławski | -                 | - | - | - | 2e           | 2e | - | 1 |
| Przedmioty obieralne                                                     | -                 | - | - | - | 3e           | -  | - | - |
| Kierunek dyplomowania: <u>Aparatura energoelektroniczna</u>              |                   |   |   |   |              |    |   |   |
| Systemy pomiarowo-kontrolne<br>ad.P.Duda                                 | 2e                | - | - | - | -            | -  | 2 | - |
| Podzespoły energoelektroniki<br>prof.J.Luciński                          | 2                 | - | - | - | -            | -  | 2 | - |
| Elektromagnetyczne elementy energoelektroniki<br>prof.J.Turowski         | 2e                | - | - | - | -            | -  | 2 | - |

Kierunek: ELEKTRONIKA - specjalność APARATURA ELEKTRONICZNA

D

Rok IV - studia 5-letnie (cd)

| Przedmiot - wykładowca                                          | Godzin tygodniowo |   |   |   |              |   |   |   |
|-----------------------------------------------------------------|-------------------|---|---|---|--------------|---|---|---|
|                                                                 | semestr VII       |   |   |   | semestr VIII |   |   |   |
|                                                                 | w                 | ć | l | p | w            | ć | l | p |
| Kierunek dyplomowania: Aparatura energoelektroniczna (cd)       |                   |   |   |   |              |   |   |   |
| Systemy cyfrowe w energoelektronice<br>ad.S.Bek                 | -                 | - | - | - | 2e           | - | - | - |
| Miernictwo energoelektroniczne<br>ad.S.Bek                      | -                 | - | - | - | 2e           | - | - | - |
| Wybrane układy i urządzenia energo-<br>elektroniki ad.T.Późniak | 2                 | - | - | - | 2e           | - | - | - |
| Przedmioty obieralne                                            | -                 | - | - | - | 2            | - | - | - |
| Praktyka kierunkowa /dyplomowa/ - 4 tyg. po VIII semestrze      |                   |   |   |   |              |   |   |   |

Rok V - studia 5-letnie

| Przedmiot - wykładowca                                                                                 | Godzin tygodniowo |   |   |   |           |   |   |   |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---|---|---|-----------|---|---|---|
|                                                                                                        | semestr IX        |   |   |   | semestr X |   |   |   |
|                                                                                                        | w                 | ć | l | p | w         | ć | l | p |
| Przedmioty wspólne:                                                                                    |                   |   |   |   |           |   |   |   |
| Nauka o pracy z elementami socjologii                                                                  | -                 | - | - | - | 2         | - | - | - |
| Ochrona patentowa<br>mgr inż.Z.Palczewski                                                              | -                 | - | - | - | 2         | - | - | - |
| Pracownia problemowa<br>doc.A.Materka<br>doc.Z.Leszczczyński<br>ad.S.Bek                               | -                 | - | 8 | - | -         | - | - | - |
| Seminarium dyplomowe<br>prof.J.Luciński<br>doc.A.Materka<br>doc.Z.Leszczczyński<br>ad.S.Bek, ad.P.Duda | -                 | - | - | 2 | -         | - | - | 2 |

Kierunek: ELEKTRONIKA - specjalność APARATURA ELEKTRONICZNA

Rok V - studia 5-letnie (cd)

D

| Przedmiot - wykładowcy                                         | Godzin tygodniowo |   |   |   |           |   |   |   |
|----------------------------------------------------------------|-------------------|---|---|---|-----------|---|---|---|
|                                                                | semestr IX        |   |   |   | semestr X |   |   |   |
|                                                                | w                 | é | l | p | w         | é | l | p |
| Kierunek dyplomowania: <u>Aparatura telekomunikacyjna</u>      |                   |   |   |   |           |   |   |   |
| Systemy radiokomunikacyjne                                     | 2e                | - | - | 1 | -         | - | - | - |
| Podstawy telekomutacji                                         | -                 | - | 2 | - | -         | - | - | - |
| Filtry analogowe i cyfrowe<br>ad.S.Krawczyk                    | -                 | - | 2 | - | -         | - | - | - |
| Miernictwo teletechniczne                                      | -                 | - | 2 | - | -         | - | - | - |
| Telekomunikacje optoelektroniczna<br>ad.L.Kozłowski            | -                 | - | 2 | - | -         | - | - | - |
| Przedmioty obieralne                                           | 3e                | - | - | - | -         | - | - | - |
| Kierunek dyplomowania: <u>Elektroniczna aparatura medyczna</u> |                   |   |   |   |           |   |   |   |
| Elektroniczna aparatura medyczna                               | 2e                | - | 2 | - | -         | - | - | - |
| Cyfrowe przetwarzanie sygnałów biomedycznych<br>doc.A.Materka  | 2e                | - | - | 2 | -         | - | - | - |
| Metody przetwarzania obrazów                                   | 2                 | - | - | 2 | -         | - | - | - |
| Przedmioty obieralne                                           | 2                 | - | - | - | -         | - | - | - |
| Kierunek dyplomowania: <u>Aparatura energoelektroniczna</u>    |                   |   |   |   |           |   |   |   |
| Systemy cyfrowe w energoelektronice<br>ad.S.Bek                | -                 | - | 2 | - | -         | - | - | - |
| Miernictwo energoelektroniczne<br>ad.S.Bek                     | -                 | - | 2 | - | -         | - | - | - |
| Wybrane układy i urządzenia energoelektroniki<br>ad.T.Późniak  | -                 | - | 3 | - | -         | - | - | - |
| Projektowanie układów energoelektroniki                        | 1e                | - | - | 3 | -         | - | - | - |
| Przedmioty obieralne                                           | 3e                | - | - | - | -         | - | - | - |

Kierunek: ELEKTROTECHNIKA

D

Rok I studia 5-letnie

| Przedmiot – wykładający                |                                        | Godzin tygodniowo |   |   |   |            |   |   |   |
|----------------------------------------|----------------------------------------|-------------------|---|---|---|------------|---|---|---|
|                                        |                                        | semestr I         |   |   |   | semestr II |   |   |   |
|                                        |                                        | w                 | ć | l | p | w          | ć | l | p |
| Matematyka                             | ad.E.Guz                               | 3e                | 4 | - | - | 3e         | 4 | - | - |
| Fizyka                                 | st.wykl.T.Sokołowski                   | 4e                | 2 | - | - | 3e         | 2 | 2 | - |
| BHP                                    | dr inż.S.Groszek (zł)                  | -                 | - | - | - | 1e         | - | - | - |
| Rysunek techniczny i elektryczny       | st.wykl.L.Józefowicz                   | 1                 | - | - | 1 | -          | - | - | 2 |
| Elektrotechnika teoretyczna            | doc.F.Lachowicz<br>doc.S.Wojciechowski | 2                 | 2 | - | - | 4e         | 3 | - | - |
| Metrologia elektryczna i elektroniczna | doc.Z.Kuśmierk                         | -                 | 1 | - | - | -          | - | - | - |
| Elektroniczna technika obliczeniowa    |                                        | 2                 | - | 2 | - | -          | - | - | - |
| Technika pracy umysłowej*              |                                        |                   |   |   |   |            |   |   |   |
| Socjologia ogólna                      | doc.C.Szmidt                           | 2e                | 2 | - | - | -          | - | - | - |
| Filozofia                              | st.wykl.W.Leśny                        | -                 | - | - | - | 2e         | 2 | - | - |
| Języki obce-kontynuowane               | lektorzy                               | -                 | 2 | - | - | -          | 2 | - | - |
| Języki obce-nowe                       | lektorzy                               | -                 | 2 | - | - | -          | 2 | - | - |
| Wychowanie fizyczne                    |                                        | -                 | 2 | - | - | -          | 2 | - | - |

\* - przedmiot nadobowiązkowy

Kierunek: ELEKTROTECHNIKA

Rok II - studia 5-letnie

D

| Przedmiot - wykładowcy                                                | Godzin tygodniowo |   |   |   |            |   |   |   |
|-----------------------------------------------------------------------|-------------------|---|---|---|------------|---|---|---|
|                                                                       | semestr III       |   |   |   | semestr IV |   |   |   |
|                                                                       | w                 | ć | l | p | w          | ć | l | p |
| Matematyka            ad.E.Guz                                        | 3e                | 4 | - | - | 2          | 2 | - | - |
| Mechanika techniczna<br>doc.T.Gałkiewicz                              | 2                 | 2 | - | - | -          | - | - | - |
| Elektrotechnika teoretyczna<br>doc.F.Lachowicz<br>doc.S.Wojciechowski | 4e                | 3 | 1 | - | 2          | 1 | 2 | 1 |
| Metrologia elektryczna i elektroniczna<br>doc.Z.Kuśmerek              | 3                 | - | - | - | 2e         | - | - | - |
| Podstawy elektroniki    doc.A.Materka<br>ad.W.Pawelski                | 4e                | 2 | - | - | -          | - | 3 | - |
| Podstawy konstrukcji mechanicznych*                                   | -                 | - | - | - | 3          | - | - | - |
| Teoria sterowania*<br>doc.A.Czajkowski                                | -                 | - | - | - | 3e         | 1 | - | - |
| Teoria maszyn elektrycznych*<br>prof.K.Zakrzewski<br>doc.A.Kozłowska  | -                 | - | - | - | 3e         | - | - | 2 |
| Ekonomia polityczna<br>st.wykl.H.Wysmyk                               | 2                 | 1 | - | - | -e         | 1 | - | - |
| Ekonomika obrony                                                      | -                 | - | - | - | 2          | - | - | - |
| Języki obce-kontynuowane<br>lektorzy                                  | -e                | 2 | - | - | -          | - | - | - |
| Języki obce-nowe            lektorzy                                  | -                 | - | - | - | -          | 2 | - | - |
| Wychowanie fizyczne                                                   | -                 | 2 | - | - | -          | 2 | - | - |
| Specjalność: AUTOMATYKA I METROLOGIA<br>ELEKTRYCZNA                   | -                 | - | - | - | -          | - | - | - |
| Teoria sterowania<br>prof.K.Kuźmiński                                 | -                 | - | - | - | 3          | 2 | - | - |

\* - nie dotyczy specj. "Automatyka i metrologia elektryczna"

Kierunek: ELEKTROTECHNIKA

D Rok II - studia 5-letnie (od)

| Przedmiot - wykładowcy                                                         | Godzin tygodniowo |   |   |   |            |   |   |   |
|--------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---|---|---|------------|---|---|---|
|                                                                                | semestr III       |   |   |   | semestr IV |   |   |   |
|                                                                                | w                 | ć | l | p | w          | ć | l | p |
| Specjalność: AUTOMATYKA I METROLOGIA<br>ELEKTRYCZNA (cd)                       |                   |   |   |   |            |   |   |   |
| Miernictwo wielkości nieelektrycznych<br>metodami elektrycznymi<br>ad.A.Hetman | -                 | - | - | - | 2          | - | - | - |
| Praktyki instalacyjne - 4 tyg. po IV semestrze                                 |                   |   |   |   |            |   |   |   |

Rok III - studia 5-letnie

| Przedmiot - wykładowcy                                      | Godzin tygodniowo |   |   |   |            |   |   |   |
|-------------------------------------------------------------|-------------------|---|---|---|------------|---|---|---|
|                                                             | semestr V         |   |   |   | semestr VI |   |   |   |
|                                                             | w                 | ć | l | p | w          | ć | l | p |
| Przedmioty wspólne:                                         |                   |   |   |   |            |   |   |   |
| Podstawy konstrukcji mechanicznych*                         | -                 | - | - | 2 | -          | - | - | - |
| Metrologia elektryczna i elektro-<br>niczna ad.P.Kowalewicz | -                 | - | 3 | - | -          | - | 3 | - |
| Teoria sterowania* ad.J.Kacerka                             | 2                 | 2 | - | - | 2e         | 1 | - | - |
| Przekształtniki* prof.M.Jabłoński<br>prof.J.Luciński        | -                 | - | - | - | 2          | - | - | - |
| Modelowanie cyfrowe<br>doc.S.Lesiński                       | 2                 | - | - | - | -          | - | 2 | - |
| Teoria maszyn elektrycznych<br>prof.K.Zakrzewski            | 3e                | - | - | 2 | -          | - | 3 | - |
| Technika wysokich napięć<br>doc.F.Mosiński                  | 2                 | - | - | - | -          | - | 4 | - |
| Technika łączenia* doc.M.Bartosik                           | -                 | - | - | - | 2          | - | - | - |

\*- nie dotyczy sp. "Automatyka i metrologia elektryczna"

Kierunek: ELEKTROTECHNIKA

Rok III - studia 5-letnie (cd)

D

| Przedmiot - wykładowcy                                                  | Godzin tygodniowo |   |   |   |            |   |   |   |
|-------------------------------------------------------------------------|-------------------|---|---|---|------------|---|---|---|
|                                                                         | semestr V         |   |   |   | semestr VI |   |   |   |
|                                                                         | w                 | ć | l | p | w          | ć | l | p |
| Przedmioty wspólne (cd)                                                 |                   |   |   |   |            |   |   |   |
| Podstawy elektroenergetyki<br>doc.M.Pawlik                              | 3e                | 3 | - | - | -          | - | - | - |
| Nauka o polityce<br>doc.K.Baranowski                                    | 2                 | - | - | - | 2e         | 2 | - | - |
| Języki obce      lektorzy                                               | -                 | 2 | - | - | -          | 2 | - | - |
| Wychowanie fizyczne                                                     | -                 | 2 | - | - | -          | 2 | - | - |
| Specjalność: ELEKTROENERGETYKA                                          |                   |   |   |   |            |   |   |   |
| Elektrownie      ad.J.Hoffman                                           | -                 | - | - | - | 2e         | 2 | - | - |
| Sieci elektroenergetyczne<br>ad.A.Gonerski                              | -                 | - | - | - | 2e         | 1 | - | - |
| Materiałoznawstwo elektro-energetyczne<br>ad.A.Gonerski                 | 2                 | - | - | - | -          | - | - | - |
| Specjalność: PRZETWARZANIE I UŻYTKO-<br>WANIE ENERGII ELEKTRYCZNEJ      |                   |   |   |   |            |   |   |   |
| Materiałoznawstwo elektrotechniczne<br>doc.F.Kostrubiec                 | 2                 | - | - | - | -          | - | - | - |
| Sieci i instalacje elektroenergety-<br>czne      st.wykl.B.Podgórna     | -                 | - | - | - | 2e         | - | - | - |
| Podstawy użytkowania energii elek-<br>trycznej      ad.J.Dąbrowski      | -                 | - | - | - | 2e         | 1 | - | - |
| Zabezpieczenia i sterowanie urządzeń<br>elektrycznych      ad.R.Mieński | -                 | - | - | - | 2          | 1 | - | - |
| Specjalność: TRAKCJA ELEKTRYCZNA                                        |                   |   |   |   |            |   |   |   |
| Zasady kolejnictwa      prof.H.Karbowiak                                | -                 | - | - | - | 3e         | 1 | - | - |
| Teoria trakcji      ad.K.Bergiel                                        | -                 | - | - | - | 2          | 1 | - | - |

Kierunek: ELEKTROTECHNIKA

D

Rok III - studia 5-letnie (cd)

| Przedmiot – wykładowcy                                                      | Godzin tygodniowo |   |   |   |            |   |   |   |
|-----------------------------------------------------------------------------|-------------------|---|---|---|------------|---|---|---|
|                                                                             | semestr V         |   |   |   | semestr VI |   |   |   |
|                                                                             | w                 | ć | l | p | w          | ć | l | p |
| Specjalność: TRAKCJA ELEKTRYCZNA (cd)                                       |                   |   |   |   |            |   |   |   |
| Materiałoznawstwo elektrotechniczne<br>ad.A.Kobyłecki                       | 2e                | - | - | - | -          | - | 2 | - |
| Specjalność: BUDOWA MASZYN I URZĄDZEŃ<br>ELEKTRYCZNYCH                      |                   |   |   |   |            |   |   |   |
| Materiałoznawstwo elektrotechniczne<br>doc.J.Leszczczyński                  | 2                 | - | - | - | -          | - | 2 | - |
| Teoria maszyn elektrycznych II<br>prof.T.Koter<br>doc.A.Kozłowska           | -                 | - | - | - | 3e         | - | - | - |
| Budowa i eksploatacja łączników<br>prof.B.Bolanowski                        | -                 | - | - | - | 2          | - | - | - |
| Specjalność: AUTOMATYKA I METROLOGIA<br>ELEKTRYCZNA                         |                   |   |   |   |            |   |   |   |
| Teoria sterowania prof.K.Kuźmiński                                          | 3                 | 2 | - | - | 2e         | 2 | - | - |
| Przekształtniki doc.A.Czajkowski                                            | 2                 | - | - | - | -          | - | 2 | - |
| Elementy energoelektroniki<br>prof.J.Luciński                               | -                 | - | - | - | 2          | - | - | - |
| Miernictwo wielkości nieelektrycznych<br>metodami elektrycznymi ad.A.Hetman | -                 | - | 2 | - | -          | - | - | - |
| Telemetria i telesterowanie<br>ad.L.Kozłowski                               | -                 | - | - | - | 2          | - | - | - |
| Elektromaszynowe elementy automatyki<br>prof.J.Turowski                     | 2                 | - | - | - | -          | - | 1 | - |
| Teoria automatów ad.M.Dzikowski                                             | -                 | - | - | - | 3e         | 2 | - | - |
| Działy wybrane matematyki<br>/przedmiot nadobowiązkowy/                     | 2                 | 2 | - | - | -          | - | - | - |

Kierunek: ELEKTROTECHNIKA

Rok III - studia 5-letnie (cd)

D

| Przedmiot - wykładowca                                                      | Godzin tygodniowo |   |   |   |            |   |   |   |
|-----------------------------------------------------------------------------|-------------------|---|---|---|------------|---|---|---|
|                                                                             | semestr V         |   |   |   | semestr VI |   |   |   |
|                                                                             | w                 | ć | l | p | w          | ć | l | p |
| Kierunek dyplomowania: <u>Sterowanie optymalne i automatyka kompleksowa</u> |                   |   |   |   |            |   |   |   |
| Napęd i automatyka napędu<br>ad.J.Szewczyk                                  | -                 | - | - | - | 2          | 1 | - | - |
| Kierunek dyplomowania: <u>Automatyka napędu elektrycznego</u>               |                   |   |   |   |            |   |   |   |
| Napęd i automatyka napędu<br>ad.J.Szewczyk                                  | -                 | - | - | - | 2          | 1 | - | - |
| Kierunek dyplomowania: <u>Analogowe i cyfrowe układy automatyki</u>         |                   |   |   |   |            |   |   |   |
| Napęd i automatyka napędu<br>ad.J.Szewczyk                                  | -                 | - | - | - | 2          | 1 | - | - |
| Kierunek dyplomowania: <u>Metrologia elektryczna</u>                        |                   |   |   |   |            |   |   |   |
| Automatyczne układy i przyrządy pomiarowe<br>ad.W.Witek                     |                   |   |   |   |            |   |   |   |
| Kierunek dyplomowania: <u>Energoelektronika</u>                             |                   |   |   |   |            |   |   |   |
| Napęd i automatyka napędu<br>ad.J.Szewczyk                                  | -                 | - | - | - | 2          | 1 | - | - |

Kierunek: ELEKTROTECHNIKA

D

Rok IV - studia 5-letnie

| Przedmiot - wykładowcy                                                    | Godzin tygodniowo |   |   |   |              |   |   |   |
|---------------------------------------------------------------------------|-------------------|---|---|---|--------------|---|---|---|
|                                                                           | semestr VII       |   |   |   | semestr VIII |   |   |   |
|                                                                           | w                 | ć | l | p | w            | ć | l | p |
| <b>Przedmioty wspólne:</b>                                                |                   |   |   |   |              |   |   |   |
| Technika łączenia doc.M.Bartosik                                          | -                 | - | 2 | - | -            | - | - | - |
| Przekształtniki ad.R.Szczerbanowski                                       | -                 | - | 2 | - | -            | - | - | - |
| Teoria sterowania ad.J.Kacerka                                            | -                 | - | 3 | - | -            | - | - | - |
| Zagadnienia społeczno-polityczne                                          | 2                 | - | - | - | -            | - | - | - |
| Języki obce lektorzy                                                      | -e                | 2 | - | - | -            | - | - | - |
| Wychowanie fizyczne                                                       | -                 | 1 | - | - | -            | 1 | - | - |
| Zajęcia wojskowe lub szkolenie obronne                                    | -                 | 6 | - | - | -e           | 6 | - | - |
| <b>Specjalność: ELEKTROENERGETYKA</b>                                     |                   |   |   |   |              |   |   |   |
| <b>Przedmioty wspólne:</b>                                                |                   |   |   |   |              |   |   |   |
| Sieci elektroenergetyczne<br>ad.J.Kozłowski                               | -                 | - | 2 | - | -            | - | - | - |
| Teoria systemów elektroenergetycznych<br>st.wykl.A.Zemelak                | 2e                | 1 | - | - | -            | - | 2 | - |
| Stacje elektroenergetyczne<br>ad.J.Kozłowski                              | -                 | - | - | - | 2            | 1 | - | - |
| Ekonomika elektroenergetyczna<br>doc.M.Pawlik                             | 1                 | 1 | - | - | -            | - | - | - |
| Jakość i niezawodność dostawy energii<br>doc.Z.Kowalski<br>ad.J.Dąbrowski | -                 | - | - | - | 2            | 1 | - | - |
| Zwarcia i przerwy w układach elektroenergetycznych<br>ad.A.Kanicki        | 2                 | 2 | - | - | -            | - | - | - |

Kierunek: ELEKTROTECHNIKA

Rok IV - studia 5-letnie (cd)

D

| Przedmiot - wykładowcy                                                                                  | Godzin tygodniowo |   |   |   |              |   |   |   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---|---|---|--------------|---|---|---|
|                                                                                                         | semestr VII       |   |   |   | semestr VIII |   |   |   |
|                                                                                                         | w                 | ć | l | p | w            | ć | l | p |
| Kierunek dyplomowania: <u>Elektrownie</u>                                                               |                   |   |   |   |              |   |   |   |
| Metody komputerowe w elektrowniach<br>mgr inż.A.Wawszczak z1                                            | -                 | - | - | - | 2            | - | 2 | - |
| Maszyny elektryczne w elektroenerge-<br>tyce prof.T.Koter                                               | 2                 | - | - | - | -            | - | - | - |
| Urządzenia energetyczne w elektrow-<br>niach doc.F.Strzelczyk                                           | 1                 | - | - | - | 2            | 1 | - | - |
| Gospodarka elektroenergetyczna w<br>elektrowniach doc.M.Pawlik                                          | -                 | - | - | - | 1e           | 1 | - | - |
| Podstawy energetyki jądrowej<br>ad.J.Hoffman                                                            | -                 | - | - | - | 2            | 1 | - | - |
| Automatyka i pomiary w elektrowniach<br>doc.F.Strzelczyk                                                | 2                 | - | - | - | 3e           | - | 2 | - |
| Kierunek dyplomowania: <u>Sieci i systemy<br/>elektroenergetyczne</u>                                   |                   |   |   |   |              |   |   |   |
| Metody komputerowe w sieciach i syste-<br>mach elektroenergetycznych<br>ad.A.Kenicki<br>ad.J.Wiśniewski | -                 | - | - | - | 2            | - | 2 | - |
| Maszyny elektryczne w elektroenerge-<br>tyce prof.T.Koter                                               | 2                 | - | - | - | -            | - | - | - |
| Sieci elektroenergetyczne<br>ad.J.Nowińska<br>ad.I.Radłowska                                            | -                 | - | - | - | 3            | - | - | - |
| Elektroenergetyczna automatyka zabez-<br>pieczeniowa i systemowa<br>st.wykl.A.Zemelak                   | -                 | - | - | - | 3e           | 1 | - | - |
| Projektowanie i budowa linii elektro-<br>energetycznych st.wykl.A.Jaśocha                               | -                 | - | - | - | 2            | - | - | - |

Kierunek: ELEKTROTECHNIKA

D

Rok IV - studia 5-letnie (cd)

| Przedmiot - wykładowcy                                                                  | Godzin tygodniowo |   |   |   |              |   |   |   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---|---|---|--------------|---|---|---|
|                                                                                         | semestr VII       |   |   |   | semestr VIII |   |   |   |
|                                                                                         | w                 | ć | l | p | w            | ć | l | p |
| Kierunek dyplomowania: <u>Sieci i systemy elektroenergetyczne</u> (cd)                  |                   |   |   |   |              |   |   |   |
| Instalacje i oświetlenie elektryczne<br>st.wykl.B.Podgórna                              | 2                 | - | - | - | -            | - | - | 2 |
| Gospodarka i eksploatacja elektroenergetyczna<br>st.wykl.B.Podgórna                     | -                 | - | - | - | 2e           | 1 | - | - |
| Kierunek dyplomowania: <u>Elektroenergetyka</u>                                         |                   |   |   |   |              |   |   |   |
| Metody komputerowe w elektroenergetyce przemysłowej<br>ad.R.Pawełek                     | -                 | - | - | - | 2            | - | 2 | - |
| Elektryfikacja zakładów przemysłowych<br>ad.R.Pawełek                                   | -                 | - | - | - | 2e           | 2 | - | - |
| Przemysłowe sieci i urządzenia elektroenergetyczne<br>ad.Z.Gabryjelski                  | 2                 | - | - | - | -            | - | - | 2 |
| Gospodarka i eksploatacja elektroenergetyczna w przemyśle<br>ad.J.Dąbrowski             | -                 | - | - | - | 2            | - | - | - |
| Zabezpieczenia w sterowaniu przemysłowych układów elektroenergetycznych<br>ad.R.Mieński | -                 | - | - | - | 2            | - | - | - |
| Oświetlenie i sieci oświetleniowe w przemyśle<br>ad.Z.Gabryjelski                       | -                 | - | - | - | 2e           | 1 | - | - |
| Napędy tyrystorowe<br>doc.A.Czajkowski                                                  | 2                 | - | - | - | 2            | - | - | - |
| Specjalność: PRZETWARZANIE I UŻYTKOWANIE ENERGII ELEKTRYCZNEJ                           |                   |   |   |   |              |   |   |   |
| Przedmioty wspólne:                                                                     |                   |   |   |   |              |   |   |   |
| Sieci i instalacje elektroenergetyczne<br>st.wykl.B.Podgórna                            | -                 | - | - | 3 | -            | - | - | - |

Kierunek: ELEKTROTECHNIKA

Rok IV - studia 5-letnie (cd)

D

| Przedmiot - wykładowcy                                                        | Godzin tygodniowo |   |   |   |              |   |   |   |
|-------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---|---|---|--------------|---|---|---|
|                                                                               | semestr VII       |   |   |   | semestr VIII |   |   |   |
|                                                                               | w                 | ć | l | p | w            | ć | l | p |
| Przedmioty wspólne (cd)                                                       |                   |   |   |   |              |   |   |   |
| Podstawy użytkowania energii elektrycznej<br>ad.R.Pewelek                     | -                 | - | 2 | - | -            | - | - | - |
| Zabezpieczenia i sterowanie urządzeń elektrycznych<br>ad.R.Mieński            | -e                | - | 2 | - | -            | - | - | - |
| Kierunek dyplomowania: <u>Elektrotermia przemysłowa</u>                       |                   |   |   |   |              |   |   |   |
| Pomiary i regulacja temperatury<br>prof.L.Michalski<br>ad.K.Eckersdorf        | 2                 | 1 | - | - | 2e           | 1 | 3 | - |
| Termokinetyka doc.K.Januszkiewicz                                             | 2                 | 1 | - | - | 2e           | 1 | - | - |
| Nagrzewanie rezystencyjne<br>doc.K.Januszkiewicz                              | -                 | - | - | - | 2            | 1 | - | - |
| Teoria nagrzewania w polach przemien-<br>nych<br>ad.W.Staszewski              | 2e                | 1 | - | - | -            | - | - | - |
| Nagrzewanie dielektryczne i indukcyjne<br>ad.J.Bereza                         | -                 | - | - | - | 3            | 2 | - | - |
| Laboratorium elektrotermii<br>ad.J.Sadowski                                   | -                 | - | - | - | -            | - | 3 | - |
| Metody komputerowe w elektrotermii<br>ad.D.Senkowski<br>mgr inż.J.Zgraje (zl) | -                 | - | - | - | 2            | - | 2 | - |
| Kierunek dyplomowania: <u>Automatyzacja procesów elektrotermicznych</u>       |                   |   |   |   |              |   |   |   |
| Pomiary temperatury ad.K.Eckersdorf                                           | 3e                | 2 | - | - | -            | - | 3 | - |
| Regulacja temperatury<br>prof.L.Michalski<br>ad.J.Sadowski                    | -                 | - | - | - | 4e           | 2 | - | - |

Kierunek: ELEKTROTECHNIKA

D

Rok IV - studia 5-letnie (cd)

| Przedmiot - wykładowcy                                                        | Godzin tygodniowo |   |   |   |              |   |   |   |
|-------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---|---|---|--------------|---|---|---|
|                                                                               | semestr VII       |   |   |   | semestr VIII |   |   |   |
|                                                                               | w                 | ć | l | p | w            | ć | l | p |
| Kierunek dyplomowania: <u>Automatyzacja procesów elektrotermicznych</u> (cd)  |                   |   |   |   |              |   |   |   |
| Wybrane działy termodynamiki<br>doc.K.Januszkiewicz                           | 3e                | 1 | - | - | -            | - | - | - |
| Elektrotermia ad.J.Sadowski<br>ad.J.Bereza                                    | -                 | - | - | - | 3            | 2 | - | - |
| Procesy i technologie elektrotermiczne<br>prof.L.Michalski                    | -                 | - | - | - | 2            | 1 | - | - |
| Metody komputerowe w elektrotermii<br>ad.D.Sankowski<br>mgr inż.J.Zgraja (zl) | -                 | - | - | - | 2            | - | 2 | - |
| Kierunek dyplomowania: <u>Oświetlenie elektryczne</u>                         |                   |   |   |   |              |   |   |   |
| Podstawy techniki świetlnej<br>prof.J.Bąk                                     | 4e                | 2 | - | - | -            | - | - | - |
| Oświetlenie wnętrz prof.J.Bąk                                                 | -                 | - | - | - | 2e           | 1 | - | - |
| Oświetlenie zewnętrzne<br>ad.Z.Gabryjelski                                    | -                 | - | - | - | 2e           | 1 | - | - |
| Miernictwo techniki świetlnej<br>ad.W.Pabjańczyk                              | 2                 | - | - | - | 2            | - | 3 | - |
| Sieci i instalacje oświetleniowe<br>ad.Z.Gabryjelski                          | 1                 | - | - | - | 1e           | 2 | - | 2 |
| Osprzęt oświetleniowy<br>ad.Z.Gabryjelski                                     | -                 | - | - | - | 2            | - | 2 | - |
| Metody komputerowe w oświetleniu elektrycznym<br>ad.W.Pabjańczyk              | -                 | - | - | - | 2            | - | 2 | - |

Kierunek: ELEKTROTECHNIKA

Rok IV - studia 5-letnie (cd)

D

| Przedmiot - wykładowcy                                                      | Godzin tygodniowo |   |   |   |              |   |   |   |
|-----------------------------------------------------------------------------|-------------------|---|---|---|--------------|---|---|---|
|                                                                             | semestr VII       |   |   |   | semestr VIII |   |   |   |
|                                                                             | w                 | ć | l | p | w            | ć | l | p |
| Specjalność: TRAKCJA ELEKTRYCZNA                                            |                   |   |   |   |              |   |   |   |
| Przedmioty wspólne:                                                         |                   |   |   |   |              |   |   |   |
| Teoria trakcji doc.F.Kotarski                                               | 3e                | 2 | - | - | -            | - | - | - |
| Elektroenergetyka trakcyjna<br>doc.F.Kotarski<br>ad.R.Sternik               | 2                 | 1 | - | - | 3e           | 2 | - | - |
| Tabor trakcji elektrycznej<br>ad.S.Kubik                                    | 1                 | - | - | - | 3e           | 2 | 2 | - |
| Sieci trakcyjne ad.T.Solarek                                                | -                 | - | - | - | 2            | 1 | - | - |
| Metody komputerowe w trakcji elektrycznej<br>ad.T.Solarek                   | -                 | - | - | - | 2            | - | 2 | - |
| Automatyzacja w trakcji elektrycznej<br>ad.K.Bergiel                        | -                 | - | - | - | 2            | - | - | - |
| Energoelektronika trakcyjna<br>prof.M.Jabłoński                             | -                 | - | - | - | 2e           | - | - | - |
| Sieci elektroenergetyczne<br>ad.I.Radłowska                                 | 2e                | 1 | - | - | -            | - | - | - |
| Układy cyfrowe i analogowe<br>ad.K.Gostomski                                | 2                 | - | - | - | -            | - | 2 | - |
| Elektryczne aparaty trakcyjne<br>/przedmiot obieralny/<br>prof.B.Bolanowski | -                 | - | - | - | 2            | - | - | - |
| Specjalność: BUDOWA MASZYN I URZĄDZEŃ<br>ELEKTRYCZNYCH                      |                   |   |   |   |              |   |   |   |
| Przedmioty wspólne:                                                         |                   |   |   |   |              |   |   |   |
| Teoria maszyn elektrycznych II<br>ad.M.Dema                                 | -                 | - | 3 | - | -            | - | - | - |

Kierunek: ELEKTROTECHNIKA

D

Rok IV - studia 5-letnie (cd)

| Przedmiot - wykładowcy                                                      | Godzin tygodniowo |   |   |   |              |   |   |   |
|-----------------------------------------------------------------------------|-------------------|---|---|---|--------------|---|---|---|
|                                                                             | semestr VII       |   |   |   | semestr VIII |   |   |   |
|                                                                             | w                 | ć | l | p | w            | ć | l | p |
| Przedmioty wspólne (cd)                                                     |                   |   |   |   |              |   |   |   |
| Elektromaszynowe elementy automatyki<br>prof.J.Turowski                     | 2e                | - | - | - | -            | - | 2 | - |
| Wysokonapięciowe układy izolacyjne i<br>technika probiercza doc.J.Wodziński | -                 | - | - | - | 2e           | - | - | - |
| Budowa i eksploatacja łączników<br>prof.B.Bolanowski                        | 2e                | - | - | - | -            | - | 3 | - |
| Elektrodynamika techniczna<br>prof.J.Turowski                               | -                 | - | - | - | 2            | - | - | 2 |
| Niezawodność urządzeń elektrycznych<br>doc.S.Lesiński                       | -                 | - | - | - | 2            | - | - | - |
| Kierunek dyplomowania 1) <u>Transformatory*</u>                             |                   |   |   |   |              |   |   |   |
| Budowa i technologia transformatorów<br>doc.A.Kozłowska                     | 4e                | 2 | - | - | -            | - | - | - |
| Badanie i eksploatacja transfor-<br>matorów prof.M.Jabłoński                | -                 | - | - | - | 2e           | - | 2 | - |
| Optymalizacja trafo przy zastosowaniu<br>EMC ad.Z.Rydzewski                 | -                 | - | - | - | 1            | - | - | - |
| Zagadnienia akustyczne w transformato-<br>rach prof.B.Narolski              | -                 | - | - | - | 2e           | - | - | - |
| Kierunek dyplomowania 2) <u>Maszyny<br/>elektryczne*</u>                    |                   |   |   |   |              |   |   |   |
| Maszyny elektryczne - działy wybrane<br>prof.B.Narolski                     | -                 | - | - | - | 2            | - | - | - |
| Metody obliczenia maszyn elektrycznych<br>ad.Z.Rutkowski<br>ad.P.Witczak    | 3                 | 1 | - | - | 1e           | 3 | - | - |

\*przedmioty o b i e r a l n e podano na s.33

Kierunek: ELEKTROTECHNIKA

Rok IV - studia 5-letnie (cd)

D

| Przedmiot - wykładający                                                        | Godzin tygodniowo |   |   |   |              |   |   |   |
|--------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---|---|---|--------------|---|---|---|
|                                                                                | semestr VII       |   |   |   | semestr VIII |   |   |   |
|                                                                                | w                 | ć | l | p | w            | ć | l | p |
| Kierunek dyplomowania 2) <u>Maszyny elektryczne*</u> (cd)                      |                   |   |   |   |              |   |   |   |
| Budowa i wytwarzanie maszyn<br>mgr inż.F.Sobczak (zl)                          | 2e                | - | - | - | -            | - | - | - |
| Badanie maszyn elektrycznych<br>ad.J.Anuszczyk                                 | -                 | - | - | - | 3e           | - | - | - |
| Kierunek dyplomowania 3) <u>Elektromechaniczne elementy automatyki*</u>        |                   |   |   |   |              |   |   |   |
| Budowa elektromechanicznych elementów automatyki<br>prof.K.Zakrzewski          | -                 | - | - | - | 2e           | - | - | - |
| Budowa łączeniowych elementów automatyki<br>prof.B.Bolanowski<br>doc.E.Walczuk | 2                 | 1 | - | - | 1e           | 1 | - | - |
| Badanie elementów łączeniowych i siłowników<br>doc.Z.Kołaciński                | -                 | - | - | - | 1            | - | - | - |
| Budowa siłowników<br>doc.E.Walczuk                                             | 2e                | 1 | - | - | -            | - | - | - |
| Badanie elektromechanicznych elementów automatyki<br>ad.S.Wiak                 | -                 | - | - | - | 1            | - | - | - |
| Kierunek dyplomowania 4) <u>Łączniki ze-<br/>stykowe i bezstykowe*</u>         |                   |   |   |   |              |   |   |   |
| Teoria łączenia<br>doc.Z.Kołaciński                                            | 2                 | 2 | - | - | -            | - | - | - |
| Budowa łączników bezstykowych<br>ad.F.Wójcik                                   | 3e                | - | - | - | -            | - | - | 2 |
| Badanie łączników<br>ad.F.Wójcik                                               | -                 | - | - | - | 2e           | - | - | - |
| Podstawy konstruowania łączników<br>doc.E.Walczuk                              | -                 | - | - | - | 2e           | 1 | - | - |

\*p r z e d m i o t y o b i e r a l n e podano na s.33

Kierunek: ELEKTROTECHNIKA

D

Rok IV - studia 5-letnie (cd)

| Przedmiot - wykładowcy                                                         | Godzin tygodniowo |   |   |   |              |   |   |   |
|--------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---|---|---|--------------|---|---|---|
|                                                                                | semestr VII       |   |   |   | semestr VIII |   |   |   |
|                                                                                | w                 | ć | l | p | w            | ć | l | p |
| <u>Kierunek dyplomowania 5) Aparatura sterująca i zabezpieczeniowa*</u>        |                   |   |   |   |              |   |   |   |
| Teoria procesów łączeniowych<br>doc.Z.Kołaciński                               | 2                 | 1 | - | - | -            | - | - | - |
| Fizyka zestyku doc.E.Walczuk                                                   | -                 | - | - | - | 2e           | 1 | - | - |
| Elektroniczna aparatura sterująca i zabezpieczeniowa<br>ad.F.Wójcik            | 3e                | - | - | - | -            | - | - | 2 |
| Badanie aparatury sterującej i zabezpieczeniowej<br>ad.R.Lasota                | -                 | - | - | - | 2e           | - | - | - |
| <u>Kierunek dyplomowania 6) Technika wysokich napięć*</u>                      |                   |   |   |   |              |   |   |   |
| Przebiegi i ochrona przebiegiowa<br>ad.A.Wire                                  | 2e                | 1 | - | - | -            | - | - | - |
| Miernictwo wysokonapięciowe<br>doc.J.Wodziński                                 | -                 | - | - | - | 3e           | - | - | - |
| Zastosowanie metod statystycznych w technice wysokich napięć<br>doc.F.Mosiński | 1                 | 1 | - | - | -            | - | - | - |
| Konstrukcja i technologie izolacyjna transformatorów mgr inż.A.Zbudniewek      | -                 | - | - | - | 2e           | - | - | - |
| Wytrzymałość układów izolacyjnych<br>ad.R.Zybert                               | -                 | - | - | - | 1            | 1 | - | - |
| Ochrona odgromowa budowli<br>ad.A.Wire                                         | -                 | - | - | - | -            | - | - | 1 |

\*p r z e d m i o t y o b i e r a l n e p o d a n o n a s. 33

Kierunek: ELEKTROTECHNIKA

Rok IV - studia 5-letnie (cd)

D

| Przedmiot - wykładowca                                                                 | Godzin tygodniowo |   |   |   |              |   |   |   |
|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---|---|---|--------------|---|---|---|
|                                                                                        | semestr VII       |   |   |   | semestr VIII |   |   |   |
|                                                                                        | w                 | ć | l | p | w            | ć | l | p |
| <b>Przedmioty obieralne</b>                                                            |                   |   |   |   |              |   |   |   |
| Transformatory dużych mocy<br>prof.M.Kozłowski                                         | -                 | - | - | - | 2            | - | - | - |
| - dla kierunków dyplomowania: 2, 3, 4, 5                                               |                   |   |   |   |              |   |   |   |
| Dynamika i drgania maszyn i urządzeń<br>elektrycznych ad.P.Witczak<br>ad.J.Stelmarczyk | -                 | - | - | - | 2            | - | - | - |
| - dla kierunków dyplomowania: 1, 3, 4, 6                                               |                   |   |   |   |              |   |   |   |
| Mechanika precyzyjna<br>wykł.T.Bakinowski (zl)                                         | -                 | - | - | - | 2            | - | - | - |
| - dla kierunków dyplomowania: 1, 2, 5, 6                                               |                   |   |   |   |              |   |   |   |
| <b>Specjalność: AUTOMATYKA I METROLOGIA<br/>ELEKTRYCZNA</b>                            |                   |   |   |   |              |   |   |   |
| <b>Przedmioty wspólne:</b>                                                             |                   |   |   |   |              |   |   |   |
| Teoria sterowania<br>prof.K.Kuźmiński                                                  | -                 | - | 3 | - | -            | - | - | - |
| Układy cyfrowe ad.H.Mroczek                                                            | 3e                | - | - | - | -            | - | 3 | - |
| Regulatory ad.A.Pyć                                                                    | 3e                | 1 | - | - | -            | - | 3 | - |
| Systemy mikroprocesorowe<br>st.wykl.M.Dzikowski<br>ad.H.Mroczek                        | 2                 | - | - | - | 1e           | - | - | 3 |
| <u>Kierunek dyplomowania: Sterowanie<br/>optymalne i automatyka kompleksowa</u>        |                   |   |   |   |              |   |   |   |
| Napęd i automatyka napędu<br>doc.A.Czajkowski                                          | 2e                | 1 | - | - | -            | - | 2 | - |

Kierunek: ELEKTROTECHNIKA

D

Rok IV - studia 5-letnie

(cd)

| Przedmiot - wykładowcy                                                           | Godzin tygodniowo |   |   |   |              |   |   |   |
|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---|---|---|--------------|---|---|---|
|                                                                                  | semestr VII       |   |   |   | semestr VIII |   |   |   |
|                                                                                  | w                 | ć | l | p | w            | ć | l | p |
| <u>Kierunek dyplomowania: Sterowanie optymalne i automatyka kompleksowa (cd)</u> |                   |   |   |   |              |   |   |   |
| Teoria sterowania - działy wybrane<br>ad.E.Jezierski                             | 3                 | 2 | - | - | -            | - | - | - |
| Elementy automatyki<br>st.wykl.H.Górski                                          | 2                 | 1 | - | - | 2            | 1 | - | - |
| Teoria sterowania optymalnego<br>prof.W.Pełczewski                               | -                 | - | - | - | 3e           | 2 | - | - |
| Automatyka kompleksowa<br>ad.E.Jezierski                                         | -                 | - | - | - | 2            | 1 | - | - |
| <u>Kierunek dyplomowania: Automatyka napędu elektrycznego</u>                    |                   |   |   |   |              |   |   |   |
| Napęd i automatyka napędu<br>doc.A.Czajkowski                                    | 2e                | 1 | - | - | -            | - | 2 | - |
| Teoria sterowania - działy wybrane<br>ad.E.Jezierski                             | 3                 | 2 | - | - | -            | - | - | - |
| Elementy automatyki<br>st.wykl.H.Górski                                          | 2                 | 1 | - | - | 2            | 1 | - | - |
| Tyristorowe układy napędowe - działy<br>wybrane prof.M.Krynke                    | -                 | - | - | - | 4e           | 2 | - | - |
| <u>Kierunek dyplomowania: Analogowe i cyfrowe układy automatyki</u>              |                   |   |   |   |              |   |   |   |
| Napęd i automatyka napędu<br>doc.A.Czajkowski                                    | 2e                | 1 | - | - | -            | - | 2 | - |
| Teoria sterowania - działy wybrane<br>ad.E.Jezierski                             | 3                 | 2 | - | - | -            | - | - | - |
| Elementy automatyki<br>st.wykl.H.Górski                                          | 2                 | 1 | - | - | 2            | 1 | - | - |

Kierunek: ELEKTROTECHNIKA

Rok IV studia 5-letnie (cd)

D

| Przedmiot - wykładowcy                                                   | Godzin tygodniowo |   |   |   |              |   |   |   |
|--------------------------------------------------------------------------|-------------------|---|---|---|--------------|---|---|---|
|                                                                          | semestr VII       |   |   |   | semestr VIII |   |   |   |
|                                                                          | w                 | ć | l | p | w            | ć | l | p |
| Kierunek dyplomowania: <u>Analogowe i cyfrowe układy automatyki</u> (cd) |                   |   |   |   |              |   |   |   |
| Analogowe układy automatyki<br>st.wykl.H.Górski                          | -                 | - | - | - | 2e           | 2 | - | - |
| Elementy automatyki - działy wybrane<br>st.wykl.H.Górski                 | -                 | - | - | - | 2            | 2 | - | - |
| Kierunek dyplomowania: <u>Metrologia elektryczna</u>                     |                   |   |   |   |              |   |   |   |
| Przyrządy półprzewodnikowe i obwody<br>scalone ad.T.Kacprzak             | 2                 | - | - | - | 1e           | 1 | - | - |
| Teoria sterowania - działy wybrane<br>ad.E.Jezierski                     | 3                 | 2 | - | - | -            | - | - | - |
| Elementy automatyki<br>st.wykl.H.Górski                                  | 2                 | 1 | - | - | 2e           | 1 | - | - |
| Automatyczne układy i przyrządy po-<br>miarowe ad.W.Witek                | 1e                | - | - | - | -            | - | 3 | - |
| Systemy pomiarowe<br>ad.Z.Marks-Wojciechowska                            | -                 | - | - | - | 2e           | - | - | - |
| Miernictwo cyfrowe doc.Z.Kuśmerek<br>ad.W.Kulesza                        | -                 | - | - | - | 2            | - | - | - |
| Kierunek dyplomowania: <u>Energoelektroni-<br/>ka</u>                    |                   |   |   |   |              |   |   |   |
| Przyrządy półprzewodnikowe i obwody<br>scalone                           | 2                 | - | - | - | 1e           | 1 | - | - |
| Napęd i automatyka napędu<br>doc.A.Czajkowski                            | 2e                | 1 | - | - | -            | - | 2 | - |
| Podzespoły i układy energoelektronicz-<br>ne                             | 2                 | - | - | - | 2e           | - | - | - |

Kierunek: ELEKTROTECHNIKA

D

Rok IV - studia 5-letnie (cd)

| Przedmiot - wykładowcy                                    | Godzin tygodniowo |   |   |   |              |   |   |   |
|-----------------------------------------------------------|-------------------|---|---|---|--------------|---|---|---|
|                                                           | semestr VII       |   |   |   | semestr VIII |   |   |   |
|                                                           | w                 | ć | l | p | w            | ć | l | p |
| Kierunek dyplomowania: <u>Energoelektronika</u> (cd)      |                   |   |   |   |              |   |   |   |
| Miernictwo elektroniczne                                  | -                 | - | - | - | 2            | - | - | - |
| Laboratorium telemetrii i telesterowania                  | -                 | - | 2 | - | -            | - | - | - |
| Wybrane układy i urządzenia energoelektroniczne           | 2                 | - | - | - | 2            | - | - | - |
| Praktyka kierunkowa - dyplomowa, 4 tyg. po VIII semestrze |                   |   |   |   |              |   |   |   |

Rok V - studia 5-letnie

| Przedmiot - wykładowcy                                                       | Godzin tygodniowo |   |   |   |           |   |   |   |
|------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---|---|---|-----------|---|---|---|
|                                                                              | semestr IX        |   |   |   | semestr X |   |   |   |
|                                                                              | w                 | ć | l | p | w         | ć | l | p |
| Specjalność: ELEKTROENERGETYKA                                               |                   |   |   |   |           |   |   |   |
| Przedmioty wspólne:                                                          |                   |   |   |   |           |   |   |   |
| Nauka o pracy z elementami socjologii pracy                                  | -                 | - | - | - | 2         | 2 | - | - |
| Podstawy optymalizacji w elektroenergetyce<br>ad.W.Mielczarski               | 2                 | 1 | - | - | -         | - | - | - |
| Ochrona przeciwprzepięciowa sieci elektroenergetycznych<br>st.wykl.A.Jaśocha | 2                 | 1 | - | - | -         | - | - | - |
| Prace przejściowe ad.J.Skierski                                              | -                 | - | - | 3 | -         | - | - | - |
| Seminarium dyplomowe                                                         | -                 | - | - | - | -         | - | - | 3 |
| Przedmioty obieralne*                                                        | 2                 | - | 2 | - | -         | - | - | - |

\*podeje Instytut we własnym zakresie.

Kierunek: ELEKTROTECHNIKA

Rok V - studia 5-letnie (cd)

D

| Przedmiot - wykładowcy                                                                  | Godzin tygodniowo |   |   |   |           |   |   |   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---|---|---|-----------|---|---|---|
|                                                                                         | semestr IX        |   |   |   | semestr X |   |   |   |
|                                                                                         | w                 | ć | l | p | w         | ć | l | p |
| Kierunek dyplomowania: <u>Elektrownie</u>                                               |                   |   |   |   |           |   |   |   |
| Eksplotacja w elektrowni<br>doc.F.Strzelczyk                                            | 2e                | 1 | - | - | -         | - | - | - |
| Zabezpieczenia i automatyka w elektroenergetyce<br>ad.J.Wiśniewski                      | 2e                | 1 | 2 | - | -         | - | - | - |
| Automatyka i pomiary w elektrowniach<br>doc.F.Strzelczyk                                | -                 | - | 3 | - | -         | - | - | - |
| Układy i urządzenia potrzeb własnych elektrowni<br>ad.J.Skierski                        | 3e                | - | - | 2 | -         | - | - | - |
| Kierunek dyplomowania: <u>Sieci i systemy elektroenergetyczne</u>                       |                   |   |   |   |           |   |   |   |
| Sieci elektroenergetyczne II<br>ad.J.Nowińska<br>ad.I.Radłowska                         | -e                | - | 2 | - | -         | - | - | - |
| Elektroenergetyczna automatyka zabezpieczeniowa i systemowa<br>st.wykl.A.Zemelak        | -                 | - | 3 | 2 | -         | - | - | - |
| Sterowanie pracą systemu elektroenergetycznego<br>ad.J.Skierski                         | 2e                | 2 | 1 | - | -         | - | - | - |
| Projekt i budowa linii elektroenergetycznych<br>st.wykl.A.Jaśocha<br>ad.J.Nowińska      | 2e                | - | - | 2 | -         | - | - | - |
| Kierunek dyplomowania: <u>Elektroenergetyka przemysłowa</u>                             |                   |   |   |   |           |   |   |   |
| Gospodarka i eksploatacja elektroenergetyczna w przemyśle<br>ad.J.Dąbrowski             | -e                | 1 | 2 | - | -         | - | - | - |
| Zabezpieczenia w sterowaniu przemysłowych układów elektroenergetycznych<br>ad.R.Mieński | 1e                | 1 | 2 | - | -         | - | - | - |

Kierunek: ELEKTROTECHNIKA

D

Rok V - studia 5-letnie

(cd)

| Przedmiot - wykładowcy                                                        | Godzin tygodniowo |   |   |   |           |   |   |   |
|-------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---|---|---|-----------|---|---|---|
|                                                                               | semestr IX        |   |   |   | semestr X |   |   |   |
|                                                                               | w                 | ć | l | p | w         | ć | l | p |
| Kierunek dyplomowania: <u>Elektroenergetyka przemysłowa</u> (cd)              |                   |   |   |   |           |   |   |   |
| Oświetlenie i sieci oświetleniowe w przemyśle<br>ad.Z.Gabryjelski             | -                 | - | 2 | - | -         | - | - | - |
| Napędy tyrystorowe<br>doc.A.Czajkowski                                        | -e                | - | 2 | 2 | -         | - | - | - |
| Skojarzona gospodarka elektroenergetyczna w przemyśle<br>ad.J.Skierski        | 1                 | 1 | - | - | -         | - | - | - |
| Specjalność: PRZETWARZANIE I UŻYTKOWANIE ENERGII ELEKTRYCZNEJ                 |                   |   |   |   |           |   |   |   |
| Przedmioty wspólne:                                                           |                   |   |   |   |           |   |   |   |
| Nauka o pracy z elementami socjologii pracy                                   | -                 | - | - | - | 2         | 2 | - | - |
| Napęd elektryczny<br>doc.Z.Nowacki                                            | 2e                | 1 | 2 | - | -         | - | - | - |
| Praca przejściowa                                                             | -                 | - | - | 3 | -         | - | - | - |
| Seminarium dyplomowe                                                          | -                 | - | - | - | -         | - | - | 3 |
| Przedmioty obieralne*<br>/z wyłączeniem Kier.dypl. "Oświetlenie elektryczne"/ | 2                 | - | 2 | - | -         | - | - | - |
| Kierunek dyplomowania: <u>Elektrotermia przemysłowa</u>                       |                   |   |   |   |           |   |   |   |
| Nagrzewanie rezystencyjne<br>doc.K.Januszkiewicz                              | 2e                | - | - | 3 | -         | - | - | - |
| Nagrzewanie dielektryczne i indukcyjne<br>ad.J.Bereza                         | 2e                | 1 | - | 2 | -         | - | - | - |

\*podaże Instytut we własnym zakresie.

Kierunek: ELEKTROTECHNIKA

Rok V - studia 5-letnie (cd)

D

| Przedmiot - wykładowcy                                                  | Godzin tygodniowo |   |   |   |           |   |   |   |
|-------------------------------------------------------------------------|-------------------|---|---|---|-----------|---|---|---|
|                                                                         | semestr IX        |   |   |   | semestr X |   |   |   |
|                                                                         | w                 | ć | l | p | w         | ć | l | p |
| Kierunek dyplomowania: <u>Elektrotermia przemysłowa</u> (cd)            |                   |   |   |   |           |   |   |   |
| Laboratorium elektrotermii<br>ad.J.Bereza<br>ad.W.Staszewski            | -                 | - | 3 | - | -         | - | - | - |
| Wybrane metody grzejne<br>ad.J.Sadowski                                 | 2                 | - | - | - | -         | - | - | - |
| Kierunek dyplomowania: <u>Automatyzacja procesów elektrotermicznych</u> |                   |   |   |   |           |   |   |   |
| Regulacja temperatury ad.J.Sadowski                                     | -                 | - | 3 | 3 | -         | - | - | - |
| Elektrotermia ad.J.Bereza<br>ad.W.Staszewski                            | 2e                | - | 3 | - | -         | - | - | - |
| Wybrane działy automatyki<br>ad.D.Sankowski                             | 2                 | 2 | - | - | -         | - | - | - |
| Źródła zasilania urządzeń elektrycznych<br>ad.J.Bereza                  | 2e                | 1 | - | - | -         | - | - | - |
| Kierunek dyplomowania: <u>Oświetlenie elektryczne</u>                   |                   |   |   |   |           |   |   |   |
| Oświetlenie wnętrz prof.J.Bąk                                           | -                 | - | - | 2 | -         | - | - | - |
| Oświetlenie zewnętrzne<br>ad.Z.Gabryjelski                              | -                 | - | - | 2 | -         | - | - | - |
| Miernictwo techniki świetlnej<br>ad.W.Pabjańczyk                        | -                 | - | 3 | - | -         | - | - | - |
| Przedmioty o b i e r a l n e<br>podaże Instytut we własnym zakresie/    | 6                 | - | 6 | - | -         | - | - | - |

Kierunek: ELEKTROTECHNIKA

D

Rok V - studia 5-letnie (cd)

| Przedmiot - wykładowcy                                                      | Godzin tygodniowo |   |   |   |           |   |   |   |
|-----------------------------------------------------------------------------|-------------------|---|---|---|-----------|---|---|---|
|                                                                             | semestr IX        |   |   |   | semestr X |   |   |   |
|                                                                             | w                 | ć | l | p | w         | ć | l | p |
| Specjalność: TRAKCJA ELEKTRYCZNA                                            |                   |   |   |   |           |   |   |   |
| Przedmioty wspólne:                                                         |                   |   |   |   |           |   |   |   |
| Nauka o pracy z elementami socjologii pracy                                 | -                 | - | - | - | 2         | 2 | - | - |
| Teoria trakcji dr T.Bartoszewski                                            | -                 | - | - | 3 | -         | - | - | - |
| Elektroenergetyka trakcyjna<br>ad.R.Sternik                                 | -                 | - | 2 | 3 | -         | - | - | - |
| Sieci trakcyjne ad.T.Solarek                                                | 1e                | - | - | 2 | -         | - | - | - |
| Automatyka w trakcji elektrycznej<br>ad.K.Bergiel                           | 1e                | - | 2 | - | -         | - | - | - |
| Energoelektronika trakcyjna<br>doc.A.Ławnicki                               | -                 | - | - | 3 | -         | - | - | - |
| Gospodarka i organizacja trakcji<br>elektrycznej ad.S.Kubik                 | 2e                | 2 | - | - | -         | - | - | - |
| Komunikacja miejska mgr L.Strawa                                            | 2                 | - | - | - | -         | - | - | - |
| Seminarium dyplomowe<br>prof.H.Karbowisk<br>prof.B.Bolanowski               | -                 | - | - | 1 | -         | - | - | 3 |
| Przedmioty obieralne*                                                       | 3                 | - | - | - | -         | - | - | - |
| Specjalność: BUDOWA MASZYN I URZĄDZEŃ<br>ELEKTRYCZNYCH                      |                   |   |   |   |           |   |   |   |
| Przedmioty wspólne:                                                         |                   |   |   |   |           |   |   |   |
| Nauka o pracy z elementami socjologii pracy                                 | -                 | - | - | - | 2         | 2 | - | - |
| Wysokonapięciowe układy izolacyjne i<br>technika probiercza doc.J.Woźniński | -                 | - | 3 | - | -         | - | - | - |

\*podaje Instytut we własnym zakresie.

Kierunek: ELEKTROTECHNIKA

Rok V - studia 5-letnie (cd)

D

| Przedmiot - wykładowcy                                                  | Godzin tygodniowo |   |   |   |           |   |   |   |
|-------------------------------------------------------------------------|-------------------|---|---|---|-----------|---|---|---|
|                                                                         | semestr IX        |   |   |   | semestr X |   |   |   |
|                                                                         | w                 | ć | l | p | w         | ć | l | p |
| Przedmioty wspólne (cd)                                                 |                   |   |   |   |           |   |   |   |
| Budowa i eksploatacja układów przekształtnikowych doc. A. Ławnicki (zl) | 2e                | - | - | 2 | -         | - | - | - |
| Niezawodność urządzeń elektrycznych mgr J. Dokimuk                      | -                 | - | 2 | - | -         | - | - | - |
| Zautomatyzowane układy napędowe doc. Z. Nowacki                         | 2                 | - | 1 | - | -         | - | - | - |
| Prace przejściowe ad. K. Komęsa                                         | -                 | - | - | 3 | -         | - | - | - |
| Seminarium dyplomowe                                                    | -                 | - | - | 1 | -         | - | - | 3 |
| Przedmioty obieralne*                                                   | 2                 | - | 2 | - | -         | - | - | - |
| Kierunek dyplomowania: <u>Transformatory</u>                            |                   |   |   |   |           |   |   |   |
| Transformatory - działy wybrane prof. M. Jabłoński ad. R. Rydlewicz     | 2e                | 1 | - | - | -         | - | - | - |
| Transformatory specjalne i dławiki prof. M. Jabłoński                   | 2                 | 1 | - | - | -         | - | - | - |
| Laboratorium problemowe ad. R. Szczerbanowski                           | -                 | - | 4 | - | -         | - | - | - |
| Kierunek dyplomowania: <u>Maszyny elektryczne</u>                       |                   |   |   |   |           |   |   |   |
| Maszyny elektryczne - działy wybrane prof. B. Narolski                  | -                 | 2 | - | - | -         | - | - | - |
| Zagadnienia akustyczne w maszynach elektrycznych prof. B. Narolski      | 2e                | - | - | - | -         | - | - | - |
| Laboratorium problemowe ad. J. Anuszczyk ad. P. Witczak                 | -                 | - | 4 | - | -         | - | - | - |

\*podaje Instytut we własnym zakresie.

Kierunek: ELEKTROTECHNIKA

D

Rok V - studia 5-letnie (cd)

| Przedmiot - wykładowcy                                                              | Godzin tygodniowo |   |   |   |           |   |   |   |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---|---|---|-----------|---|---|---|
|                                                                                     | semestr IX        |   |   |   | semestr X |   |   |   |
|                                                                                     | w                 | ć | l | p | w         | ć | l | p |
| <b>Kierunek dyplomowania: <u>Elektromechaniczne elementy automatyki</u></b>         |                   |   |   |   |           |   |   |   |
| Budowa elektromechanicznych elementów automatyki ad.G.Krusz                         | 2e                | 3 | - | - | -         | - | - | - |
| Badanie elementów łączeniowych i silowników doc.Z.Kołąciński                        | -                 | - | 2 | - | -         | - | - | - |
| Badanie elektromechanicznych elementów automatyki ad.S.Wiak                         | -                 | - | 3 | - | -         | - | - | - |
| Układy zasilania i sterowania elektromechanicznych elementów automatyki ad.K.Komeza | 1                 | - | - | - | -         | - | - | - |
| <b>Kierunek dyplomowania: <u>Łączniki zestykowe i bezzestykowe</u></b>              |                   |   |   |   |           |   |   |   |
| Budowa łączników zestykowych i rozdzielnic doc.E.Walczuk                            | 5e                | 1 | - | - | -         | - | - | - |
| Badanie łączników ad.F.Wójcik                                                       | -                 | - | 3 | - | -         | - | - | - |
| <b>Kierunek dyplomowania: <u>Aparatura sterująca i zabezpieczeniowa</u></b>         |                   |   |   |   |           |   |   |   |
| Inicjatory i łączniki ad.W.Tarczyński                                               | 2                 | 1 | - | - | -         | - | - | - |
| Budowa zestykowej aparatury łączeniowej doc.E.Walczuk                               | 3e                | 1 | - | - | -         | - | - | - |
| Badanie aparatury sterującej i zabezpieczeniowej ad.F.Wójcik                        | -                 | - | 3 | - | -         | - | - | - |
| <b>Kierunek dyplomowania: <u>Technika wysokich napięć</u></b>                       |                   |   |   |   |           |   |   |   |
| Miernictwo wysokonapięciowe ad.L.Sikorski                                           | -                 | - | 3 | - | -         | - | - | - |

Kierunek: ELEKTROTECHNIKA

Rok V - studia 5-letnie (cd)

D

| Przedmiot - wykładowcy                                                    | Godzin tygodniowo |   |   |   |           |   |   |   |
|---------------------------------------------------------------------------|-------------------|---|---|---|-----------|---|---|---|
|                                                                           | semestr IX        |   |   |   | semestr X |   |   |   |
|                                                                           | w                 | ć | l | p | w         | ć | l | p |
| Kierunek dyplomowania: <u>Technika wysokich napięć</u> (cd)               |                   |   |   |   |           |   |   |   |
| Konstrukcja i technologia izolacyjna transformatorów mgr inż.A.Zbudniewek | -                 | - | - | 2 | -         | - | - | - |
| Wytrzymałość układów izolacyjnych ad.J.Galczak                            | 2e                | - | - | - | -         | - | - | - |
| Technika wysokich napięć - działy wybrane doc.J.Wodziński                 | 2                 | 2 | - | - | -         | - | - | - |
| Zastosowanie techniki wysokich napięć w przemyśle ad.S.Domaradzka         | 2e                | - | - | - | -         | - | - | - |
| Zastosowanie techniki komputerowej w technice wysokich napięć ad.J.Galoch | -                 | - | 1 | - | -         | - | - | - |
| Specjalność: AUTOMATYKA I METROLOGIA ELEKTRYCZNA                          |                   |   |   |   |           |   |   |   |
| Przedmioty wspólne:                                                       |                   |   |   |   |           |   |   |   |
| Nauka o pracy z elementami socjologii pracy                               | -                 | - | - | - | 2         | 2 | - | - |
| Systemy mikroprocesorowe st.wykl.M.Dzikowski ad.H.Mroczek                 | -                 | - | 2 | - | -         | - | - | - |
| Teoria niezawodności ad.J.Kabziński                                       | 2                 | 1 | - | - | -         | - | - | - |
| Praca przejściowa st.wykl.H.Górski ad.J.Szewczyk                          | -                 | - | - | 3 | -         | - | - | - |
| Seminarium dyplomowe prof.W.Pełczewski prof.M.Krynke prof.K.Kuźmiński     | -                 | - | - | - |           |   |   |   |

Kierunek: ELEKTROTECHNIKA

D

Rok V - studia 5-letnie (cd)

| Przedmiot - wykładowca                                                     | Godzin tygodniowe |   |   |   |           |   |   |   |
|----------------------------------------------------------------------------|-------------------|---|---|---|-----------|---|---|---|
|                                                                            | semestr IX        |   |   |   | semestr X |   |   |   |
|                                                                            | w                 | ć | l | p | w         | ć | l | p |
| <u>Kierunek dyplomowania: Sterowanie optyczne i automatyka kompleksowa</u> |                   |   |   |   |           |   |   |   |
| Elementy automatyki<br>st.wykl.H.Górski                                    | -e                | - | 2 | - | -         | - | - | - |
| Metody identyfikacji ad.A.Dębowski                                         | 2                 | 1 | - | - | -         | - | - | - |
| Automatyka kompleksowa<br>ad.E.Jezierski                                   | -e                | - | - | 2 | -         | - | - | - |
| Wielkie systemy ad.E.Jezierski                                             | 2                 | 1 | - | - | -         | - | - | - |
| Seminarium z teorii sterowania<br>prof.K.Kuźmiński                         |                   |   |   |   | -         | - | - | - |
| <u>Kierunek dyplomowania: Automatyka napędu elektrycznego</u>              |                   |   |   |   |           |   |   |   |
| Elementy automatyki<br>st.wykl.H.Górski                                    | -e                | - | 2 | - | -         | - | - | - |
| Metody identyfikacji ad.A.Dębowski                                         | 2                 | 1 | - | - | -         | - | - | - |
| Tyrystorowe układy napędowe - działy<br>wybrane ad.A.Banas                 | -                 | - | 3 | 3 | -         | - | - | - |
| Optymalizacja układów napędowych<br>doc.Z.Nowacki                          | 3e                | 1 | - | - | -         | - | - | - |
| <u>Kierunek dyplomowania: Analogowe i cyfrowe układy automatyki</u>        |                   |   |   |   |           |   |   |   |
| Elementy automatyki<br>st.wykl.H.Górski                                    | -e                | - | 2 | - | -         | - | - | - |
| Metody identyfikacji ad.A.Dębowski                                         | 2                 | 1 | - | - | -         | - | - | - |
| Analogowe układy automatyki<br>st.wykl.H.Górski                            | -                 | - | 2 | - | -         | - | - | - |

Kierunek: **ELEKTROTECHNIKA**

Rok V - studia 5-letnie (cd)

D

| Przedmiot - Wykładowca                                                                                           | Godzin tygodniowo |   |   |   |           |   |   |   |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---|---|---|-----------|---|---|---|
|                                                                                                                  | semestr IX        |   |   |   | semestr X |   |   |   |
|                                                                                                                  | w                 | ć | l | p | w         | ć | l | p |
| Kierunek dyplomowania: <u>Analogowe i cyfrowe układy automatyki</u> (cd)                                         |                   |   |   |   |           |   |   |   |
| Elementy automatyki - działy wybrane<br>st.wykl.H.Górski                                                         | -e                | - | 2 | - | -         | - | - | - |
| Projektowanie układów cyfrowych<br>ad.H.MroczeK                                                                  | -                 | - | - | 4 | -         | - | - | - |
| Kierunek dyplomowania: <u>Metrologia elektryczna</u>                                                             |                   |   |   |   |           |   |   |   |
| Przyrządy półprzewodnikowe i obwody scalone<br>ad.T.Kacprzak                                                     | -                 | - | 3 | - | -         | - | - | - |
| Elementy automatyki<br>st.wykl.H.Górski                                                                          | -                 | - | 2 | - | -         | - | - | - |
| Pomiary w procesach produkcyjnych<br>ad.J.Korczyński                                                             | 3e                | - | - | - | -         | - | - | - |
| Systemy pomiarowe<br>ad.Z.Marks-Wojciechowska                                                                    | -                 | - | 2 | - | -         | - | - | - |
| Projekt układów pomiarowych<br>ad.C.Ciesielski<br>ad.K.Pacholski                                                 | -                 | - | - | 4 | -         | - | - | - |
| Pomiary wysokiej dokładności i wybrane zagadnienie teorii pomiarów<br>ad.B.Kalus-Jęcek<br>st.wykl.Z.Plichczewski | 2                 | - | 1 | - | -         | - | - | - |
| Kierunek dyplomowania: <u>Energoelektronika</u>                                                                  |                   |   |   |   |           |   |   |   |
| Przyrządy półprzewodnikowe i obwody scalone                                                                      | -                 | - | 3 | - | -         | - | - | - |
| Podzespoły i układy energoelektroniczne                                                                          | -                 | - | - | 3 | 3         | - | - | - |
| Miernictwo elektroniczne                                                                                         | -                 | - | 2 | - | -         | - | - | - |
| Wybrane układy i urządzenia energoelektroniczne                                                                  | 2e                | - | 3 | - | -         | - | - | - |



## STUDIA ZAOCZNE

Kierunek: ELEKTROTECHNIKA

Rok I - studia  $4\frac{1}{2}$  - letnie

Z

| Przedmiot           |                                    | Godz. progr. w sem. |       |    |    |    | Prace kontrolne | Konsultacje |
|---------------------|------------------------------------|---------------------|-------|----|----|----|-----------------|-------------|
|                     |                                    | Razem               | w tym |    |    |    |                 |             |
|                     |                                    |                     | w     | ć  | l  | p  |                 |             |
| S e m e s t r I     |                                    |                     |       |    |    |    |                 |             |
| Matematyka          | ad.E.Guz                           | 52                  | 36e   | 16 | -  | -  | 2               |             |
| Fizyka              | st.wykl.D.Kasińska                 | 44                  | 20e   | 24 | -  | -  | 2               |             |
| Rysunek techniczny  | st.wykl.M.Woźniak                  | 32                  | 16    | -  | -  | 16 | 1               |             |
| Języki obce         | lektorzy                           | 16                  | -     | 16 | -  | -  | 1               |             |
| S e m e s t r II    |                                    |                     |       |    |    |    |                 |             |
| Matematyka          | ad.E.Guz                           | 40                  | 24e   | 16 | -  | -  | 2               |             |
| Fizyka              | st.wykl.D.Kasińska                 | 40                  | 10e   | -  | 30 | -  | 1               |             |
| Elektrotechnika     | teoretyczna<br>st.wykl.J.Ziemnicki | 34                  | 14    | 20 | -  | -  | 2               |             |
| Ekonomia polityczna | st.wykl.H.Wysmyk                   | 16                  | 8e    | 8  | -  | -  | 1               |             |
| Języki obce         | lektorzy                           | 16                  | -     | 16 | -  | -  | 1               |             |

Kierunek: ELEKTROTECHNIKA

Z

Rok II - studia  $4\frac{1}{2}$  - letnie

| Przedmiot                                                            | Godz. progr. w sem.                                |       |     |    |    | Prace kontrolne | Konsultacje |
|----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|-------|-----|----|----|-----------------|-------------|
|                                                                      | Razem                                              | w tym |     |    |    |                 |             |
|                                                                      |                                                    | w     | ć   | l  | p  |                 |             |
| S e m e s t r III                                                    |                                                    |       |     |    |    |                 |             |
| Matematyka                                                           | ad.E.Guz                                           | 36    | 20e | 16 | -  | -               | 2           |
| Elektrotechnika                                                      | teoretyczna<br>st.wykl.J.Ziemnicki                 | 65    | 25e | 25 | 15 | -               | 2           |
| Metrologia elektryczna                                               | ad.P.Kowalewicz                                    | 27    | 19  | 8  | -  | -               | 2           |
| Języki obce                                                          | lektorzy                                           | 16    | -   | 16 | -  | -               | 1           |
| S e m e s t r IV                                                     |                                                    |       |     |    |    |                 |             |
| Elektrotechnika                                                      | teoretyczna<br>ad.J.Smyczek<br>st.wykl.J.Ziemnicki | 29    | 8e  | 8  | 13 | -               | 2           |
| Metrologia elektryczna                                               | ad.P.Kowalewicz                                    | 40    | -e  | -  | 40 | -               | -           |
| Maszyny elektryczne                                                  | ad.Z.Rydzewski                                     | 28    | 18  | 10 | -  | -               | 2           |
| Podstawy marksistowsko-leninowskiej filozofii i socjologii           | st.wykl.W.Leśny                                    | 16    | 8e  | 8  | -  | -               | 1           |
| Elektroniczna, technika obliczeniowa i modelowanie analogowo-cyfrowe | ad.K.Walczak                                       | 17    | 5   | -  | 12 | -               | 1           |
| Języki obce                                                          | lektorzy                                           | 16    | -   | 16 | -  | -               | 1           |

Kierunek: ELEKTROTECHNIKA

Rok III - studia  $4\frac{1}{2}$  - letnie

Z

| Przedmiot                                                                           | Godz. progr. w sem. |       |    |    |   | Prace kontrolne | Konsultacje |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-------|----|----|---|-----------------|-------------|
|                                                                                     | Razem               | w tym |    |    |   |                 |             |
|                                                                                     |                     | w     | ć  | l  | p |                 |             |
| S e m e s t r V                                                                     |                     |       |    |    |   |                 |             |
| Przedmioty wspólne:                                                                 |                     |       |    |    |   |                 |             |
| Elektroniczne techniki obliczeniowa i modelowanie analogowo-cyfrowe<br>ad.K.Walczak | 22                  | 6     | -  | 16 | - | 1               |             |
| Podstawy elektroniki<br>ad.A.Giełczyński                                            | 32                  | 8e    | 8  | -  | - | 1               |             |
| Maszyny elektryczne ad.Z.Rydzewski                                                  | 16                  | 8e    | 8  | -  | - | 1               |             |
| Podstawy automatyki ad.A.Dębowski                                                   | 24                  | 16    | 8  | -  | 8 | 2               |             |
| Podstawy elektroenergetyki<br>st.wykl.B.Podgórna                                    | 26                  | 15e   | 11 | -  | - | 2               |             |
| Specjalność: BUDOWA MASZYN I URZĄDZEŃ ELEKTRYCZNYCH                                 |                     |       |    |    |   |                 |             |
| Technika łączenia i aparaty elektryczne doc.Z.Kołaciński                            | 24                  | 24    | -  | -  | - | -               |             |
| Specjalność: PRZETWARZANIE I UŻYTKOWANIE ENERGII ELEKTRYCZNEJ                       |                     |       |    |    |   |                 |             |
| Urządzenia elektroenergetyczne<br>ad.W.Mielczarski                                  | 24                  | 24    | -  | -  | - | -               |             |
| Specjalność: AUTOMATYKA I METROLOGIA ELEKTRYCZNA                                    |                     |       |    |    |   |                 |             |
| Zastosowanie elektronicznej techniki obliczeniowej ad.K.Bareła                      |                     |       |    |    |   |                 |             |

Kierunek: ELEKTROTECHNIKA

Z

Rok III - studia  $4\frac{1}{2}$  - letnie (cd)

| Przedmiot                                                                           | Godz. progr. w sem. |       |    |    |   | Prace kontrolne | Konsultacje |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-------|----|----|---|-----------------|-------------|
|                                                                                     | Razem               | w tym |    |    |   |                 |             |
|                                                                                     |                     | w     | ć  | l  | p |                 |             |
| S e m e s t r VI                                                                    |                     |       |    |    |   |                 |             |
| Przedmioty wspólne:                                                                 |                     |       |    |    |   |                 |             |
| Podstawy elektroniki ad.A.Giełczyński                                               | 24                  | -     | -  | 24 | - | -               |             |
| Maszyny elektryczne ad.Z.Rydzewski                                                  | 36                  | -     | -  | 36 | - | -               |             |
| Podstawy automatyki ad.A.Dębowski                                                   | 15                  | 10e   | 5  | -  | - | 2               |             |
| Podstawy nauk politycznych<br>ad.E.Indelak                                          | 16                  | 8e    | 8  | -  | - | 1               |             |
| Specjalność: BUDOWA MASZYN I URZĄDZEŃ<br>ELEKTRYCZNYCH                              |                     |       |    |    |   |                 |             |
| Podstawy technologii i konstrukcji<br>mechanicznych wykł.J.Bartoszewicz             | 19                  | 11    | 8  | -  | - | 1               |             |
| Technika łączenia i aparaty<br>elektryczne ad.Z.Bartoszewski                        | 28                  | 8e    | -  | 28 | - | 2               |             |
| Budowa i technologia maszyn elektrycz-<br>nych i transformatorów*<br>ad.K.Jachowicz | 12                  | 12    | -  | -  | - | 2               |             |
| Budowa i technologia aparatów elektrycz-<br>nych* doc.E.Walczyk                     | 12                  | 8     | 4  | -  | - | 2               |             |
| Specjalność: PRZETWARZANIE I UŻYTKO-<br>WANIE ENERGII ELEKTR.                       |                     |       |    |    |   |                 |             |
| Urządzenia elektroenergetyczne<br>ad.W.Mielczarski                                  | 46                  | 8e    | 8  | 30 | - | 3               |             |
| Podstawy elektrotermii ad.J.Sadowski                                                | 13                  | 13    | -  | -  | - | 1               |             |
| Specjalność: AUTOMATYKA I METROLOGIA<br>ELEKTRYCZNA                                 |                     |       |    |    |   |                 |             |
| Teoria sterowania ad.L.Szczygieł                                                    | 24                  | 16    | 8  | -  | - | 2               |             |
| Elementy automatyki ad.B.Jeziarski                                                  | 35                  | 20e   | 15 | -  | - | 2               |             |

\*- do wyboru

Kierunek: ELEKTROTECHNIKA

Rok IV - studia  $4\frac{1}{2}$  - letnie

Z

| Przedmiot                                                                                                      | Godz. progr. w sem. |       |   |    |    | Prace kontrolne | Konsultacje |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-------|---|----|----|-----------------|-------------|
|                                                                                                                | Razem               | w tym |   |    |    |                 |             |
|                                                                                                                |                     | w     | ć | l  | p  |                 |             |
| S e m e s t r VII                                                                                              |                     |       |   |    |    |                 |             |
| Przedmiot wspólny                                                                                              |                     |       |   |    |    |                 |             |
| Podstawy automatyki ad.B.Ostalczyk<br>ad.M.Michałkiewicz                                                       | 25                  | -     | - | 25 | -  | -               |             |
| Specjalność: BUDOWA MASZYN I URZĄDZEŃ<br>ELEKTRYCZNYCH                                                         |                     |       |   |    |    |                 |             |
| Technika wysokich napięć ad.A.Wira                                                                             | 15                  | 15    | - | -  | -  | 2               |             |
| Przekształtniki i łączniki bezstykowe<br>ad.F.Wójcik                                                           | 30                  | 14e   | - | 16 | -  | 2               |             |
| Budowa maszyn i urządzeń elektrycz-<br>nych prof.B.Narolski<br>ad.W.Tarczyński                                 | 48                  | 18    | - | 30 | -  | 2               |             |
| Budowa i technologia maszyn elektrycz-<br>nych i transformatorów*<br>ad.K.Jechowicz-Kociołek<br>ad.Z.Rutkowski | 26                  | 6     | 4 | -  | 16 | 2               |             |
| Budowa i technologia aparatów elek-<br>trycznych* doc.E.Walczuk                                                | 26                  | 6     | 4 | -  | 16 | 2               |             |
| Specjalność: PRZETWARZANIE I UŻYTKOWA-<br>NIE ENERGII ELEKTRYCZNEJ                                             |                     |       |   |    |    |                 |             |
| Energoelektronika ad.T.Poźniak                                                                                 | 53                  | 8e    | 5 | 40 | -  | 3               |             |
| Urządzenia elektroenergetyczne<br>ad.W.Mielczarski                                                             | 16                  | -     | - | -  | 16 | -               |             |
| Gospodarka elektroenergetyczne<br>ad.J.Dąbrowski                                                               | 50                  | 12e   | 8 | 30 | -  | 2               |             |
| Specjalność: AUTOMATYKA I METROLOGIA<br>ELEKTRYCZNA                                                            |                     |       |   |    |    |                 |             |
| Teoria sterowania ad.L.Szczygieł                                                                               | 16                  | 10e   | 6 | -  | -  | 2               |             |

\*- do wyboru

Kierunek: ELEKTROTECHNIKA

Z Rok IV - studia 4 $\frac{1}{2}$  - letnie (cd)

| P r e d m i o t                                                                     | Godz. progr. w sem. |       |    |    |    | Prace<br>kon-<br>trolne | Kon-<br>sul-<br>ta-<br>cje |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-------|----|----|----|-------------------------|----------------------------|
|                                                                                     | Ra-<br>zem          | w tym |    |    |    |                         |                            |
|                                                                                     |                     | w     | ć  | l  | p  |                         |                            |
| Specjalność: AUTOMATYKA I METROLOGIA<br>ELEKTRYCZNA (cd)                            |                     |       |    |    |    |                         |                            |
| Miernictwo w automatyce ad.W.Witek                                                  | 16                  | 10    | 6  | -  | -  | 1                       |                            |
| Elementy automatyki ad.K.Gostomski<br>ad.E.Jezierski                                | 40                  | -     | -  | 40 | -  | -                       |                            |
| Automatyka układów napędowych*<br>ad.A.Zalasa                                       | 20                  | 10    | 10 | -  | -  | -                       |                            |
| Aparatura i systemy pomiarowe*<br>ad.W.Witek                                        | 20                  | 10    | 10 | -  | -  | 2                       |                            |
| Regulatory* ad.A.Pyć                                                                | 27                  | 10    | 17 | -  | -  | 2                       |                            |
| Cyfrowa technika pomiarowa*<br>st.wykl.W.Kulesza                                    | 27                  | 10    | 17 | -  | -  | 2                       |                            |
| S e m e s t r VIII                                                                  |                     |       |    |    |    |                         |                            |
| Specjalność: BUDOWA MASZYN I URZĄDZEŃ<br>ELEKTRYCZNYCH                              |                     |       |    |    |    |                         |                            |
| Technika wysokich napięć ad.A.Wira                                                  | 25                  | -     | -  | 25 | -  | -                       |                            |
| Elektromechaniczne elementy automa-<br>tyki prof.K.Zakrzewski<br>prof.B.Bolanowski  | 30                  | 9     | 6  | 15 | -  | 2                       |                            |
| Badania maszyn i urządzeń elektrycz-<br>nych prof.B.Narolski<br>ad.W.Tarczyński     | 60                  | 24e   | -  | 36 | -  | 2                       |                            |
| Projekt przejściowy<br>ad.Z.Bartoszewski<br>ad.Z.Rutkowski                          | 24                  | -     | -  | -  | 24 | -                       |                            |
| Budowa i technologia maszyn elektrycz-<br>nych i transformatorów*<br>ad.Z.Rutkowski | 10                  | 10e   | -  | -  | -  | 1                       |                            |

\*- do wyboru

Kierunek: ELEKTROTECHNIKA

Rok IV - studia  $4\frac{1}{2}$  - letnie (cd)

Z

| Przedmiot                                                        | Godz. progr. w sem. |       |    |    |    | Prace kontrolne | Konsultacje |
|------------------------------------------------------------------|---------------------|-------|----|----|----|-----------------|-------------|
|                                                                  | Razem               | w tym |    |    |    |                 |             |
|                                                                  |                     | w     | ć  | l  | p  |                 |             |
| Specjalność: BUDOWA MASZYN I URZĄDZEŃ ELEKTRYCZNYCH (cd)         |                     |       |    |    |    |                 |             |
| Budowa i technologia aparatów elektrycznych* mgr R.Wilkocki (zl) | 10                  | 10e   | -  | -  | -  | 1               |             |
| Specjalność: PRZETWARZANIE I UŻYTKOWANIE ENERGII ELEKTRYCZNEJ    |                     |       |    |    |    |                 |             |
| Napęd i automatyka napędu elektrycznego ad.W.Sędziwy             | 52                  | 12e   | 10 | 30 | -  | 2               |             |
| Projekt przejściowy ad.J.Dąbrowski                               | 24                  | -     | -  | -  | 24 | -               |             |
| Oświetlenie elektryczne* ad.A.Osmulski                           | 68                  | 16e   | -  | 30 | 22 | 2               |             |
| Urządzenia elektrotermiczne* ad.W.Staszewski ad.D.Sankowski      | 68                  | 20e   | 8  | 40 | -  | 2               |             |
| Elementy kolei elektrycznych* ad.S.Kubik ad.W.Lewandowski        | 68                  | 20e   | 8  | 40 | -  | 2               |             |
| Specjalność: AUTOMATYKA I METROLOGIA ELEKTRYCZNA                 |                     |       |    |    |    |                 |             |
| Miernictwo w automatyce ad.W.Witek                               | 45                  | 8e    | 5  | 32 | -  | 2               |             |
| Projekt przejściowy ad.A.Zalasa                                  | 24                  | -     | -  | -  | 24 | -               |             |
| Automatyka układów napędowych* ad.A.Zalasa                       | 37                  | 8e    | 5  | 24 | -  | 1               |             |
| Aparatura i systemy pomiarowe* ad.Z.Marks-Wojciechowska          | 37                  | 8e    | 5  | 24 | -  | 1               |             |
| Regulatory* ad.A.Pyć                                             | 38                  | 8     | -  | 30 | -  | 1               |             |
| Cyfrowa technika pomiarowa* st.wykl.W.Kulesza                    | 38                  | 8     | -  | 30 | -  | 1               |             |

\* - do wyboru

Kierunek: ELEKTROTECHNIKA

Z

Rok V - studia  $4\frac{1}{2}$  - letnie

| Przedmiot                                             | Godz. progr. w sem. |       |   |   |   | Prace kontrolne | Konsultacje |
|-------------------------------------------------------|---------------------|-------|---|---|---|-----------------|-------------|
|                                                       | Razem               | w tym |   |   |   |                 |             |
|                                                       |                     | w     | ć | l | p |                 |             |
| S e m e s t r IX                                      |                     |       |   |   |   |                 |             |
| Nauka o pracy z ochroną patentową<br>doc.J.Nowakowski | 24                  | 24    | - | - | - | 1               |             |
| Seminarium dyplomowe                                  | 40                  | 40    | - | - | - | -               |             |
| Praca dyplomowa                                       | -                   | -     | - | - | D |                 |             |

## WYKAZ STUDIÓW PODYPLOMOWYCH

Podyplomowe Studium Elektrotermii Przemysłowej  
Podyplomowe Studium Urządzeń Półprzewodnikowych  
Podyplomowe Studium Aparatów Elektrycznych Niskiego  
Napięcia  
Podyplomowe Studium Elektroenergetyki  
Podyplomowe Studium Transformatorów  
Podyplomowe Studium Automatyki Napędu Elektrycznego  
Podyplomowe Studium Elektroenergetyki Przemysłowej  
Podyplomowe Studium Zastosowania i Użytkowania  
Aparatów Elektrycznych  
Podyplomowe Studium Trakcji Elektrycznej i Elektro-  
nicznej  
Podyplomowe Studium Projektowania Przemysłowych Sieci  
i Instalacji Elektrycznych  
Podyplomowe Studium Aktualnych Problemów Budowy  
i Eksploatacji Transformatorów  
Podyplomowe Studium Metrologii Elektrycznej  
Podyplomowe Studium Energetyki Przemysłowej  
Podyplomowe Studium Elektroniki i Automatyki  
Podyplomowe Studium Elektrowni i Elektrociepłowni  
Podyplomowe Studium Sieci i Systemów Elektroenergetycznych  
Podyplomowe Studium Maszyn Elektrycznych



POLITECHNIKA ŁÓDZKA

WYDZIAŁ CHEMICZNY

IV

# PLAN STUDIÓW

W ROKU AKADEMICKIM 1988/89

ŁÓDŹ 1988

---

NAKŁADEM POLITECHNIKI ŁÓDZKIEJ

**Materiały zebrała i opracowała  
Barbara Kwiatkowska**

**Wydawnictwo niniejsze ma charakter wyłącznie  
informacyjny**

**WYDANO ZA ZGODĄ JM REKTORA  
POLITECHNIKI ŁÓDZKIEJ**

**WYDAWNICTWO POLITECHNIKI ŁÓDZKIEJ  
93-005 Łódź, ul. Wólczańska 219**

Nakład 580+30 egz. Ark. wyd. 1,368. Ark. druk. 2,0. Papier offset. kl. IV 71 g. 61×86  
Druk ukończono w grudniu 1988 r. Zamówienie 179/88  
Wykonano w Zakładzie Poligraficznym Politechniki Łódzkiej, 93-005 Łódź, ul. Wólczańska 223

## SPIS TREŚCI

|                                                                            |    |
|----------------------------------------------------------------------------|----|
| Władze Wydziału . . . . .                                                  | 5  |
| Rada Wydziału . . . . .                                                    | 6  |
| Organizacja kształcenia, specjalności<br>i kierunki dyplomowania . . . . . | 8  |
| Studia dzienne. . . . .                                                    | 11 |
| Studia zaoczne. . . . .                                                    | 31 |
| Wykaz studiów podyplomowych . . . . .                                      | 32 |

O b j a ś n i e n i e  
symboli w Planie Studiów

- w - wykłady
- ć - ćwiczenia
- l - laboratoria
- p - projektowanie
- e - egzamin

U w a g a: wszystkie zajęcia. z których nie przewiduje się egzaminu - ćwiczenia, laboratoria, projektowanie i seminary - podlegają zaliczeniu z końcem każdego semestru.

**WŁADZE WYDZIAŁU****D z i e k a n**

prof.zwycz. dr habil.n.chem. Tadeusz Paryjczak

**P r ó d z i e k a n i:**

doc. dr n.t. Zbigniew Czerwik

prof.nadzw. dr habil. n.t. Józef Mayer

## RADA WYDZIAŁU

## P r z e w o d n i c z ą c y

prof.zwycz. dr habil. n.chem. Tadeusz Paryjczak

## C z ł o n k o w i e

prof.nadzw. dr habil. n.t. Stefania Bachman

doc. dr habil.n.chem. Tadeusz Bartczak

doc. dr habil.n.t. Witold Bartczak

doc. dr n.t. Ryszard Bodalski

prof.nadzw. dr habil.n.t. Maria Bukowska-Strzyżewska

prof.nadzw. dr habil.n.t.Andrzej Cygański

prof.nadzw. dr habil.n.t.Maria Czakis-Sulikowska

doc.dr n.t. Zbigniew Czerwik

doc. dr n.t. Zdzisław Gałdecki

doc. dr habil.n.chem. Jerzy Gębicki

doc. dr habil. n.t. Marek Główka

doc. dr n.t. Zbigniew Gorzka

doc. dr n.t. Konrad Janio

doc. dr n.t. Zdzisław Jankowski

doc. dr habil.n.chem. Janina Karolak-Wojciechowska

doc. dr habil. n.t. Andrzej Korczyński

prof.nadzw. dr habil.n.t. Jan Kraska

doc. dr n.t. Czesław Krawiecki

prof.zwycz. dr habil.n.t.Jerzy Kroh

prof.zwycz. dr n.chem. Marian Kryszewski

prof.zwycz. dr habil.n.t. Zygmunt Lasocki

prof.nadzw. dr habil.n.chem. Mirosław Leplawy  
doc. dr habil. n.chem. Anna Markowska  
prof.nadzw. dr habil. n.t. Józef Mayer  
doc. dr habil. n.chem. Zofia Michalska  
doc. dr n.chem. Kazimierz Modrzejewski  
doc. dr n.t. Władysław Pekała  
prof.nadzw. dr habil. n.t. Andrzej Płonka  
prof.nadzw. mgr inż. Czesław Pustelnik  
doc. dr habil. n.chem. Kazimierz Przybysz  
doc. dr n.t. Władysław Reimschüssel  
prof.nadzw. dr habil. n.t. Jerzy Ruciński  
prof.nadzw. dr habil. n.chem. Jan Rutkowski  
prof.nadzw. dr habil. n.t. Rajmund Sołowiec  
doc. dr habil.n.chem. Czesław Stradowski  
prof.nadzw. dr n.t. Kazimierz Studnierski  
prof.zwycz. dr n.t. Włodzimierz Surewicz  
doc. dr habil.n.t.Jerzy Szadowski  
doc. dr n.t. Ludomir Ślusarski  
doc. dr habil. n.t. Witold Świątkowski  
doc. dr habil. n.t. Mirosław Włodarczyk  
doc. dr habil. n.t. Henryk Zając  
prof.zwycz. dr habil.n.t. Andrzej Zwierzek

Przedstawiele i delegaci organizacji społeczno-politycznych  
i stronnictw:

PZPR - doc. dr n.t. Władysław Reimschüssel

ZNP - Jerzy Piechulski

ZSP - Iwona Chrzęszcz

ZSMP -

AZS -

## ORGANIZACJA KSZTAŁCENIA

W roku akad. 1988/89 na Wydziale prowadzone są, na kierunku  
TECHNOLOGIA CHEMICZNA:

- studia dzienne magisterskie
- studia podyplomowe

### Specjalności i kierunki dyplomowania\*

Kierunek T E C H N O L O G I A C H E M I C Z N A

Specjalność Technologia chemiczna nieorganiczna

Kierunki dyplomowania:

- Analiza śladowa i techniczna
- Technologia sorbentów i katalizatorów
- Ochrona środowiska
- Technika jądrowa i radiacyjna

Specjalność Technologia chemiczna organiczna

Kierunki dyplomowania:

- Chemia i technologia środków leczniczych
- Chemia i technologia środków ochrony roślin
- Chemia i technologia barwników
- Chemia i technologia chemicznych środków pomocniczych
- Technika jądrowa i radiacyjna

---

\*podano wg nowych planów studiów

**Specjalność Technologia tworzyw sztucznych**

**Kierunki dyplomowania:**

- Technologia kauczuku i gumy
- Technologia skóry i garbarstwa
- Technologia tworzyw sztucznych
- Technika jądrowa i radiacyjna

**S e k r e t a r i a t   D z i e k a n a t u**

ul. Żwirki 36, Pawilon Chemii, I p.

**Kierownik: Lucyna Krzywaniak**

- dokumentacja i organizacja studiów: Lucyna Krzywaniak  
tel. 227

- studia dzienne:

- sprawy bytowe studentów: Jadwiga Zarzycka, tel. 775

- sprawy nauki i kształcenia kadry naukowej: Halina  
Jędrzejczak, tel. 227



## STUDIA DZIENNE

Kierunek: TECHNOLOGIA CHEMICZNA

Rok I - studia 5-letnie\*

D

| Przedmiot - wykładowcy                              | Godzin tygodniowo |   |   |   |            |   |   |   |
|-----------------------------------------------------|-------------------|---|---|---|------------|---|---|---|
|                                                     | semestr I         |   |   |   | semestr II |   |   |   |
|                                                     | w                 | ć | l | p | w          | ć | l | p |
| Matematyka st.wykl.K.Dobrowolska                    | 4e                | 5 | - | - | 4e         | 4 | - | - |
| Fizyka st.wykl.M.Rogelski                           | 4                 | 2 | - | - | 2e         | 2 | 3 | - |
| Chemia ogólna i nieorganiczna<br>prof.R.Sołoniewicz | 4e                | 2 | 2 | - | 3e         | 2 | 6 | - |
| Filozofia st.wykl.W.Leśny                           | 2e                | 2 | - | - | -          | - | - | - |
| Socjologia ogólna doc.C.Szmidt                      | -                 | - | - | - | 2e         | 2 | - | - |
| Rysunek techniczny doc.P.Wodziński                  | -                 | - | - | 4 | -          | - | - | - |
| Języki obce - kontynuowane<br>lektorzy              | -                 | 2 | - | - | -          | 2 | - | - |
| Wychowanie fizyczne                                 | -                 | 2 | - | - | -          | 2 | - | - |
| Praktyki mechaniczno-warsztatowe - 4 tyg. po I roku |                   |   |   |   |            |   |   |   |

\* Wg nowego programu.

Kierunek: TECHNOLOGIA CHEMICZNA

D

Rok II - studia 5-letnie\*

| Przedmiot - wykładowcy                         | Godzin tygodniowo |   |    |   |            |   |   |   |
|------------------------------------------------|-------------------|---|----|---|------------|---|---|---|
|                                                | semestr III       |   |    |   | semestr IV |   |   |   |
|                                                | w                 | ć | l  | p | w          | ć | l | p |
| Chemia analityczna prof.A.Cygański             | 2                 | - | 10 | - | -e         | - | 4 | - |
| Matematyka ad.H.Jakuszenkow                    | 2                 | 1 | -  | - | -          | - | - | - |
| Chemia fizyczna prof.J.Mayer                   | 4e                | 2 | 4  | - | 4e         | 2 | 4 | - |
| Maszynoznawstwo doc.A.Heim                     | 2e                | 2 | -  | - | -          | - | - | - |
| Aparatura przemysłu chemicznego<br>ad.E.Rzyski | -                 | - | -  | - | 3e         | 1 | - | 1 |
| Pomiary i automatyka ad.A.Pyć                  | -                 | - | -  | - | 2          | - | 1 | - |
| Podstawy informatyki doc.W.Bartczak            | -                 | - | -  | - | 2          | - | 3 | - |
| Ekonomia polityczna ad.G.Adamczyk              | 1                 | 2 | -  | - | 1e         | 2 | - | - |
| Języki obce - kontynuowane<br>lektorzy         | -e                | 2 | -  | - | -          | - | - | - |
| Języki obce - nowe lektorzy                    | -                 | - | -  | - | -          | 4 | - | - |
| Wychowanie fizyczne                            | -                 | 1 | -  | - | -          | 1 | - | - |

Rok III - studia 5-letnie

| Przedmiot - wykładowcy                                       | Godzin tygodniowo |   |   |   |            |   |   |   |
|--------------------------------------------------------------|-------------------|---|---|---|------------|---|---|---|
|                                                              | semestr V         |   |   |   | semestr VI |   |   |   |
|                                                              | w                 | ć | l | p | w          | ć | l | p |
| Przedmioty wspólne:                                          |                   |   |   |   |            |   |   |   |
| Chemia fizyczna doc.Z.Czerwik                                | 4e                | 2 | 4 | - | 4e         | 2 | 4 | - |
| Inżynieria chemiczna<br>prof.Z.Kemblowski<br>prof.C.Strumiło | 3e                | 2 | - | - | 3e         | 1 | 3 | - |
| Elektrotechnika i elektronika<br>doc.J.Leszczynski           | 2e                | - | 2 | - | -          | - | - | - |
| Elektroniczna technika obliczeniowa<br>ad.K.Bareła           | 2                 | - | 3 | - | -          | - | - | - |
| Pomiary i automatyka ad.A.Pyć                                | 2                 | - | - | - | -          | - | 1 | - |

\*Wg nowego programu

Kierunek: TECHNOLOGIA CHEMICZNA

Rok III - studia 5-letnie (cd)

D

| Przedmiot - wykładowcy                                                                   | Godzin tygodniowo |   |   |   |            |   |   |   |
|------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---|---|---|------------|---|---|---|
|                                                                                          | semestr V         |   |   |   | semestr VI |   |   |   |
|                                                                                          | w                 | ć | l | p | w          | ć | l | p |
| Przedmioty wspólne (cd)                                                                  |                   |   |   |   |            |   |   |   |
| Bibliografia ad.A.Redliński                                                              | -                 | - | - | - | -          | - | 2 | - |
| Nauka o polityce doc.K.Baranowski                                                        | 2                 | 2 | - | - | 2e         | 2 | - | - |
| Języki obce lektorzy                                                                     | -                 | 2 | - | - | -          | 2 | - | - |
| Wychowanie fizyczne                                                                      | -                 | 2 | - | - | -          | 2 | - | - |
| Specjalność: CHEMIA I TECHNOLOGIA<br>NIEORGANICZNA                                       |                   |   |   |   |            |   |   |   |
| Matematyka stosowana ad.J.Domagalski                                                     | -                 | - | - | - | 2          | 1 | - | - |
| Krystalografia i teoria dyfrakcji<br>prof.Z.Gałdecki                                     | -                 | - | - | - | 2e         | 1 | - | - |
| Specjalność: CHEMIA I TECHNOLOGIA<br>ORGANICZNA                                          |                   |   |   |   |            |   |   |   |
| Stereochemia, struktura elektronowa<br>i dynamika układów organicznych<br>doc.R.Bodalski | -                 | - | - | - | 4e         | 2 | - | - |
| Specjalność: CHEMIA I TECHNOLOGIA<br>POLIMERÓW                                           |                   |   |   |   |            |   |   |   |
| Metody fizyczne w chemii organicznej<br>ad.B.Młotkowska                                  | -                 | - | - | - | 1          | - | 3 | - |
| Chemia i fizykochemia polimerów<br>prof.Ż.Lasocki                                        | -                 | - | - | - | 2          | - | - | - |
| Specjalność: CHEMIA I TECHNOLOGIA<br>CELULOZY I PAPIERU*                                 |                   |   |   |   |            |   |   |   |
| Chemia drewna i jego składniki<br>prof.W.Surewicz<br>ad.W.Mróż                           | -                 | - | - | - | 4e         | - | 1 | - |
| Kinetyka chemiczna i kataliza<br>ad.S.Karski                                             | -                 | - | - | - | 1          | - | - | - |
| Praktyki ogólnotechnologiczne - 4 tyg. po VI semestrze                                   |                   |   |   |   |            |   |   |   |

\*Wniosek o powołanie specjalności złożony w MEN

Kierunek: TECHNOLOGIA CHEMICZNA

D

Rok IV - studia 5-letnie

| Przedmiot - wykładowcy                                                                   | Godzin tygodniowo |   |   |   |              |   |   |   |
|------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---|---|---|--------------|---|---|---|
|                                                                                          | semestr VII       |   |   |   | semestr VIII |   |   |   |
|                                                                                          | w                 | ć | l | p | w            | ć | l | p |
| <b>Przedmioty wspólne:</b>                                                               |                   |   |   |   |              |   |   |   |
| Technologia ogólna doc.K.Janio                                                           | 3e                | 2 | - | 2 | -            | - | - | - |
| Ochrona środowiska doc.Z.Gorzka                                                          | 2                 | - | - | - | -            | - | - | - |
| Organizacja i zarządzanie w przedsiębiorstwach przemysłu chemicznego<br>prof.J.Wojzsznis | -                 | - | - | - | 1            | 2 | - | - |
| Podstawy chemii kwantowej*                                                               | 2                 | - | - | - | 3            | - | - | - |
| Zagadnienia społeczno-polityczne                                                         | -                 | 2 | - | - | -            | - | - | - |
| Języki obce lektorzy                                                                     | -e                | 2 | - | - | -            | - | - | - |
| Wychowanie fizyczne                                                                      | -                 | 2 | - | - | -            | 2 | - | - |
| Zajęcia wojskowe lub szkolenie obronne                                                   | -                 | 6 | - | - | -e           | 6 | - | - |
| <b>Specjalność: CHEMIA I TECHNOLOGIA NIEORGANICZNA</b>                                   |                   |   |   |   |              |   |   |   |
| <b>Przedmioty wspólne:</b>                                                               |                   |   |   |   |              |   |   |   |
| Adsorpcja i kataliza<br>prof.T.Paryjczek                                                 | 2                 | 2 | - | - | 2e           | 2 | 3 | - |
| Metody instrumentalne w chemii analitycznej<br>ad.B.Ptaszyński                           | 2e                | - | 5 | - | -            | - | - | - |
| Chemia i technologia nieorganiczna<br>doc.Z.Gorzka                                       | -                 | - | - | - | 3e           | 2 | 4 | - |
| Krystalochemia i rentgenografia stosowana<br>prof.M.Bukowska-Strzyżewska                 | 1                 | - | 2 | - | -            | - | - | - |
| Chemia związków koordynacyjnych<br>prof.D.Czekis-Sulikowska                              | -                 | - | - | - | 2            | - | - | - |
| Podstawy korozji ad.R.Tosik                                                              | 2                 | - | - | - | -            | - | - | - |

\*przedmiot nadobowiązkowy

Kierunek: **TECHNOLOGIA CHEMICZNA**

Rok IV - studia 5-letnie (cd)

D

| Przedmiot - wykładowcy                                                                 | Godzin tygodniowo |   |   |   |              |   |   |   |
|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---|---|---|--------------|---|---|---|
|                                                                                        | semestr VII       |   |   |   | semestr VIII |   |   |   |
|                                                                                        | w                 | ć | l | p | w            | ć | l | p |
| Kierunek dyplomowania: <u>Analiza śladowa</u>                                          |                   |   |   |   |              |   |   |   |
| Metody rozdzielania i zagęszczania<br>ad.H.Ladzińska-Kulińska                          | -                 | - | - | - | 2e           | 1 | 4 | - |
| Kierunek dyplomowania: <u>Technologia sorbentów i katalizatorów</u>                    |                   |   |   |   |              |   |   |   |
| Fizykochemia powierzchni<br>prof.T.Paryjczak<br>ad.J.Farbotko                          | -                 | - | - | - | 2e           | 2 | - | - |
| Metody badań własności sorbentów i katalizatorów<br>doc.A.Korczyński<br>ad.P.Zieliński | -                 | - | - | - | 2            | 1 | - | - |
| Kierunek dyplomowania: <u>Ochrona środowiska</u>                                       |                   |   |   |   |              |   |   |   |
| Technologia wody i ścieków<br>ad.S.Wiktorowski                                         | -                 | - | - | - | 3e           | - | - | - |
| Ochrona zasobów wodnych<br>doc.K.Janio                                                 | -                 | - | - | - | 2            | - | - | - |
| Gospodarka wodno-ściekowa zakładów<br>doc.Z.Gorzka                                     | -                 | - | - | - | 1            | 1 | - | - |
| Kierunek dyplomowania: <u>Technika jądrowa i radiacyjna</u>                            |                   |   |   |   |              |   |   |   |
| Chemia i technika radiacyjna<br>prof.J.Kroh                                            | -                 | - | - | - | 4            | - | - | - |
| Radiochemia i radiometria ad.H.Bem                                                     | -                 | - | - | - | 4            | - | - | - |
| Specjalność: CHEMIA I TECHNOLOGIA ORGANICZNA                                           |                   |   |   |   |              |   |   |   |
| Przedmioty wspólne:                                                                    |                   |   |   |   |              |   |   |   |
| Metody spektroskopowe w chemii organicznej<br>ad.A.Wróblewski                          | 2                 | - | - | - | -e           | - | 4 | - |

Kierunek: TECHNOLOGIA CHEMICZNA

D

Rok IV - studia 5-letnie (cd)

| Przedmiot - wykładowcy                                                               | Godzin tygodniowo |   |   |   |              |   |    |   |
|--------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---|---|---|--------------|---|----|---|
|                                                                                      | semestr VII       |   |   |   | semestr VIII |   |    |   |
|                                                                                      | w                 | ć | l | p | w            | ć | l  | p |
| <b>Przedmioty wspólne (cd)</b>                                                       |                   |   |   |   |              |   |    |   |
| Techniki izotopowe*<br>doc.W.Reimschüssel                                            | 1e                | - | 1 | - | -            | - | -  | - |
| Kinetyka chemiczna*<br>doc.W.Reimschüssel                                            | 2e                | - | - | - | -            | - | -  | - |
| Teoria barwności związków organicznych<br>doc.W.Szadowski                            | 1e                | 1 | - | - | -            | - | -  | - |
| <u>Kierunek dyplomowania 1) Chemia i technologia leków</u>                           |                   |   |   |   |              |   |    |   |
| Metody syntezy organicznej ad.A.Kuś                                                  | 2                 | 1 | 6 | - | 1e           | 3 | 6  | - |
| Chemia związków naturalnych*<br>ad.A.Frankowski                                      | -                 | - | - | - | 3e           | - | 6  | - |
| Chemia bioorganiczna* ad.A.Małkiewicz                                                | -                 | - | - | - | 3e           | - | 6  | - |
| <u>Kierunek dyplomowania 2) Chemia i technologia środków ochrony roślin</u>          |                   |   |   |   |              |   |    |   |
| Metody syntezy organicznej ad.A.Kuś                                                  | 2                 | 1 | 6 | - | 1e           | 3 | 6  | - |
| Chemia związków naturalnych*                                                         | -                 | - | - | - | 3e           | - | 6  | - |
| Chemia bioorganiczna*                                                                | -                 | - | - | - | 3e           | - | 6  | - |
| <u>Kierunek dyplomowania 3) Chemia i technologia barwników</u>                       |                   |   |   |   |              |   |    |   |
| Chemia i technologia produktów naftowych i związków aromatycznych<br>ad.W.Czajkowski | 3                 | - | 6 | - | -            | 4 | -  | - |
| Chemia i technologia półproduktów<br>prof.J.Kraske                                   | -                 | - | - | - | 3e           | - | 12 | - |

\*Przedmioty wspólne obieralne: studenci kierunków dyplomowania 1,2,3 i 4 są obowiązani wybrać jeden przedmiot w sem.VII w wymiarze 2 godz./tyg. i w sem.VIII w wymiarze 9 godz./tyg. Studentom "Techniki jądrowej i radiac." zaleca się przedmiot Kinetyka chem.

Kierunek: TECHNOLOGIA CHEMICZNA

Rok IV - studia 5-letnie (cd)

D

| Przedmiot - wykładowcy                                                               | Godzin tygodniowo |   |   |   |              |   |    |   |
|--------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---|---|---|--------------|---|----|---|
|                                                                                      | semestr VII       |   |   |   | semestr VIII |   |    |   |
|                                                                                      | w                 | ć | l | p | w            | ć | l  | p |
| Kierunek dyplomowania 4) <u>Chemia i technologia chemicznych środków pomocn.</u>     |                   |   |   |   |              |   |    |   |
| Chemia i technologia produktów naftowych i związków aromatycznych<br>ad.W.Czajkowski | 3                 | - | 6 | - | -            | 4 | -  | - |
| Chemia i technologia poirproduktów<br>prof.J.Kraska                                  | -                 | - | - | - | 3e           | - | 12 | - |
| Kierunek dyplomowania 5) <u>Technika jądrowa i radiacyjna</u>                        |                   |   |   |   |              |   |    |   |
| Chemia i technika radiacyjna<br>prof.J.Kroh                                          | -                 | - | - | - | 4            | - | -  | - |
| Metody syntezy organicznej ad.A.Kuś                                                  | 2                 | 1 | 6 | - | 1e           | 3 | 6  | - |
| Radiochemia i radiometria ad.H.Bem                                                   | -                 | - | - | - | 4            | - | -  | - |
| Specjalność: CHEMIA I TECHNOLOGIA POLIMERÓW                                          |                   |   |   |   |              |   |    |   |
| Przedmioty wspólne:                                                                  |                   |   |   |   |              |   |    |   |
| Chemia i fizykochemia polimerów<br>prof.Z.Lasocki<br>ad.J.Kulpiński                  | 4e                | - | 9 | - | -            | - | -  | - |
| Fizyka, reologia i metody badań polimerów<br>prof.M.Kryszewski                       | -                 | - | - | - | 4e           | - | 9  | - |
| Chemia radiacyjna polimerów*<br>doc.W.Pękala                                         | -                 | - | - | - | 2            | - | -  | - |
| Techniki izotopowe*<br>doc.W.Reimschüssel                                            | -                 | - | - | - | 1            | - | 1  | - |

\*Przedmioty obieralne

Kierunek: TECHNOLOGIA CHEMICZNA

D

Rok IV - studia 5-letnie (cd)

| Przedmiot - wykładowcy                                                   | Godzin tygodniowo |   |   |   |              |   |   |   |
|--------------------------------------------------------------------------|-------------------|---|---|---|--------------|---|---|---|
|                                                                          | semestr VII       |   |   |   | semestr VIII |   |   |   |
|                                                                          | w                 | ć | l | p | w            | ć | l | p |
| <b>Kierunek dyplomowania: <u>Technologia kauczuku i gumy</u></b>         |                   |   |   |   |              |   |   |   |
| Chemia elastomerów doc.L.Ślusarski                                       | -                 | - | - | - | 4e           | - | - | - |
| Maszyny i urządzenia przemysłu gumowego<br>ad.J.Kuczyński<br>ad.W.Rzyski | -                 | - | - | - | 2            | - | - | 2 |
| <b>Kierunek dyplomowania: <u>Technologia skóry i garbarstwa</u></b>      |                   |   |   |   |              |   |   |   |
| Chemia skóry prof.K.Studniarski                                          | -                 | - | - | - | 4e           | - | - | - |
| Technologia skóry naturalnej*<br>doc.C.Krawiecki<br>prof.K.Studniarski   | -                 | - | - | - | 4e           | - | - | - |
| Technologia skóry sztucznej i syntetycznej*<br>ad.J.Hankiewicz           | -                 | - | - | - | 4e           | - | - | - |
| <b>Kierunek dyplomowania: <u>Technologie tworzyw sztucznych</u></b>      |                   |   |   |   |              |   |   |   |
| Technologie tworzyw sztucznych<br>doc.M.Włodarczyk                       | -                 | - | - | - | 4e           | - | - | - |
| Projektowanie technologiczne<br>ad.S.Piechucki                           | -                 | - | - | - | 2            | - | - | 2 |
| <b>Kierunek dyplomowania: <u>Technika jądrowa i radiacyjna</u></b>       |                   |   |   |   |              |   |   |   |
| Chemia i technika radiacyjna<br>prof.J.Kroh                              | -                 | - | - | - | 4            | - | - | - |
| Radiochemia i radiometria ad.H.Bem                                       | -                 | - | - | - | 4            | - | - | - |
| <b>Specjalność: CHEMIA I TECHNOLOGIA CELULOZY I PAPIERU</b>              |                   |   |   |   |              |   |   |   |
| <b>Przedmioty wspólne:</b>                                               |                   |   |   |   |              |   |   |   |
| Elementy chemii koloidów<br>doc.K.Modrzejewski                           | 2e                | - | 2 | - | -            | - | - | - |

\*Przedmioty obieralne

Kierunek: TECHNOLOGIA CHEMICZNA

Rok IV - studia 5-letnie (cd)

D

| Przedmiot - wykładowcy                                                      | Godzin tygodniowo |   |   |   |              |   |   |   |
|-----------------------------------------------------------------------------|-------------------|---|---|---|--------------|---|---|---|
|                                                                             | semestr VII       |   |   |   | semestr VIII |   |   |   |
|                                                                             | w                 | ć | l | p | w            | ć | l | p |
| <b>Przedmioty wspólne (cd)</b>                                              |                   |   |   |   |              |   |   |   |
| Podstawy technologii papiernictwa<br>st.wykl.W.Mróz<br>st.wykl.J.Maj        | 6e                | - | - | - | -            | - | - | - |
| Chemia i technologia polimerów<br>prof.Z.Lasocki<br>doc.Z.Michalska         | 3e                | - | - | - | -            | - | - | - |
| Metrologia celulozowo-papiernicza<br>prof.J.Rutkowski<br>doc.K.Przybysz     | -                 | - | - | - | 2            | - | 6 | - |
| Metody fizyczne w chemii organicznej<br>dr P.Majewski                       | -                 | - | - | - | 1            | - | 3 | - |
| Techniki izotopowe* doc.W.Reimschüssel                                      | -                 | - | - | - | 1            | - | 1 | - |
| Analiza instrumentalna ad.B.Ptaszyński                                      | -                 | - | - | - | 2            | - | 2 | - |
| Kierunek dyplomowania: <u>Technologia celulozy</u>                          |                   |   |   |   |              |   |   |   |
| Technologia mas włóknistych<br>ad.P.Wendelt                                 | -                 | - | - | - | 4e           | 1 | - | - |
| Technologia papieru prof.C.Pustelnik<br>doc.K.Przybysz                      | -                 | - | - | - | 4e           | 1 | - | - |
| Kierunek dyplomowania: <u>Technologia przetwórstwa papierniczego</u>        |                   |   |   |   |              |   |   |   |
| Technologia przetwórstwa papierniczego i elementy poligrafii ad.J.Dąbrowski | -                 | - | - | - | 4e           | 1 | - | - |
| Kierunek dyplomowania: <u>Technika jądrowa i radiacyjna</u>                 |                   |   |   |   |              |   |   |   |
| Chemia i technika radiacyjna<br>prof.J.Kroh                                 | -                 | - | - | - | 4            | - | - | - |
| Radiochemia i radiometria ad.H.Bem                                          | -                 | - | - | - | 4            | - | - | - |
| Praktyki specjalizacyjne - 4 tyg. po VIII semestrze                         |                   |   |   |   |              |   |   |   |

\*nie dotyczy kierunku dypl. "Technika jądrowa i radiacyjna"

Kierunek: TECHNOLOGIA CHEMICZNA

D

Rok V - studia 5-letnie

| Przedmiot - wykładowcy                                                          | Godzin tygodniowo |   |   |   |           |   |    |   |
|---------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---|---|---|-----------|---|----|---|
|                                                                                 | semestr IX        |   |   |   | semestr X |   |    |   |
|                                                                                 | w                 | ć | l | p | w         | ć | l  | p |
| Przedmioty wspólne:                                                             |                   |   |   |   |           |   |    |   |
| Nauka o pracy ad.Z.Waszak                                                       | 2                 | 2 | - | - | -         | - | -  | - |
| Prawo patentowe mgr Z.Bałczewski (zl)                                           | 1                 | - | - | - | -         | - | -  | - |
| Statystyczna ocena wyników i zastosowanie maszyn cyfrowych* ad.K.Bareła         | 1                 | - | 1 | - | -         | - | -  | - |
| Specjalność: CHEMIA I TECHNOLOGIA NIEORGANICZNA                                 |                   |   |   |   |           |   |    |   |
| Przedmioty wspólne:                                                             |                   |   |   |   |           |   |    |   |
| Techniki izotopowe** doc.W.Reimschüssel                                         | 1e                | - | 1 | - | -         | - | -  | - |
| Współczesne metody syntezy związków nieorganicznych*** prof.D.Czakis-Sulikowska | 1                 | - | - | - | -         | - | -  | - |
| Wybrane zagadnienia chemii nieorganicznej*** ad.A.Kaźmierczak                   | 1                 | - | - | - | -         | - | -  | - |
| Podstawy projektowania technologicznego*** doc.K.Janio                          | 1                 | - | - | - | -         | - | -  | - |
| Defekty i realna struktura kryształów*** ad.B.Goliński                          | 1                 | - | - | - | -         | - | -  | - |
| Kierunek dyplomowania: Analiza śladowa                                          |                   |   |   |   |           |   |    |   |
| Analiza techniczna ad.J.Kobyłecka                                               | 2e                | - | 4 | - | -         | - | -  | - |
| Laboratorium kierunku dyplomowania prof.A.Cygański                              | -                 | - | 8 | - | -         | - | -  | - |
| Podstawy automatyzacji metod analitycznych ad.K.Filipiak                        | 2                 | 1 | - | - | -         | - | -  | - |
| Seminarium dyplomowe                                                            | -                 | 2 | - | - | -         | 2 | -  | - |
| Laboratorium dyplomowe                                                          | -                 | - | - | - | -         | - | 30 | - |

\*Przedmiot nadobowiązkowy

\*\*- nie dotyczy kierunku dypl. "Technika jądrowa i radiacyjna"

\*\*\*Przedmioty obieralne informacja szczegółowa na str. 29

Kierunek: TECHNOLOGIA CHEMICZNA

Rok V - studia 5-letnie (cd)

D

| Przedmiot - wykładający                                                                         | Godzin tygodniowo |   |    |   |           |   |    |   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---|----|---|-----------|---|----|---|
|                                                                                                 | semestr IX        |   |    |   | semestr X |   |    |   |
|                                                                                                 | w                 | ć | l  | p | w         | ć | l  | p |
| Kierunek dyplomowania: <u>Technologia sorbentów i katalizatorów</u>                             |                   |   |    |   |           |   |    |   |
| Technologia sorbentów i katalizatorów<br>ad.A.Lewicki                                           | 3e                | 2 | -  | - | -         | - | -  | - |
| Reaktory katalityczne i adsorbery<br>ad.J.Rynkowski<br>ad.J.Góralski                            | 1                 | 1 | -  | - | -         | - | -  | - |
| Laboratorium kierunku dyplomowania<br>prof.T.Paryjczak                                          | -                 | - | 10 | - | -         | - | -  | - |
| Seminarium dyplomowe                                                                            | -                 | 2 | -  | - | -         | 2 | -  | - |
| Laboratorium dyplomowe                                                                          | -                 | - | -  | - | -         | - | 30 | - |
| Kierunek dyplomowania: <u>Ochrona środowiska</u>                                                |                   |   |    |   |           |   |    |   |
| Technologia wody i ścieków<br>ad.S.Wiktorowski                                                  | -                 | - | 4  | - | -         | - | -  | - |
| Podstawy projektowania urządzeń<br>wodnych<br>ad.J.Jankowski<br>ad.R.Tosik                      | 3e                | - | -  | 2 | -         | - | -  | - |
| Teoria i zastosowanie wymiany jonowej<br>ad.J.Jankowski                                         | 2                 | - | -  | - | -         | - | -  | - |
| Wybrane metody fizykochemiczne w technologii wody i ścieków<br>doc.Z.Gorzka<br>ad.S.Wiktorowski | 2                 | - | -  | - | -         | - | -  | - |
| Laboratorium kierunku dyplomowania<br>doc.Z.Gorzka                                              | -                 | - | 4  | - | -         | - | -  | - |
| Seminarium dyplomowe                                                                            | -                 | 2 | -  | - | -         | 2 | -  | - |
| Laboratorium dyplomowe                                                                          | -                 | - | -  | - | -         | - | 30 | - |

Kierunek: TECHNOLOGIA CHEMICZNA

D

Rok V - studia 5-letnie (cd)

| Przedmiot - wykładowca                                                       | Godzin tygodniowo |   |   |   |           |   |    |   |
|------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---|---|---|-----------|---|----|---|
|                                                                              | semestr IX        |   |   |   | semestr X |   |    |   |
|                                                                              | w                 | ć | l | p | w         | ć | l  | p |
| Kierunek dyplomowania: <u>Technika jądrowa i radiacyjna</u>                  |                   |   |   |   |           |   |    |   |
| Chemia i technika radiacyjna<br>prof.J.Kroh                                  | -e                | 1 | 8 | - | -         | - | -  | - |
| Metody impulsowe w chemii radiacyjnej<br>i fotochemii doc.Z.Czerwik          | 1                 | - | - | - | -         | - | -  | - |
| Radiochemia i radiometria ad.H.Bem                                           | -e                | 1 | 8 | - | -         | - | -  | - |
| Seminarium dyplomowe                                                         | -                 | 2 | - | - | -         | 2 | -  | - |
| Laboratorium dyplomowe                                                       | -                 | - | - | - | -         | - | 30 | - |
| Specjalność: CHEMIA I TECHNOLOGIA<br>ORGANICZNA                              |                   |   |   |   |           |   |    |   |
| Przedmioty wspólne<br>obieralne*                                             |                   |   |   |   |           |   |    |   |
| Analityczne zastosowanie rezonansu<br>magnetycznego ad.J.Koszuk              | 2                 | - | - | - | -         | - | -  | - |
| Projektowanie syntez związków orga-<br>nicznych ad.J.Zjawiony                | 2                 | - | - | - | -         | - | -  | - |
| Technologia półproduktów<br>prof.J.Kraske                                    | 2                 | - | - | - | -         | - | -  | - |
| Podstawy stosowania barwników<br>doc.J.Mielicki                              | 2                 | - | - | - | -         | - | -  | - |
| Podstawy stosowania chemicznych środ-<br>ków pomocniczych ad.K.Wojciechowski | 2                 | - | - | - | -         | - | -  | - |
| Praca przejściowa                                                            | -                 | 4 | 6 | - | -         | - | -  | - |

\*Informacja szczegółowa na str. 29

Kierunek: TECHNOLOGIA CHEMICZNA

Rok V - studia 5-letnie (cd)

D

| Przedmiot - wykładowcy                                                         | Godzin tygodniowo |   |    |   |           |   |    |   |
|--------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---|----|---|-----------|---|----|---|
|                                                                                | semestr IX        |   |    |   | semestr X |   |    |   |
|                                                                                | w                 | ć | l  | p | w         | ć | l  | p |
| Kierunek dyplomowania: <u>Chemia i technologia leków</u>                       |                   |   |    |   |           |   |    |   |
| Chemia i technologia leków<br>prof.M.Leplawy                                   | 5e                | - | 14 | - | -         | - | -  | - |
| Seminarium dyplomowe                                                           | -                 | 2 | -  | - | -         | 2 | -  | - |
| Laboratorium dyplomowe                                                         | -                 | - | -  | - | -         | - | 30 | - |
| Kierunek dyplomowania: <u>Chemia i technologia środków ochrony roślin</u>      |                   |   |    |   |           |   |    |   |
| Chemia i technologia środków ochrony<br>roślin doc.A.Markowska                 | 5e                | - | 14 | - | -         | - | -  | - |
| Seminarium dyplomowe                                                           | -                 | 2 | -  | - | -         | 2 | -  | - |
| Laboratorium dyplomowe                                                         | -                 | - | -  | - | -         | - | 30 | - |
| Kierunek dyplomowania: <u>Chemia i technologia barwników</u>                   |                   |   |    |   |           |   |    |   |
| Chemia i technologia barwników<br>doc.Z.Jankowski<br>doc.J.Szadowski           | 5e                | - | 10 | - | -         | - | -  | - |
| Seminarium dyplomowe                                                           | -                 | 2 | -  | - | -         | 2 | -  | - |
| Laboratorium dyplomowe                                                         | -                 | - | -  | - | -         | - | 30 | - |
| Kierunek dyplomowania: <u>Chemia i technologia chemicznych środków pomocn.</u> |                   |   |    |   |           |   |    |   |
| Chemia i technologia chemicznych środków pomocniczych                          | 5e                | - | 10 | - | -         | - | -  | - |
| Seminarium dyplomowe                                                           | -                 | 2 | -  | - | -         | 2 | -  | - |
| Laboratorium dyplomowe                                                         | -                 | - | -  | - | -         | - | 30 | - |

Kierunek: TECHNOLOGIA CHEMICZNA

D

Rok V - studia 5-letnie (cd)

| Przedmiot - wykładowca                                                                                          | Godzin tygodniowo |   |    |   |           |   |    |   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---|----|---|-----------|---|----|---|
|                                                                                                                 | semestr IX        |   |    |   | semestr X |   |    |   |
|                                                                                                                 | w                 | ć | l  | p | w         | ć | l  | p |
| Kierunek dyplomowania: <u>Technika jądrowa i radiacyjna</u>                                                     |                   |   |    |   |           |   |    |   |
| Chemia i technika radiacyjna<br>prof.J.Kroh                                                                     | -e                | 1 | 8  | - | -         | - | -  | - |
| Metody impulsowe w chemii radiacyjnej i fotochemii<br>doc.Z.Czerwik                                             | 1                 | - | -  | - | -         | - | -  | - |
| Radiochemia i radiometria<br>ad.H.Bem                                                                           | -e                | 1 | 8  | - | -         | - | -  | - |
| Seminarium dyplomowe                                                                                            | -                 | 2 | -  | - | -         | 2 | -  | - |
| Laboratorium dyplomowe                                                                                          | -                 | - | -  | - | -         | - | 30 | - |
| Specjalność: CHEM I TECHNOLOGIA POLIMERÓW                                                                       |                   |   |    |   |           |   |    |   |
| Przedmioty wspólne o b i e r a l n e*                                                                           |                   |   |    |   |           |   |    |   |
| Analityka i metrologia w przemyśle skórzanym, gumowym i tworzyw sztucznych<br>doc.C.Krawiecki<br>dr G.Jankowska | 2                 | - | -  | - | -         | - | -  | - |
| Technologia syntezy polimerów<br>ad.B.Ostaszewski                                                               | 2                 | - | -  | - | -         | - | -  | - |
| Technologia środków powłokowych i klejów<br>ad.J.Kuczyński                                                      | 2                 | - | -  | - | -         | - | -  | - |
| Chemia monomerów<br>doc.M.Włodarczyk                                                                            | 2                 | - | -  | - | -         | - | -  | - |
| Środki pomocnicze do gumy, skóry i tworzyw<br>dr Kuczyński<br>dr J.Hankiewicz                                   |                   |   |    |   |           |   |    |   |
| Kierunek dyplomowania: <u>Technologia kauczuku i gumy</u>                                                       |                   |   |    |   |           |   |    |   |
| Technologia gumy<br>dr J.Kuczyński<br>dr W.Rzymski                                                              | 4e                | - | 17 | - | -         | - | -  | - |
| Seminarium dyplomowe                                                                                            | -                 | 2 | -  | - | -         | 2 | -  | - |
| Laboratorium dyplomowe<br>doc.L.Ślusarski                                                                       | -                 | - | -  | - | -         | - | 30 | - |

\*Informacja szczegółowa na str. 29

Kierunek: TECHNOLOGIA CHEMICZNA

Rok V - studia 5-letnie (cd)

D

| Przedmiot - wykładowcy                                                 | Godzin tygodniowo |   |    |   |           |   |    |   |
|------------------------------------------------------------------------|-------------------|---|----|---|-----------|---|----|---|
|                                                                        | semestr IX        |   |    |   | semestr X |   |    |   |
|                                                                        | w                 | ć | l  | p | w         | ć | l  | p |
| <b>Kierunek dyplomowania: <u>Technologia skóry i garbarstwa</u></b>    |                   |   |    |   |           |   |    |   |
| Technologia skóry naturalnej*<br>doc.C.Krawiecki<br>prof.K.Studnierski | -                 | - | 17 | - | -         | - | -  | - |
| Technologia skóry sztucznej i syntetycznej*<br>ad.J.Hankiewicz         | -                 | - | 17 | - | -         | - | -  | - |
| Maszyny i urządzenia przemysłu skórzanego<br>ad.J.Hałas                |                   |   |    |   |           |   |    |   |
| Seminarium dyplomowe<br>prof.K.Studnierski                             | -                 | 2 | -  | - | -         | 2 | -  | - |
| Laboratorium dyplomowe<br>doc.C.Krawiecki                              | -                 | - | -  | - | -         | - | 30 | - |
| <b>Kierunek dyplomowania: <u>Technologia tworzyw sztucznych</u></b>    |                   |   |    |   |           |   |    |   |
| Technologia tworzyw sztucznych<br>doc.M.Włodarczyk<br>ad.B.Ostaszewski | -                 | - | 13 | - | -         | - | -  | - |
| Chemia polimerów specjalnych*<br>doc.Z.Michalska<br>ad.B.Dejak         | 2                 | - | 4  | - | -         | - | -  | - |
| Technologia tworzyw konstrukcyjnych*<br>doc.M.Włodarczyk               | 2                 | - | -  | - | -         | - | -  | - |
| Przetwórstwo tworzyw sztucznych*<br>ad.S.Piechucki                     | 4e                | - | 4  | - | -         | - | -  | - |
| Seminarium dyplomowe                                                   | -                 | 2 | -  | - | -         | 2 | -  | - |
| Laboratorium dyplomowe                                                 | -                 | - | -  | - | -         | - | 30 | - |

\*Przedmioty obieralne (informacja szczegółowa na str. 29)

Kierunek: TECHNOLOGIA CHEMICZNA

D

Rok V - studia 5-letnie (cd)

| Przedmiot - wykładowcy                                                                   | Godzin tygodniowo |   |   |   |           |   |    |   |
|------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---|---|---|-----------|---|----|---|
|                                                                                          | semestr IX        |   |   |   | semestr X |   |    |   |
|                                                                                          | w                 | ć | l | p | w         | ć | l  | p |
| Kierunek dyplomowania: <u>Technika jądrowa i radiacyjna</u>                              |                   |   |   |   |           |   |    |   |
| Chemia i technika radiacyjna<br>prof.J.Kroh                                              | -e                | 1 | 8 | - | -         | - | -  | - |
| Metody impulsowe w chemii radiacyjnej i fotochemii<br>doc.Z.Czerwik                      | 1                 | - | - | - | -         | - | -  | - |
| Radiochemia i radiometria<br>ad.H.Bem                                                    | -e                | 1 | 8 | - | -         | - | -  | - |
| Seminarium dyplomowe                                                                     | -                 | 2 | - | - | -         | 2 | -  | - |
| Laboratorium dyplomowe                                                                   | -                 | - | - | - | -         | - | 30 | - |
| Specjalność: CHEMIA I TECHNOLOGIA<br>CELULOZY I PAPIERU*                                 |                   |   |   |   |           |   |    |   |
| Przedmioty wspólne:                                                                      |                   |   |   |   |           |   |    |   |
| Laboratorium technologiczne**<br>ad.J.Czechowski<br>st.wykl.W.Mróż<br>ad.A.Głębowski     | -                 | - | 7 | - | -         | - | -  | - |
| Automatyzacja i regulacja procesów w przemyśle celulozowo-papierniczym<br>ad.T.Zieliński | 1                 | - | 1 | - | -         | - | -  | - |
| Gospodarka wodno-ściekowa w przemyśle celulozowo papierniczym<br>prof.J.Rutkowski        | 1                 | 1 | - | - | -         | - | -  | - |
| Gospodarka cieplna w przemyśle celulozowo papierniczym<br>doc.Z.Tarnawski                | 1                 | - | - | - | -         | - | -  | - |
| Kierunek dyplomowania: <u>Technologia celulozy</u>                                       |                   |   |   |   |           |   |    |   |
| Technologia mas włóknistych<br>ad.M.Kryczka                                              | -                 | 2 | - | - | -         | - | -  | - |

\*Wniosek dot. powołania specjalności złożony w MEN

\*\*- nie dotyczy kierunku dypl. "Technika jądrowa i radiacyjna"

Kierunek: TECHNOLOGIA CHEMICZNA

Rok V - studia 5-letnie (cd)

D

| Przedmiot - wykładowcy                                                          | Godzin tygodniowo |   |   |   |           |   |    |   |
|---------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---|---|---|-----------|---|----|---|
|                                                                                 | semestr IX        |   |   |   | semestr X |   |    |   |
|                                                                                 | w                 | ć | l | p | w         | ć | l  | p |
| Kierunek dyplomowania: <u>Technologia celulozy</u> (cd)                         |                   |   |   |   |           |   |    |   |
| Aparatura przemysłu celulozowego<br>prof.J.Rutkowski                            | 2e                | 1 | - | - | -         | - | -  | - |
| Projektowanie technologiczne celulozy<br>doc.K.Modrzejewski                     | 1                 | - | - | 2 | -         | - | -  | - |
| Laboratorium specjalizacyjne mas<br>włóknistych ad.P.Wandelt<br>st.wykl.W.Mróż  | -                 | - | 6 | - | -         | - | -  | - |
| Seminarium przeddyplomowe<br>ad.P.Wandelt                                       | -                 | 1 | - | - | -         | - | -  | - |
| Seminarium dyplomowe prof.W.Surewicz                                            | -                 | - | - | - | -         | 2 | -  | - |
| Laboratorium dyplomowe<br>ad.P.Wandelt<br>st.wykl.W.Mróż                        | -                 | - | - | - | -         | - | 30 | - |
| Kierunek dyplomowania: <u>Technologia papieru</u>                               |                   |   |   |   |           |   |    |   |
| Technologia papieru<br>st.asyst.J.Czechowski                                    | -                 | 2 | - | - | -         | - | -  | - |
| Maszyny i urządzenia papiernicze<br>ad.W.Kawka                                  | 2e                | 1 | - | - | -         | - | -  | - |
| Projektowanie urządzeń i ciągów technologicznych papierni doc.K.Przybysz        | 1                 | - | - | 2 | -         | - | -  | - |
| Laboratorium specjalizacyjne papieru<br>doc.K.Przybysz<br>st.asyst.J.Czechowski | -                 | - | 6 | - | -         | - | -  | - |
| Seminarium przeddyplomowe<br>st.wykl.J.Maj                                      | -                 | 1 | - | - | -         | - | -  | - |
| Seminarium dyplomowe prof.C.Pustelnik                                           | -                 | - | - | - | -         | 2 | -  | - |
| Laboratorium dyplomowe<br>st.wykl.J.Maj<br>st.asyst.J.Czechowski                | -                 | - | - | - | -         | - | 30 | - |

Kierunek: TECHNOLOGIA CHEMICZNA

D

Rok V - studia 5-letnie (cd)

| Przedmiot - wykładowcy                                                      | Godzin tygodniowo |   |   |   |           |   |    |   |
|-----------------------------------------------------------------------------|-------------------|---|---|---|-----------|---|----|---|
|                                                                             | semestr IX        |   |   |   | semestr X |   |    |   |
|                                                                             | w                 | ć | l | p | w         | ć | l  | p |
| <u>Kierunek dyplomowania: Technologia przetwórstwa papierniczego</u>        |                   |   |   |   |           |   |    |   |
| Technologia przetwórstwa papierniczego i elementy poligrafii ad.J.Dąbrowski | -                 | 2 | - | - | -         | - | -  | - |
| Maszyny wykończalnicze i przetwarzające papier ad.Z.Fulmański               |                   |   |   |   |           |   |    |   |
| Maszyny drukujące doc.K.Stępniewski                                         | 1                 | - | - | - | -         | - | -  | - |
| Reologia mieszanek powlekających i faro graficznych ad.J.Dąbrowski          | 2                 | - | - | - | -         | - | -  | - |
| Laboratorium specjalizacyjne p. zetwórstwa papierniczego ad.A.Głębowski     | -                 | 6 | - | - | -         | - | -  | - |
| Seminarium przeddyplomowe i dyplomowe ad.J.Dąbrowski                        | -                 | 1 | - | - | -         | 2 | -  | - |
| Laboratorium dyplomowe ad.A.Głębowski                                       | -                 | - | - | - | -         | - | 30 | - |
| <u>Kierunek dyplomowania: Technika jądrowa i radiacyjna</u>                 |                   |   |   |   |           |   |    |   |
| Chemia i technika radiacyjna prof.J.Kroh                                    | -e                | 1 | 8 | - | -         | - | -  | - |
| Metody impulsowe w chemii radiacyjnej i fotochemii doc.Z.Czerwik            | 1                 | - | - | - | -         | - | -  | - |
| Radiochemia i radiometria ad.H.Bem                                          | -e                | 1 | 8 | - | -         | - | -  | - |
| Seminarium dyplomowe                                                        | -                 | 2 | - | - | -         | 2 | -  | - |
| Laboratorium dyplomowe                                                      | -                 | - | - | - | -         | - | 30 | - |

## Przedmioty obieralne

### Specjalność: CHEMIA I TECHNOLOGIA NIEORGANICZNA

Studenci wybierają jeden z czterech przedmiotów w wymiarze 1 godz./tyg.

### Specjalność: CHEMIA I TECHNOLOGIA ORGANICZNA

Studenci kierunków dyplomowania "Chemia i technologia leków" oraz "Chemia i technologia środków ochrony roślin", wybierają jeden przedmiot z pięciu, w wymiarze 2 godz./tyg. + 4 godz./tyg. pracy przejściowej. Studenci kierunków dyplomowania "Chemia i technologia barwników" oraz "Chemia i technologia chemicznych środków pomocniczych", wybierają dwa przedmioty z pięciu, w wymiarze 2 godz./tyg. + 6 godz./tyg. pracy przejściowej. Studenci kierunku dyplomowania "Technika jądrowa i radiacyjna" wybierają dwa przedmioty z pięciu w wymiarze 2 godz./tyg.

### Specjalność: CHEMIA I TECHNOLOGIA POLIMERÓW

Studenci kierunków dyplomowania "Technologia kauczuku i gumy", "Technologia skóry i garbarstwa" oraz "Technologia tworzyw sztucznych", wybierają dwa przedmioty z czterech, w wymiarze 2 godz./tyg. Ponadto, studenci kierunku dyplomowania "Technologia skóry i garbarstwa" wybierają jeden z dwu przedmiotów w wymiarze 17 godz./tyg. Studenci kierunku dyplomowania "Technologia tworzyw sztucznych" wybierają jeden lub dwa przedmioty z trzech, w łącznym wymiarze 8 godz. tygodniowo. Studenci kierunku dyplomowania "Technika jądrowa i radiacyjna" wybierają dwa przedmioty z czterech w wymiarze 2 godz./tyg.



## STUDIA ZAOCZNE\*

Kierunek: TECHNOLOGIA CHEMICZNA

Rok I - studia  $4\frac{1}{2}$  - letnie

Z

| Przedmiot                                | Godz. progr. w sem. |       |    |    |    | Prace kontrolne | Konsultacje |
|------------------------------------------|---------------------|-------|----|----|----|-----------------|-------------|
|                                          | Razem               | w tym |    |    |    |                 |             |
|                                          |                     | w     | ć  | l  | p  |                 |             |
| S e m e s t r I                          |                     |       |    |    |    |                 |             |
| Matematyka                               | 48                  | 32e   | 16 | -  | -  | 3               |             |
| Fizyka                                   | 24                  | 16e   | 8  | -  | -  | 2               |             |
| Geometria wykreślna i rysunek techniczny | 40                  | 8     | -  | -  | 32 | 3               |             |
| Ekonomia polityczna                      | 16                  | 8e    | 8  | -  | -  | 1               |             |
| Języki obce                              | 16                  | -     | 16 | -  | -  | 1               |             |
| S e m e s t r II                         |                     |       |    |    |    |                 |             |
| Matematyka                               | 56                  | 32e   | 24 | -  | -  | 3               |             |
| Fizyka                                   | 56                  | 16e   | 8  | 32 | -  | 2               |             |
| Języki obce                              | 16                  | -     | 16 | -  | -  | 1               |             |

\* Wznowienie naboru

## WYKAZ STUDIÓW PODYPLOMOWYCH

Podypłomowe Studium Technologii Papiernictwa

Podypłomowe Studium Technologii Środków Farmaceutycznych

Podypłomowe Studium Chemii i Technologii Polimerów

Podypłomowe Studium Półproduktów, Barwników i Środków  
Pomocniczych

POLITECHNIKA ŁÓDZKA

WYDZIAŁ WŁÓKIENNICZY

V

# PLAN STUDIÓW

W ROKU AKADEMICKIM 1988/89

ŁÓDŹ 1988

---

NAKŁADEM POLITECHNIKI ŁÓDZKIEJ

**Materiały zebrała i opracowała  
Barbara Kwiatkowska**

**Wydawnictwo niniejsze ma charakter wyłącznie  
informacyjny**

**WYDANO ZA ZGODĄ JM REKTORA  
POLITECHNIKI ŁÓDZKIEJ**

**WYDAWNICTWO POLITECHNIKI ŁÓDZKIEJ  
93-005 Łódź, ul. Wólczańska 219**

**Nakład 560+30 egz. Ark. wyd. 1,246. Ark. druk. 2,0. Papier offset. kl. IV 71 g. 61×86  
Druk ukończono w grudniu 1988 r. Zamówienie 179/88  
Wykonano w Zakładzie Poligraficznym Politechniki Łódzkiej, 93-005 Łódź, ul. Wólczańska 223**

## S P I S   T R E Ś C I

|                                                                            |    |
|----------------------------------------------------------------------------|----|
| Władze Wydziału . . . . .                                                  | 5  |
| Rada Wydziału . . . . .                                                    | 6  |
| Organizacja kształcenia, specjalności<br>i kierunki dyplomowania . . . . . | 8  |
| Studia dzienne . . . . .                                                   | 11 |
| Studia zaoczne . . . . .                                                   | 27 |
| Wykaz studiów podyplomowych . . . . .                                      | 29 |

O b j a ś n i e n i a  
symboli w Planie Studiów

- w - wykłady
- ć - ćwiczenia
- l - laboratoria
- p - projektowanie
- e - egzamin

U w a g a: wszystkie zajęcia, z których nie przewiduje się egzaminu - ćwiczenia, laboratoria, projektowanie i seminaria - podlegają zaliczeniu z końcem każdego semestru.

# WŁADZE WYDZIAŁU

## D z i e k a n

doc. dr n.t. Janusz Lipiński

## P r o d z i e k a n i :

doc. dr habil. n.t. Krzysztof Dems

doc. dr n.t. Karol Natkański

prof.nadzw. dr habil. n.t. Wojciech Szmelter

doc. dr n.t. Janusz Bogusławski

## RADA WYDZIAŁU

Przewodniczący

doc. dr n.t. Janusz Lipiński

## Członkowie

doc. dr habil. n.t. Zdzisław Adamski

doc. dr n.t. Janusz Bogusławski

prof.nadzw. dr habil.n.t. Stefan Brzeziński

doc. dr habil.n.t. Andrzej Dems

doc. dr habil.n.t. Krzysztof Dems

doc. dr habil.n.t. Eugeniusz Dobrzański

doc. dr habil.n.t. Jacek Dutkiewicz

doc. dr habil.n.t. Witold Gądor

doc. dr n.ekon. Henryk Grelak

prof.nadzw. dr habil.n.t. Tadeusz Jackowski

doc. dr habil.n.t. Władysław Jabłoński.

doc. dr n.t. Jerzy Kalinowski

doc. dr habil.n.t. Waldemar Kobza

doc. dr habil.n.t. Kazimierz Kopias

doc. dr habil.n.t. Władysław Korliński

doc. dr n.t. Leszek Korycki

prof.nadzw. dr habil.n.t. Bogumiła Łaszekiewicz

prof.nadzw. dr habil.n.t. Marien Malinowski

doc. dr habil.n.t. Józef Masajtis  
doc. dr n.t. Józef Mielicki  
doc. dr n.t. Karol Matkański  
doc. dr n.ekon. Jerzy Nowakowski  
prof.nadzw. dr habil.n.t. Stefan Połowiński  
prof.nadzw. dr habil.n.t. Tadeusz Skwarski  
doc. dr n.t. Stanisław Stacholec  
doc. dr habil.n.t. Marian Stasiak  
prof.zwycz. dr habil.n.t. Janusz Szosland  
prof.nadzw. dr habil. n.t.Wojciech Szmelter  
doc. dr habil.n.filoz. Czesław Szmidt  
prof.zwycz. dr habil.n.t. Grzegorz Urbańczyk  
doc. dr n.t. Włodzimierz Więźlek  
doc. dr n.t. Wojciech Winiarski  
prof.nadzw. dr habil.n.t. Andrzej Włochowicz  
prof.nadzw. dr habil.n.ekon. Józef Wojsznis  
prof.nadzw. dr habil. n.t. Juliusz Zakrzewski  
doc. dr n.t. Janusz Ziółkowski  
prof.zwycz. dr n.t. Witold Żurek

Przedstawiciele i delegaci organizacji społeczno-politycznych:

PZPR - dr n.t. Jerzy Kowalski  
ZNP - dr n.ekon. Lechosław Berliński  
ZSP -  
ZSMP -  
AZS -

## ORGANIZACJA KSZTAŁCENIA

W roku akad. 1988/89 w ramach kierunku WŁÓKIENNICTWO prowadzone są na Wydziale:

- studia dzienne magisterskie
- studia zaoczne
- studia podyplomowe

### Specjalności i kierunki dyplomowania\*

Specjalność Mechaniczna technologia włókna

Kierunki dyplomowania:

- Przędzalnictwo
- Tkactwo
- Dziewiarstwo
- Odzieżownictwo
- Metrologia włókiennicza
- Technologia włókna
- Eksploatacja maszyn włókienniczych
- Automatyzacja procesów włókienniczych

Specjalność Chemiczna technologia włókna

Kierunki dyplomowania:

- Chemiczna obróbka włókna
- Konserwacja wyrobów włókienniczych
- Technologia włókien chemicznych
- Fizyko-chemia włókna

---

\*podano wg nowych planów studiów

S e k r e t a r i a t   D z i e k a n a t u

ul. Żeromskiego 116, Pawilon Włókiennictwa, II piętro  
tel. 36-48-23

Kierownik: Lucyna Sajdak

- dokumentacja i organizacja studiów: Lucyna Sajdak, tel.228

Małgorzata Bogdańska, tel.228

- studia dzienne: Agnieszka Pawełek, Danuta Kozanecka,  
tel. 224

- studia zaoczne: Jadwiga Czerkies, tel. 228

- sprawy bytowe studentów: Bożena Zacharska, Małgorzata  
Frątczak, tel. 224



## STUDIA DZIENNE

Kierunek: WŁÓKIENNIC TWO

Rok I studia 5-letnie\*

D

| Przedmiot – wykładający                                 | Godzin tygodniowo |   |   |   |            |   |   |   |
|---------------------------------------------------------|-------------------|---|---|---|------------|---|---|---|
|                                                         | semestr I         |   |   |   | semestr II |   |   |   |
|                                                         | w                 | ć | l | p | w          | ć | l | p |
| <b>Przedmioty wspólne:</b>                              |                   |   |   |   |            |   |   |   |
| Filozofia                                               | -                 | - | - | - | 2e         | 2 | - | - |
| Socjologia ogólna doc.C.Szmidt                          | 2e                | 2 | - | - | -          | - | - | - |
| Języki obce kontynuowane lektorzy                       | -                 | 2 | - | - | -          | 2 | - | - |
| Wychowanie fizyczne                                     | -                 | 2 | - | - | -          | 2 | - | - |
| <b>Specjalność: MECHANICZNA TECHNOLOGIA WŁÓKNA</b>      |                   |   |   |   |            |   |   |   |
| Matematyka ad.P.Liczberski                              | 4e                | 4 | - | - | 4e         | 4 | - | - |
| Fizyka ad.B.Wiktorowska                                 | 2                 | 2 | - | - | 4e         | 2 | - | - |
| Chemia ogólna ad.A.Lewicki                              | 3e                | 2 | - | - | -          | - | 4 | - |
| Geometria wykreślna i rysunek techniczny ad.L.Kowalczyk | 2                 | - | - | 2 | -          | - | - | 3 |
| Mechanika ogólna doc.K.Dems                             | -                 | - | - | - | 2          | 2 | - | - |
| Podstawy włókiennictwa ad.Z.Zimnicka                    | 1                 | 1 | - | - | -          | - | - | - |
| <b>Specjalność: CHEMICZNA TECHNOLOGIA WŁÓKNA</b>        |                   |   |   |   |            |   |   |   |
| Matematyka ad.W.Dyczka                                  | 4e                | 4 | - | - | 4e         | 4 | - | - |
| Fizyka doc.C.Malinowska-Adamska                         | 2                 | 2 | - | - | 4e         | 2 | - | - |
| Mechanika i reologia techniczna doc.K.Dems              | -                 | - | - | - | 2          | 1 | - | - |

\*Wg nowego programu

Kierunek: WŁÓKIENNICTWO

D

Rok I - studia 5-letnie\* (cd)

| Przedmiot - wykładowcy                                            | Godzin tygodniowo |   |   |   |            |   |   |   |
|-------------------------------------------------------------------|-------------------|---|---|---|------------|---|---|---|
|                                                                   | semestr I         |   |   |   | semestr II |   |   |   |
|                                                                   | w                 | ć | l | p | w          | ć | l | p |
| Specjalność: CHEMICZNA TECHNOLOGIA<br>WŁÓKNA (cd)                 |                   |   |   |   |            |   |   |   |
| Geometria wykreślna i rysunek techniczny<br>st.wykl.Z.Arkuszyński | 1                 | - | - | 2 | -          | - | - | 3 |
| Chemia nieorganiczna ad.W.Kamiński                                | 6e                | 2 | - | - | -          | - | 4 | - |
| Podstawy włókiennictwa<br>ad.Z.Zimmnicka                          | 1                 | 1 | - | - | -          | - | - | - |
| Praktyki warsztatowo-mechaniczne - 3 tyg. po II semestrze         |                   |   |   |   |            |   |   |   |

Rok II - studia 5-letnie\*

| Przedmiot - wykładowcy                                     | Godzin tygodniowo |   |   |   |            |   |   |   |
|------------------------------------------------------------|-------------------|---|---|---|------------|---|---|---|
|                                                            | semestr III       |   |   |   | semestr IV |   |   |   |
|                                                            | w                 | ć | l | p | w          | ć | l | p |
| Przedmioty wspólne:                                        |                   |   |   |   |            |   |   |   |
| Ekonomia polityczna i obronna<br>st.wykl.H.Wysmyk          | 1                 | 2 | - | - | 4e         | 2 | - | - |
| Języki obce kontynuowane<br>lektorzy                       | -e                | 2 | - | - | -          | - | - | - |
| Języki obce nowe lektorzy                                  | -                 | 2 | - | - | -          | 2 | - | - |
| Wychowanie fizyczne                                        | -                 | 1 | - | - | -          | 1 | - | - |
| Specjalność: MECHANICZNA TECHNOLOGIA<br>WŁÓKNA             |                   |   |   |   |            |   |   |   |
| Matematyka ad.J.Bartos                                     | 2e                | 2 | - | - | -          | - | - | - |
| Elektroniczna technika obliczeniowa<br>prof.E.Kącki        | -                 | - | - | - | 2          | - | 3 | - |
| Fizyka ad.B.Wiktorowska                                    | -                 | - | 3 | - | -          | - | - | - |
| Geometria wykreślna i rysunek techniczny<br>ad.L.Kowalczyk | -                 | - | - | 2 | -          | - | - | - |

\*Wg nowego programu

Kierunek: WŁÓKIENNICTWO

Rok II - studia 5-letnie (cd)

D

| Przedmiot - wykładowca                                                     | Godzin tygodniowo |   |   |   |            |   |   |   |
|----------------------------------------------------------------------------|-------------------|---|---|---|------------|---|---|---|
|                                                                            | semestr III       |   |   |   | semestr IV |   |   |   |
|                                                                            | w                 | ć | l | p | w          | ć | l | p |
| <b>Specjalność: MECHANICZNA TECHNOLOGIA WŁÓKNA (cd)</b>                    |                   |   |   |   |            |   |   |   |
| Materiały konstrukcyjne<br>ad.S.Urbanek                                    | 2                 | - | - | - | -          | - | - | - |
| Mechanika ogólna doc.W.Kobza                                               | 4e                | 4 | - | - | -          | - | - | - |
| Wytrzymałość materiałów<br>doc.J.Lipiński                                  | 2                 | 2 | - | - | 2e         | 2 | - | - |
| Części maszyn włókienniczych<br>doc.J.Ziółkowski                           | -                 | - | - | - | 2          | 1 | - | - |
| Nauka o włóknie ad.Lipp-Symonowicz                                         | 4e                | - | - | - | -          | - | 3 | - |
| Technologia włókien chemicznych i folii<br>włókienniczych ad.K.Grzebieniak | -                 | - | - | - | 3e         | - | - | - |
| Metrologia włókiennicza<br>prof.W.Szmelter                                 | -                 | - | - | - | 4e         | 2 | - | - |
| <b>Specjalność: CHEMICZNA TECHNOLOGIA WŁÓKNA</b>                           |                   |   |   |   |            |   |   |   |
| Matematyka ad.W.Dyczka                                                     | 2e                | 2 | - | - | -          | - | - | - |
| Elektroniczna technika obliczeniowa                                        | -                 | - | - | - | 2          | - | 3 | - |
| Fizyka doc.C.Malinowska-Adamska                                            | -                 | - | 3 | - | -          | - | - | - |
| Części maszyn włókienniczych<br>ad.L.Zawadzki                              | -                 | - | - | - | 1          | 2 | - | - |
| Chemia fizyczna<br>ad.J.Matuszewska-Czerwik                                | 3                 | 2 | - | - | 4e         | 2 | - | - |
| Chemia organiczna doc.H.Zajac                                              | -                 | - | - | - | 3e         | 2 | - | - |
| Chemia analityczna ad.W.Kamiński                                           | 1                 | - | 5 | - | -          | - | - | - |
| Metrológia włókiennicza prof.W.Żurek                                       | 2                 | - | - | - | 2e         | 2 | 3 | - |
| Mechanika i reologia techniczna<br>ad.T.Sulikowski                         | 4e                | 3 | - | - | -          | - | - | - |



Kierunek: WŁÓKIENICTWO

Rok III - studia 5-letnie (cd)

D

| Przedmiot - wykładowcy                                                       | Godzin tygodniowo |   |   |   |            |   |   |   |
|------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---|---|---|------------|---|---|---|
|                                                                              | semestr V         |   |   |   | semestr VI |   |   |   |
|                                                                              | w                 | ć | l | p | w          | ć | l | p |
| Specjalność: <b>CHEMICZNA TECHNOLOGIA WŁÓKNA</b>                             |                   |   |   |   |            |   |   |   |
| Nauka o włóknie prof.G.Urbańczyk                                             | 3e                | - | - | - | -          | - | 3 | - |
| Chemia fizyczna<br>ad.J.Matuszewska-Czerwik                                  | -                 | - | 3 | - | -          | - | - | - |
| Podstawy mechanicznej technologii włókna<br>ad.B.Chylewska<br>ad.I.Frontczak | -                 | - | - | - | 3          | - | 4 | - |
| Chemia i chemia fizyczna polimerów<br>prof.S.Połowiński                      | -                 | - | - | - | 3          | - | - | - |
| Chemia organiczna doc.H.Zajac                                                | 4e                | 2 | 6 | - | -          | - | - | - |
| Urządzenia cieplne zakładów włókienniczych<br>wykl.K.Steńczyk                | 3                 | - | - | - | -          | - | 3 | - |
| Części maszyn włókienniczych<br>ad.L.Zawadzki                                | 1e                | 2 | - | 2 | -          | - | - | - |
| Elektrotechnika i elektronika<br>doc.F.Kostrubiec                            | -                 | - | - | - | 4e         | 2 | - | - |
| Inżynieria chemiczna<br>doc.H.Michalski                                      | -                 | - | - | - | 2          | 1 | - | - |
| Praktyka technologiczna - 3 tyg. po VI semestrze                             |                   |   |   |   |            |   |   |   |

Rok IV - studia 5-letnie

| Przedmiot - wykładowcy                                              | Godzin tygodniowo |   |   |   |              |   |   |   |
|---------------------------------------------------------------------|-------------------|---|---|---|--------------|---|---|---|
|                                                                     | semestr VII       |   |   |   | semestr VIII |   |   |   |
|                                                                     | w                 | ć | l | p | w            | ć | l | p |
| Specjalność: <b>MECHANICZNA TECHNOLOGIA WŁÓKNA</b>                  |                   |   |   |   |              |   |   |   |
| Przedmioty wspólne:                                                 |                   |   |   |   |              |   |   |   |
| Nauka o pracy doc.J.Nowakowski                                      | -                 | - | - | - | 2e           | 2 | - | - |
| Mechanika maszyn włókienniczych<br>doc.L.Korycki<br>ad.B.Rybusiński | 2                 | 2 | - | - | 1            | 2 | - | - |

Kierunek: WŁÓKIENNICZYSTWO

D

Rok IV - studia 5-letnie (cd)

| Przedmiot - wykładowca                                          | Godzin tygodniowo |   |   |   |              |   |   |   |
|-----------------------------------------------------------------|-------------------|---|---|---|--------------|---|---|---|
|                                                                 | semestr VII       |   |   |   | semestr VIII |   |   |   |
|                                                                 | w                 | ć | l | p | w            | ć | l | p |
| Przedmioty wspólne (cd)                                         |                   |   |   |   |              |   |   |   |
| Urządzenia cieplne zakładów włókienniczych<br>ad.J.Golański     | -                 | - | 4 | - | -            | - | - | - |
| Podstawy automatyki procesów<br>st.wykl.S.Ziegler               | 2                 | - | - | - | -            | - | 2 | - |
| Tkactwo<br>prof.J.Szosland                                      | -e                | - | 4 | - | -            | - | - | - |
| Dziewierstwo i konfekcjonowanie<br>doc.W.Korliński              | -                 | - | 4 | - | -            | - | - | - |
| Chemiczna obróbka wyrobów włókienniczych<br>doc.Z.Adamski       | -                 | - | - | - | 3e           | - | - | - |
| Zagadnienia społeczno-polityczne                                | 2                 | - | - | - | -            | - | - | - |
| Praca przejściowa                                               | -                 | - | - | - | -            | - | - | 2 |
| Języki obce<br>lektorzy                                         | -e                | 2 | - | - | -            | - | - | - |
| Wychowanie fizyczne                                             | -                 | 2 | - | - | -            | 2 | - | - |
| Zajęcia wojskowe lub szkolenie obronne                          | -                 | 6 | - | - | -e           | 6 | - | - |
| Kierunek dyplomowania: <u>Metrologia</u><br><u>włókiennicza</u> |                   |   |   |   |              |   |   |   |
| Budowa aparatury włókienniczej<br>prof.W.Szmelter               | -                 | - | - | - | 2e           | - | 1 | 2 |
| Włóknoznawstwo<br>prof.W.Zurek                                  | -                 | - | - | - | 3e           | - | 3 | - |
| Metrologia użytkowa<br>prof.W.Szmelter                          | -                 | - | - | - | 2            | - | - | - |
| Kierunek dyplomowania: <u>Technologia</u><br><u>włóknin</u>     |                   |   |   |   |              |   |   |   |
| Technologia włóknin<br>doc.W.Gądor                              | -                 | - | - | - | 4e           | - | - | - |
| Surowce włókiennicze w technologii<br>włóknin<br>doc.W.Gądor    | -                 | - | - | - | 2e           | - | - | - |
| Budowa maszyn włókninowych<br>doc.W.Gądor                       | -                 | - | - | - | 2e           | - | - | 1 |

Kierunek: **WŁÓKIENICTWO**

Rok IV - studia 5-letnie (cd)

D

| Przedmiot - wykładowcy                                | Godzin tygodniowo |   |   |   |              |   |   |   |
|-------------------------------------------------------|-------------------|---|---|---|--------------|---|---|---|
|                                                       | semestr VII       |   |   |   | semestr VIII |   |   |   |
|                                                       | w                 | ć | l | p | w            | ć | l | p |
| <b>Kierunek dyplomowania: <u>Odzieżownictwo</u></b>   |                   |   |   |   |              |   |   |   |
| Podstawy wzprnictwa odzieży<br>doc.J.Finkstein (zl)   | 2                 | - | - | - | -            | - | - | - |
| Technologia konfekcjonowania odzieży<br>doc.W.Więźlak | -                 | - | - | - | 5e           | - | - | - |
| Budowa maszyn odzieżowych<br>doc.W.Więźlak            | -                 | - | - | - | 2e           | - | - | - |
| Budowa odzieży doc.W.Więźlak                          | -                 | - | - | - | 2            | - | - | - |
| <b>Kierunek dyplomowania: <u>Przędzalnictwo</u></b>   |                   |   |   |   |              |   |   |   |
| Teoria przędzalnictwa -                               | -                 | - | - | - | 3e           | - | 4 | - |
| - bawełny                                             |                   |   |   |   |              |   |   |   |
| - wełny prof.T.Jackowski                              |                   |   |   |   |              |   |   |   |
| - lnu doc.M.Stasiak                                   |                   |   |   |   |              |   |   |   |
| Włóknoznawstwo prof.W.Żurek                           | -                 | - | - | - | 2            | - | - | - |
| <b>Kierunek dyplomowania: <u>Tkactwo</u></b>          |                   |   |   |   |              |   |   |   |
| Budowa i projektowanie tkanin<br>prof.J.Szosland      | -                 | - | - | - | 2e           | - | 3 | - |
| Technologia tkactwa<br>prof.J.Szosland                | -                 | - | - | - | 3            | - | 3 | - |
| Budowa maszyn tkackich<br>doc.L.Korycki               | -                 | - | - | - | 2e           | - | - | 2 |
| <b>Kierunek dyplomowania: <u>Dziewiarstwo</u></b>     |                   |   |   |   |              |   |   |   |
| Budowa maszyn dziewiarskich<br>doc.L.Korycki          | -                 | - | - | - | 2e           | - | - | 2 |
| Budowa i projektowanie dzianin<br>wykł.E.Kornobis     | -                 | - | - | - | 2e           | - | - | 2 |
| Technologia dziewiarstwa<br>doc.W.Korliński           | -                 | - | - | - | 3            | - | - | - |

Kierunek: WŁÓKIENNICTWO

D

Rok IV - studia 5-letnie (cd)

| Przedmiot - wykładowcy                                                                  | Godzin tygodniowo |   |   |   |              |   |   |   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---|---|---|--------------|---|---|---|
|                                                                                         | semestr VII       |   |   |   | semestr VIII |   |   |   |
|                                                                                         | w                 | ć | l | p | w            | ć | l | p |
| Kierunek dyplomowania: <u>Automatyzacja procesów włókienniczych</u>                     |                   |   |   |   |              |   |   |   |
| Budowa maszyn włókienniczych<br>doc.L.Korycki                                           | -                 | - | - | - | 2            | - | - | 2 |
| Miernictwo elektryczne parametrów maszyn i procesów włókienniczych<br>st.wykl.S.Ziegler | -                 | - | - | - | 2            | - | - | - |
| Elementy automatyki ad.J.Zięba                                                          | -                 | - | - | - | 3e           | 2 | - | - |
| Układy i regulacja procesów<br>ad.K.Marzjan                                             | -                 | - | - | - | 4            | - | - | - |
| Kierunek dyplomowania: <u>Eksploatacja maszyn włókienniczych</u>                        |                   |   |   |   |              |   |   |   |
| Podstawy niezawodności i odnowy<br>prof.J.Zakrzewski                                    | -                 | - | - | - | 3e           | - | - | 2 |
| Podstawy trybologii<br>st.wykl.K.Pawłowski                                              | -                 | - | - | - | 2            | - | - | - |
| Ergonomia maszyn włókienniczych<br>doc.L.Korycki                                        | -                 | - | - | - | 1            | 1 | - | - |
| Budowa maszyn włókienniczych<br>doc.L.Korycki                                           | -                 | - | - | - | 2            | - | - | 1 |
| Specjalność: <u>CHEMICZNA TECHNOLOGIA WŁÓKNA</u>                                        |                   |   |   |   |              |   |   |   |
| Przedmioty wspólne:                                                                     |                   |   |   |   |              |   |   |   |
| Podstawy mechanicznej technologii włókna<br>ad.B.Chylewska                              | 3                 | - | 4 | - | -            | - | - | - |
| Podstawy automatyki procesów<br>st.wykl.S.Ziegler                                       | -                 | - | - | - | 2            | - | - | - |

Kierunek: WŁÓKIENNICTWO

Rok IV - studia 5-letnie (cd)

D

| Przedmiot - wykładowca                                                 | Godzin tygodniowo |   |   |   |              |   |   |   |
|------------------------------------------------------------------------|-------------------|---|---|---|--------------|---|---|---|
|                                                                        | semestr VII       |   |   |   | semestr VIII |   |   |   |
|                                                                        | w                 | ć | l | p | w            | ć | l | p |
| Przedmioty wspólne (cd)                                                |                   |   |   |   |              |   |   |   |
| Elektrotechnika i elektronika<br>st.wykl.S.Ziegler                     | -                 | - | 3 | - | -            | - | - | - |
| Chemia i chemia fizyczna polimerów<br>prof.S.Połowiński                | 2e                | - | - | - | -            | - | 3 | - |
| Fizyka włókna - prof.G.Urbańczyk                                       | -                 | - | - | - | 2            | - | - | - |
| Inżynieria chemiczna<br>doc.H.Michalski                                | -                 | - | 2 | - | -            | - | - | - |
| Technologia wody i ścieków<br>ad.S.Wiktorowski                         | -                 | - | - | - | 2            | - | - | - |
| Zagadnienia społeczno-polityczne                                       | 2                 | - | - | - | -            | - | - | - |
| Języki obce lektorzy                                                   | -e                | 2 | - | - | -            | - | - | - |
| Wychowanie fizyczne                                                    | -                 | 2 | - | - | -            | 2 | - | - |
| Zajęcia wojskowe lub szkolenie obronne                                 | -                 | 6 | - | - | -e           | 6 | - | - |
| <u>Kierunek dyplomowania: Chemiczna obróbka wyrobów włókienniczych</u> |                   |   |   |   |              |   |   |   |
| Chemiczna obróbka wyrobów włókienniczych<br>doc.J.Mielicki             | -                 | - | - | - | -            | - | 4 | - |
| Fizykochemia procesów uszlachetniania włókna<br>ad.B.Lipp-Symonowicz   | -                 | - | - | - | 2            | - | 3 | - |
| Podstawy chemicznej obróbki włókna<br>doc.J.Mielicki                   | 2                 | - | - | - | -            | - | - | - |
| Technologia włókien chemicznych<br>prof.T.Skwarski                     | 3e                | - | - | - | -            | - | 2 | - |
| Chemiczna obróbka włókna<br>doc.J.Mielicki                             | -                 | - | - | - | 3e           | - | - | - |

Kierunek: WŁÓKIENNICTWO

D

Rok IV - studia 5-letnie (cd)

| Przedmiot - wykładowca                                                            | Godzin tygodniowo |   |   |   |              |   |   |   |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---|---|---|--------------|---|---|---|
|                                                                                   | semestr VII       |   |   |   | semestr VIII |   |   |   |
|                                                                                   | w                 | ć | l | p | w            | ć | l | p |
| Kierunek dyplomowania: <u>Chemiczna obróbka wyrobów włókienniczych</u> (cd)       |                   |   |   |   |              |   |   |   |
| Podstawy procesów konserwacji wyrobów włókienniczych doc.J.Kalinowski             | -                 | - | - | - | 2e           | - | - | - |
| Chemia barwników doc.J.Szadowski                                                  | 3e                | - | - | - | -            | - | - | - |
| Kierunek dyplomowania: <u>Technologia włókien chemicznych</u>                     |                   |   |   |   |              |   |   |   |
| Technologia włókien chemicznych prof.B.Łaszkiewicz                                | 3                 | - | 3 | - | 2            | - | 3 | - |
| Chemiczna obróbka wyrobów włókienniczych ad.B.Gajdzicki                           | -                 | - | - | - | 3e           | - | 2 | - |
| Maszyny i urządzenia przemysłu włókien chemicznych dr S.Bulik (zl)                |                   |   |   |   |              |   |   |   |
| Chemia fizyczna polimerów - zagadnienia wybrane doc.A.Dema                        | -                 | - | - | - | 1e           | - | - | - |
| Teoria formowania włókien ad.Z.Choiński                                           | -                 | - | - | - | 1            | 1 | - | - |
| Kierunek dyplomowania: <u>Fizykochemia włókna</u>                                 |                   |   |   |   |              |   |   |   |
| Techniki pomiarowo-badawcze w fizyce włókna prof.G.Urbańczyk                      | -                 | - | - | - | 2            | - | - | - |
| Techniki pomiarowo-badawcze w fizykochemii polimerów ad.W.Przygocki               | -                 | - | - | - | 2            | - | 2 | - |
| Fizykochemia procesów uszlachetniania wyrobów włókienniczych ad.B.Lipp-Symonowicz | -                 | - | - | - | 2e           | - | - | - |
| Technologia włókien chemicznych - zagadnienia wybrane ad.T.Wódka                  | -                 | - | - | - | 2e           | - | - | - |

Kierunek: WŁÓKNIENICTWO

Rok IV - studia 5-letnie (cd)

D

| Przedmiot - wykładowcy                                                 | Godzin tygodniowo |   |   |   |              |   |   |   |
|------------------------------------------------------------------------|-------------------|---|---|---|--------------|---|---|---|
|                                                                        | semestr VII       |   |   |   | semestr VIII |   |   |   |
|                                                                        | w                 | ć | l | p | w            | ć | l | p |
| Kierunek dyplomowania: <u>Fizykochemia włókna</u> (cd)                 |                   |   |   |   |              |   |   |   |
| Chemia i chemia fizyczna polimerów<br>- zagadnienia wybrane doc.A.Dems | -                 | - | - | - | 1            | - | 2 | - |
| Technologia włókien chemicznych<br>ad.T.Wódka                          | 3e                | - | - | - | -            | - | 2 | - |
| Chemiczna obróbka włókna<br>doc.J.Mielicki                             | 3e                | - | - | - | -            | - | - | - |
| Praktyka dyplomowa - 3 tyg. po VIII semestrze                          |                   |   |   |   |              |   |   |   |

Rok V - studia 5-letnie

| Przedmiot - wykładowcy                                                      | Godzin tygodniowo |   |   |   |           |   |    |   |
|-----------------------------------------------------------------------------|-------------------|---|---|---|-----------|---|----|---|
|                                                                             | semestr IX        |   |   |   | semestr X |   |    |   |
|                                                                             | w                 | ć | l | p | w         | ć | l  | p |
| Specjalność: MECHANICZNA TECHNOLOGIA WŁÓKNA                                 |                   |   |   |   |           |   |    |   |
| Przedmioty wspólne:                                                         |                   |   |   |   |           |   |    |   |
| Chemiczna obróbka wyrobów włókienniczych<br>doc.Z.Adamski                   | -                 | - | 3 | - | =         | = | =  | = |
| Ekonomia i organizacja produkcji<br>doc.H.Grałak                            | 3e                | 2 | - | 1 | -         | - | -  | - |
| Podstawy projektowania zakładów włókienniczych<br>mgr inż.H.Zagórowski (zł) | 1                 | - | - | - | -         | - | -  | - |
| Praca przejściowa                                                           | -                 | - | - | 3 | -         | - | -  | - |
| Laboratorium dyplomowe*                                                     | -                 | - | - | - | -         | - | 15 | - |

\*dotyczy wyłącznie prac doświadczalnych



Kierunek: WŁÓKIENICTWO

Rok V studia 5-letnie

(cd)

D

| Przedmiot - wykładowcy                                                    | Godzin tygodniowo |   |   |   |           |   |   |   |
|---------------------------------------------------------------------------|-------------------|---|---|---|-----------|---|---|---|
|                                                                           | semestr IX        |   |   |   | semestr X |   |   |   |
|                                                                           | w                 | ć | l | p | w         | ć | l | p |
| <b>Kierunek dyplomowania: <u>Odzieżownictwo</u> (cd)</b>                  |                   |   |   |   |           |   |   |   |
| Budowa odzieży ad.M.Rybicki                                               | -                 | - | - | 1 | -         | - | - | - |
| Projektowanie procesów produkcyjnych doc.W.Więźlak                        | 2                 | - | - | 1 | -         | - | - | - |
| Wybrane zagadnienia odzieżownictwa doc.W.Więźlak                          | 3e                | - | - | - | -         | - | - | - |
| Seminarium dyplomowe                                                      | -                 | - | - | - | -         | 1 | - | - |
| <b>Kierunek dyplomowania: <u>Przędzalnictwo</u></b>                       |                   |   |   |   |           |   |   |   |
| Technologia przędzalnictwa -                                              | 4e                | - | 6 | - | -         | - | - | - |
| - wełny doc.M.Stasiak                                                     |                   |   |   |   |           |   |   |   |
| - bawełny prof.T.Jackowski                                                |                   |   |   |   |           |   |   |   |
| - lnu prof.M.Malinowski                                                   |                   |   |   |   |           |   |   |   |
| Budowa maszyn włókienniczych ad.T.Runowski                                | 2e                | - | - | 2 | -         | - | - | - |
| Projektowanie technologii przędzy ad.J.Kowalski                           | 1                 | - | - | 1 | -         | - | - | - |
| Estetyka wyrobów włókienniczych doc.J.Pinkstein (zl)                      | 1                 | - | - | - | -         | - | - | - |
| Seminarium dyplomowe                                                      | -                 | - | - | - | -         | 1 | - | - |
| <b>Kierunek dyplomowania: <u>Dziewiarstwo</u></b>                         |                   |   |   |   |           |   |   |   |
| Technologia dziewiarstwa doc.W.Korliński                                  | 3e                | - | 7 | - | -         | - | - | - |
| Podstawy wzornictwa i estetyka wyrobów dziewiarskich doc.J.Pinkstein (zl) | 1                 | - | - | - | -         | - | - | - |
| Technologia wyrobów dziewiarskich wykł.M.Druri                            | 1                 | - | 2 | - | -         | - | - | - |
| Projektowanie technologiczne doc.K.Natkański                              | 1                 | - | - | 1 | -         | - | - | - |
| Seminarium dyplomowe                                                      | -                 | - | - | - | -         | 2 | - | - |

Kierunek: WŁÓKIENNICZTWO

D

Rok V - studia 5-letnie (cd)

| Przedmiot - wykładowcy                                                  | Godzin tygodniowo |   |   |   |           |   |   |   |
|-------------------------------------------------------------------------|-------------------|---|---|---|-----------|---|---|---|
|                                                                         | semestr IX        |   |   |   | semestr X |   |   |   |
|                                                                         | w                 | ć | l | p | w         | ć | l | p |
| Kierunek dyplomowania: <u>Tkactwo</u>                                   |                   |   |   |   |           |   |   |   |
| Technologia tkactwa prof.J.Szosland                                     | 4e                | - | 5 | - | -         | - | - | - |
| Projektowanie technologii tkanin<br>ad.B.Ignasiak                       | 1                 | - | - | 1 | -         | - | - | - |
| Podstawy wzornictwa i estetyka wyrobów<br>tkanych doc.J.Finkstein (zl)  | 1                 | - | - | - | -         | - | - | - |
| Seminarium dyplomowe                                                    | -                 | - | - | - | -         | 2 | - | - |
| Kierunek dyplomowania: <u>Automatyzacja<br/>procesów włókienniczych</u> |                   |   |   |   |           |   |   |   |
| Napęd i automatyka napędu maszyn włó-<br>kienniczych ad.J.Zięba         | 2e                | 1 | - | 1 | -         | - | - | - |
| Układy i regulacja procesów<br>ad.K.Marzjan                             | 2e                | 1 | - | 1 | -         | - | - | - |
| Laboratorium specjalizacyjne<br>ad.J.Zięba                              | -                 | - | 4 | - | -         | - | - | - |
| Seminarium dyplomowe                                                    | -                 | - | - | - | -         | 2 | - | - |
| Kierunek dyplomowania: <u>Eksplotacja<br/>maszyn włókienniczych</u>     |                   |   |   |   |           |   |   |   |
| Budowa maszyn włókienniczych<br>doc.L.Korycki                           | 1e                | - | - | 1 | -         | - | - | - |
| Technologia budowy maszyn<br>ad.H.Kapusta                               | 2                 | - | 1 | - | -         | - | - | - |
| Eksplotacja maszyn włókienniczych<br>st.wykl.K.Pawłowski                | 4e                | - | 3 | 2 | -         | - | - | - |
| Seminarium dyplomowe<br>prof.J.Zakrzewski                               | -                 | - | - | 3 | -         | - | - | - |

Kierunek: WŁÓKIENNICZTWO

Rok V - studia 5-letnie (cd)

D

| Przedmiot - wykładowcy                                                                                       | Godzin tygodniowo |   |   |   |           |   |    |   |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---|---|---|-----------|---|----|---|
|                                                                                                              | semestr IX        |   |   |   | semestr X |   |    |   |
|                                                                                                              | w                 | ć | l | p | w         | ć | l  | p |
| Specjalność: CHEMICZNA TECHNOLOGIA WŁÓKNA                                                                    |                   |   |   |   |           |   |    |   |
| Przedmioty wspólne:                                                                                          |                   |   |   |   |           |   |    |   |
| Nauka o pracy doc.J.Nowakowski                                                                               | 2e                | 2 | - | - | -         | - | -  | - |
| Podstawy automatyki doc.W.Winarski                                                                           | -                 | - | 2 | - | -         | - | -  | - |
| Podstawy projektowania zakładów włókienniczych mgr inż.H.Zagórowski (zl)                                     | 1                 | - | - | - | -         | - | -  | - |
| Ekonomika i organizacja produkcji doc.H.Gralek                                                               | 3e                | 2 | - | 1 | -         | - | -  | - |
| Laboratorium dyplomowe                                                                                       | -                 | - | - | - | -         | - | 15 | - |
| Kierunek dyplomowania: <u>Chemiczna obróbka wyrobów włókienniczych</u>                                       |                   |   |   |   |           |   |    |   |
| Technologia bielenia i apreturowania doc.Z.Adamski                                                           | 2e                | - | - | - | -         | - | -  | - |
| Chemiczna obróbka wyrobów włókienniczych doc.J.Mielicki                                                      | -                 | - | 8 | - | -         | - | -  | - |
| Wybrane zagadnienia chemicznej obróbki włókna doc.J.Mielicki                                                 | 2e                | - | - | - | -         | - | -  | - |
| Maszyny do chemicznej obróbki włókna ad.T.Runowski                                                           | 3e                | - | - | - | -         | - | -  | - |
| Chemia związków powierzchniowo czynnych doc.W.Gądor                                                          | 1e                | - | - | - | -         | - | -  | - |
| Maszyny do konserwacji wyrobów włókienniczych i programowanie procesów technologicznych mgr inż.A.Milczyński | 2e                | - | 2 | - | -         | - | -  | - |
| Seminarium dyplomowe                                                                                         | -                 | - | - | - | -         | 1 | -  | - |

Kierunek: WŁÓKIENNICTWO

D

Rok V - studia 5-letnie (cd)

| Przedmiot - wykładowcy                                                       | Godzin tygodniowo |   |    |   |           |   |   |   |
|------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---|----|---|-----------|---|---|---|
|                                                                              | semestr IX        |   |    |   | semestr X |   |   |   |
|                                                                              | w                 | ć | l  | p | w         | ć | l | p |
| Kierunek dyplomowania: <u>Technologia włókien chemicznych</u>                |                   |   |    |   |           |   |   |   |
| Technologia włókien chemicznych<br>prof.B.Łaszkiewicz                        | 2e                | - | 11 | - | -         | - | - | - |
| Maszyzny i urządzenia przemysłu włókien chemicznych<br>dr S.Bulik (zl)       | 1e                | 1 | -  | - | -         | - | - | - |
| Chemia fizyczna polimerów - wybrane zagadnienia<br>ad.A.Miller               | -                 | - | 2  | - | -         | - | - | - |
| Seminarium dyplomowe                                                         | -                 | - | -  | - | -         | 2 | - | - |
| Kierunek dyplomowania: <u>Fizyko-chemia włókna</u>                           |                   |   |    |   |           |   |   |   |
| Chemiczna obróbka włókna<br>doc.J.Mielicki                                   | -                 | - | 4  | - | -         | - | - | - |
| Techniki pomiarowo-badawcze fizyki włókna<br>prof.G.Urbańczyk                | 2e                | - | 6  | - | -         | - | - | - |
| Wybrane zagadnienia chemii i chemii fizycznej polimerów<br>doc.A.Dems        | 1e                | - | 2  | - | -         | - | - | - |
| Fizyko-chemia uszlachetniania wyrobów włókienniczych<br>ad.B.Lipp-Symonowicz | -                 | - | 2  | - | -         | - | - | - |
| Bibliografia                                                                 | -                 | 1 | -  | - | -         | - | - | - |
| Seminarium dyplomowe                                                         | -                 | - | -  | - | -         | 1 | - | - |

## STUDIA ZAOCZNE

Kierunek: WŁÓKIENNIC TWO - MTW

Rok I - studia  $4\frac{1}{2}$  - letnie

Z

| Przedmiot                                |                          | Godz. progr. w sem. |       |    |    |    | Prace kontrolne | Konsultacje |
|------------------------------------------|--------------------------|---------------------|-------|----|----|----|-----------------|-------------|
|                                          |                          | Razem               | w tym |    |    |    |                 |             |
|                                          |                          |                     | w     | ć  | l  | p  |                 |             |
| S e m e s t r I                          |                          |                     |       |    |    |    |                 |             |
| Matematyka                               | ad.J.Kicińska-Słaby      | 50                  | 30e   | 20 | -  | -  |                 |             |
| Chemia ogólna                            | ad.W.Kamiński            | 50                  | 20e   | -  | 30 | -  |                 |             |
| Geometria wykreślna                      | wykł.A.Cisło             | 30                  | 8     | -  | -  | 22 |                 |             |
| Języki obce                              | lektorzy                 | 16                  | -     | 16 | -  | -  |                 |             |
| S e m e s t r II                         |                          |                     |       |    |    |    |                 |             |
| Matematyka                               | ad.J.Kicińska-Słaby      | 50                  | 30e   | 20 | -  | -  |                 |             |
| Fizyka                                   | ad.J.Nowakowski          | 20                  | 15    | 5  | -  | -  |                 |             |
| Geometria wykreślna i rysunek techniczny |                          | 20                  | 4e    | -  | -  | 16 |                 |             |
| Materiały konstrukcyjne                  | ad.S.Urbaneł             | 16                  | 16    | -  | -  | -  |                 |             |
| Ekonomia polityczna                      | st.asyst.A.Dzieduszyńska | 16                  | 8e    | 8  | -  | -  |                 |             |
| Języki obce                              | lektorzy                 | 16                  | -     | 16 | -  | -  |                 |             |

Kierunek: WŁÓKIENNIC TWO - MTW

Z

Rok II - studia 4 $\frac{1}{2}$  - letnie

| Przedmiot                                                                       |                     | Godz. progr. w sem. |       |    |    |   | Prace kontrolne | Konsultacje |
|---------------------------------------------------------------------------------|---------------------|---------------------|-------|----|----|---|-----------------|-------------|
|                                                                                 |                     | Razem               | w tym |    |    |   |                 |             |
|                                                                                 |                     |                     | w     | ż  | l  | p |                 |             |
| S e m e s t r III                                                               |                     |                     |       |    |    |   |                 |             |
| Matematyka                                                                      | ad.J.Kicińska-Słaby | 20                  | 10e   | 10 | -  | - |                 |             |
| Fizyka                                                                          | ad.J.Nowakowski     | 30                  | 25e   | 5  | -  | - |                 |             |
| Mechanika ogólna                                                                | doc.K.Dems          | 30                  | 20    | 10 | -  | - |                 |             |
| Nauka o włóknie                                                                 | ad.W.Wiśniewska     | 21                  | 21e   | -  | -  | - |                 |             |
| Podstawy marksistowsko-leninowskiej filozofii i socjologii<br>st.wykl. W. Leśny |                     | 16                  | 8     | 8  | -  | - |                 |             |
| Języki obce                                                                     | lektorzy            | 16                  | -     | 16 | -  | - |                 |             |
| S e m e s t r IV                                                                |                     |                     |       |    |    |   |                 |             |
| Mechanika ogólna                                                                | doc.K.Dems          | 20                  | 15e   | 5  | -  | - |                 |             |
| Wytrzymałość materiałów                                                         |                     | 25                  | 15e   | 10 | -  | - |                 |             |
| Fizyka                                                                          | ad.J.Nowakowski     | 30                  | -     | -  | 30 | - |                 |             |
| Nauka o włóknie                                                                 | ad.W.Wiśniewska     | 21                  | -     | -  | 21 | - |                 |             |
| Elektroniczna technika obliczeniowa<br>ad.T.Łyszkowski                          |                     | 32                  | 16    | -  | 16 | - |                 |             |
| Języki obce                                                                     | lektorzy            | 16                  | -e    | 16 | -  | - |                 |             |

### WYKAZ STUDIÓW PODYPŁOMOWYCH

Podyplomowe Studium Metrologii Włókienniczej

Podyplomowe Studium Technologii Włókien Chemicznych

Podyplomowe Studium Chemicznej Obróbki Wyrobów  
Włókienniczych

Podyplomowe Studium Mechanicznej Technologii Włókna

Podyplomowe Studium Organizacji i Zarządzania Przed-  
siębiorstwami Włókienniczymi

Podyplomowe Studium Technologii Włókienniczej (dla  
nauczycieli)

Podyplomowe Studium Kierowania Technologią i Eksplo-  
atacją Urządzeń Włókienniczych w Nowych Warunkach  
Gospodarczych (w Filii w Bielsku-Białej)



POLITECHNIKA ŁÓDZKA

---

WYDZIAŁ CHEMII SPOŻYWCZEJ

VI

# PLAN STUDIÓW

W ROKU AKADEMICKIM 1988/89

ŁÓDŹ 1988

---

NAKŁADEM POLITECHNIKI ŁÓDZKIEJ

**Materiały zebrała i opracowała  
Barbara Kwiatkowska**

**Wydawnictwo niniejsze ma charakter wyłącznie  
informacyjny**

**WYDANO ZA ZGODĄ JM REKTORA  
POLITECHNIKI ŁÓDZKIEJ**

**WYDAWNICTWO POLITECHNIKI ŁÓDZKIEJ  
93-005 Łódź, ul. Wólczańska 219**

**Nakład 480+30 egz. Ark. wyd. 1,006. Ark. druk. 1,5. Papier offset. kl. IV 71 g. 61×86  
Druk ukończono w grudniu 1988 r. Zamówienie 179/88  
Wykonano w Zakładzie Poligraficznym Politechniki Łódzkiej, 93-005 Łódź, ul. Wólczańska 223**

## SPIS TREŚCI

|                                                              |    |
|--------------------------------------------------------------|----|
| Władze Wydziału . . . . .                                    | 5  |
| Rada Wydziału . . . . .                                      | 6  |
| Organizacja kształcenia i kierunki<br>dyplomowania . . . . . | 7  |
| Studia dzienne . . . . .                                     | 9  |
| Wykaz studiów podyplomowych . . . . .                        | 24 |

O b j a ś n i e n i a  
symboli w Planie Studiów

- w - wykłady
- ć - ćwiczenia
- l - laboratoria
- p - projektowanie
- e - egzamin

U w a g a: wszystkie zajęcia, z których nie przewiduje się egzaminu - ćwiczenia, laboratoria, projektowanie i seminaRIA - podlegają zaliczeniu z końcem każdego semestru.

## WŁADZE WYDZIAŁU

D z i e k a n

doc. dr n.t. Józef Góra

P r o d z i e k a n i:

doc. dr habil. n.t. Józef Szopa

doc. dr habil.n.t. Magdalena Włodarczyk

## RADA WYDZIAŁU

## P r z e w o d n i c z ą c y

doc. dr n.t. Józef Góra

## C z ł o n k o w i e

doc. dr n.t. Mieczysław Boruch

prof.zwycz.dr habil.n.chem.Edward Gelas

prof.nadzw. dr habil.n.t. Joanna Masłowska

doc. dr habil.n.biol. Piotr Moszczyński

prof.nadzw. dr habil.n.t. Zygmunt Niedzielski

prof.zwycz. dr habil.n.t.Helena Oberman

doc. dr n.t. Jerzy Podlejski

prof.nadzw. dr habil.n.chem. Henryk Sugier

doc.dr habilm.n.t. Józef Szopa

prof.nadzw. dr habil.n.t. Jadwiga Wilska-Jeszka

doc. dr habil.n.t. Magdalena Włodarczyk

doc. dr n.t. Zdzisław Włodarczyk

prof.nadzw. dr habil.n.t. Helena Zaorska

Przedstawiciele organizacji społeczno-politycznych  
i stronnictw:

PZPR - dr n.t. Andrzej Jakubowski

ZNP - dr n.t. Zofia Żakowska

ZSP - Weldemar Jakubowski

ZSMP - Bogdan Fatel

AZS -

## ORGANIZACJA KSZTAŁCENIA

W roku akad. 1988/89 w ramach kierunku BIOTECHNOLOGIA prowadzone są na Wydziale:

- studia dzienne magisterskie
- studia podyplomowe

Kierunek: BIOTECHNOLOGIA \*

Kierunki dyplomowania:

- Cukrownictwo
- Technologia skrobi
- Technologia cukiernictwa.
- Technologia chłodnictwa żywności
- Mikrobiologia techniczna
- Technologia fermentacji
- Technologia spirytusu i drożdży
- Biochemia techniczna
- Technologia produktów owocowych i warzywnych
- Technologia witamin i koncentratów spożywczych
- Technologia ziół i aromatów
- Technologia tytoniu

---

\*podano wg nowych planów studiów

S e k r e t a r i a t   D z i e k a n a t u  
ul. B.Stefanowskiego 4/10, II piętro  
teleks 884220 btz, tel. 36-48-37

Kierownik: Barbara Zajkowska

- dokumentacja i organizacja studiów: Barbara Zajkowska,  
tel. 848
- studia dzienne: Ewa Barłoga, Jolanta Suwińska, tel.229
- sprawy bytowe studentów: Maria Abramowicz, tel.229

## STUDIA DZIENNE

Kierunek: BIOTECHNOLOGIA

Rok I studia 5-letnie\*

| Przedmiot – wykładowcy             |                       | Godzin tygodniowo |   |   |   |            |   |   |   |
|------------------------------------|-----------------------|-------------------|---|---|---|------------|---|---|---|
|                                    |                       | semestr I         |   |   |   | semestr II |   |   |   |
|                                    |                       | w                 | ć | l | p | w          | ć | l | p |
| Matematyka                         | st.wykl.K.Dobrowolska | 4e                | 4 | - | - | 4e         | 4 | - | - |
| Fizyka                             | ad.M.Wojciechowski    | 2                 | 2 | 2 | - | 3e         | 3 | 2 | - |
| Chemia ogólna                      | prof.J.Masłowska      | 2e                | 1 | 5 | - | -          | - | - | - |
| Chemia nieorganiczna i analityczna | prof.J.Masłowska      | -                 | - | - | - | 2e         | 1 | 5 | - |
| Rysunek techniczny                 | doc.A.Heim            | -                 | - | - | 4 | -          | - | - | - |
| Socjologia ogólna                  | doc.C.Szmidt          | 2e                | 2 | - | - | -          | - | - | - |
| Filozofia                          | st.wykl.W.Leśny       | -                 | - | - | - | 2e         | 2 | - | - |
| Języki obce-kontynuowane           | lektorzy              | -                 | 2 | - | - | -          | 2 | - | - |
| Wychowanie fizyczne                |                       | -                 | 2 | - | - | -          | 2 | - | - |

\*Wg nowego programu

Kierunek: BIOTECHNOLOGIA

## Rok II - studia 5-letnie\*

| Przedmiot - wykładowcy                             | Godzin tygodniowo |   |   |   |            |   |   |   |
|----------------------------------------------------|-------------------|---|---|---|------------|---|---|---|
|                                                    | semestr III       |   |   |   | semestr IV |   |   |   |
|                                                    | w                 | ć | l | p | w          | ć | l | p |
| Matematyka st.wykl.K.Dobrowolska                   | 2                 | 2 | - | - | -          | - | - | - |
| Chemia organiczna doc.J.Góra                       | 3                 | 1 | 5 | - | -          | - | - | - |
| Chemia bioorganiczna doc.J.Góra                    | -                 | - | - | - | 3e         | 1 | 5 | - |
| Chemia fizyczna doc.S.Wysocki                      | -                 | - | - | - | 3e         | 2 | 3 | - |
| Biologia komórki doc.J.Szopa                       | -                 | - | - | - | 2e         | - | 2 | - |
| Elektrotechnika i elektronika<br>doc.J.Deszczuński | 2e                | - | 2 | - | -          | - | - | - |
| Informatyka i ETO ad.J.Makuch                      | 2                 | - | 2 | - | -          | - | 2 | - |
| Ekonomia polityczna<br>st.wykl.H.Wysmyk            | 2e                | 2 | - | - | -          | - | - | - |
| Nauka o polityce<br>doc.K.Baranowski               | -                 | - | - | - | 2e         | 2 | - | - |
| Języki obce-kontynuowane<br>lektorzy               | -e                | 2 | - | - | -          | - | - | - |
| Języki obce-nowe lektorzy                          | -                 | - | - | - | -          | 2 | - | - |
| Wychowanie fizyczne                                | -                 | 2 | - | - | -          | 2 | - | - |

## Rok III - studia 5-letnie

| Przedmiot - wykładowcy                     | Godzin tygodniowo |   |   |   |            |   |   |   |
|--------------------------------------------|-------------------|---|---|---|------------|---|---|---|
|                                            | semestr V         |   |   |   | semestr VI |   |   |   |
|                                            | w                 | ć | l | p | w          | ć | l | p |
| Biochemia prof.E.Gales                     | 4e                | 1 | 5 | - | -          | - | - | - |
| Mikrobiologia techniczna<br>prof.H.Oberman | 2                 | - | 3 | - | 2e         | - | 3 | - |

\* Wg nowego programu

Kierunek: CHEMIA

## Rok III - studia 5-letnie (cd)

| Przedmiot - wykładowcy                                 | Godzin tygodniowo |   |   |   |            |   |   |   |
|--------------------------------------------------------|-------------------|---|---|---|------------|---|---|---|
|                                                        | semestr V         |   |   |   | semestr VI |   |   |   |
|                                                        | w                 | ć | l | p | w          | ć | l | p |
| Chemia organiczna doc.J.Góra                           | -                 | - | 4 | - | -          | - | - | - |
| Biotechnologia środków spożywczych<br>doc.Z.Włodarczyk | -                 | - | - | - | 2e         | - | - | - |
| Procesy technologii żywności*<br>ad.B.Król             | -                 | - | - | - | 2          | - | - | - |
| Analiza środków spożywczych<br>ad.B.Król               | -                 | - | - | - | 2          | - | 5 | - |
| Chemia fizyczna prof.H.Sugier                          | 3e                | 2 | 3 | - | -          | - | - | - |
| Inżynieria bioprocessowa<br>doc.H.Michalski            | -                 | - | - | - | 3e         | 1 | - | 1 |
| Elektrotechnika i elektronika<br>doc.J.Leszczczyński   | -                 | - | - | - | 3e         | - | 3 | - |
| Nauka o polityce doc.K.Baranowski                      | 2e                | 2 | - | - | -          | - | - | - |
| Języki obce lektorzy                                   | -                 | 2 | - | - | -          | 2 | - | - |
| Wychowanie fizyczne                                    | -                 | 2 | - | - | -          | 2 | - | - |
| Praktyka kontrolno-ruchowa - 4 tyg. po VI semestrze    |                   |   |   |   |            |   |   |   |

## Rok IV - studia 5-letnie

| Przedmiot - wykładowcy                         | Godzin tygodniowo |   |   |   |              |   |   |   |
|------------------------------------------------|-------------------|---|---|---|--------------|---|---|---|
|                                                | semestr VII       |   |   |   | semestr VIII |   |   |   |
|                                                | w                 | ć | l | p | w            | ć | l | p |
| Specjalność: CHEMIA I TECHNOLOGIA<br>SPOŻYWCZA |                   |   |   |   |              |   |   |   |
| Przedmioty wspólne:                            |                   |   |   |   |              |   |   |   |
| Inżynieria bioprocessowa<br>doc.H.Michalski    | 2e                | 1 | 4 | 1 | -            | - | - | - |
| Aparatura przemysłu spożywczego<br>ad.K.Pyć    | 4e                | 2 | - | 1 | -            | - | - | - |

\*Egzamin po VII semestrze

Kierunek: CHEMIA

## Rok IV - studia 5-letnie (cd)

| Przedmiot - wykładowcy                                               | Godzin tygodniowo |   |   |   |              |   |   |   |
|----------------------------------------------------------------------|-------------------|---|---|---|--------------|---|---|---|
|                                                                      | semestr VII       |   |   |   | semestr VIII |   |   |   |
|                                                                      | w                 | ć | l | p | w            | ć | l | p |
| <b>Przedmioty wspólne (cd)</b>                                       |                   |   |   |   |              |   |   |   |
| Procesy technologii żywności<br>ad.B.Król                            | -e                | - | - | - | -            | - | - | - |
| Laboratorium technologii środków spo-<br>żywczych st.wykl.J.Makowski | -                 | - | 5 | - | -            | - | - | - |
| Ochrona środowiska naturalnego<br>ad.Z.Kokuszek                      | -                 | - | - | - | 2            | - | 2 | - |
| Pomiary i automatyka ad.M.Ludwicki                                   | 2                 | - | - | - | -e           | - | 2 | - |
| Technika ciepła<br>st.wykl.E.Filipiak                                | -                 | - | - | - | 2e           | 1 | - | - |
| Ekonomika i zarządzanie*<br>prof.J.Wojcisz                           | -                 | - | - | - | 1            | 2 | - | - |
| Prawo wynalazcze*<br>mgr Z.Bałczewski                                | -                 | - | - | - | 1            | - | - | - |
| Nauka o pracy* doc.J.Nowakowski                                      | -                 | - | - | - | 1            | 2 | - | - |
| Zagadnienia społeczno-polityczne                                     | 2                 | - | - | - | 1            | - | - | - |
| Języki obce lektorzy                                                 | -e                | 2 | - | - | -            | - | - | - |
| Wychowanie fizyczne                                                  | -                 | 2 | - | - | -            | 2 | - | - |
| Zajęcia wojskowe lub szkolenie<br>obronne                            | -                 | 6 | - | - | -e           | 6 | - | - |
| <b>Kierunek dyplomowania: Cukrownictwo**</b>                         |                   |   |   |   |              |   |   |   |
| Aparatura przemysłu cukrowniczego<br>ad.J.Grabka                     | -                 | - | - | - | 3e           | - | - | - |
| Cukrownictwo prof.H.Zaorska<br>ad.S.Wawro                            | -                 | - | - | - | 2            | - | - | - |
| Laboratorium analityczne<br>ad.K.Szwajcowska                         | -                 | - | - | - | -            | - | 5 | - |

\*nie dotyczy kierunku dyplomowania "Cukrownictwo"

\*\*Studenci odbywają jednosemestralną praktykę zawodową po VIII sem., kontynuują studia w IX sem./letnim/ i w X sem./zimowym/ - dyplomow.

Kierunek: CHEMIA

Rok IV - studia 5-letnie (cd)

| Przedmiot - wykładowcy                                         | Godzin tygodniowo |   |   |   |              |   |   |   |
|----------------------------------------------------------------|-------------------|---|---|---|--------------|---|---|---|
|                                                                | semestr VII       |   |   |   | semestr VIII |   |   |   |
|                                                                | w                 | ć | l | p | w            | ć | l | p |
| Kierunek dyplomowania: <u>Technologia skrobi</u>               |                   |   |   |   |              |   |   |   |
| Fizykochemia cukrowców<br>doc.M.Boruch<br>ad.D.Sucharzewska    | -                 | - | - | - | 3e           | - | - | - |
| Kierunek dyplomowania: <u>Technologia cukiernictwa</u>         |                   |   |   |   |              |   |   |   |
| Fizykochemia cukrowców<br>doc.M.Boruch<br>ad.D.Sucharzewska    | -                 | - | - | - | 3e           | - | - | - |
| Kierunek dyplomowania: <u>Technologia chłodnictwa żywności</u> |                   |   |   |   |              |   |   |   |
| Urządzenia i aparaty chłodnicze<br>st.wykl.E.Filipiak          | -                 | - | - | - | 3e           | - | - | - |
| Kierunek dyplomowania: <u>Mikrobiologia techniczna</u>         |                   |   |   |   |              |   |   |   |
| Mikrobiologia żywności<br>ad.A.Piątkiewicz                     | -                 | - | - | - | 3e           | - | - | - |
| Kierunek dyplomowania: <u>Technologia fermentacji</u>          |                   |   |   |   |              |   |   |   |
| Piwowarstwo ad.Z.Łukawska-Pietrzak                             | -                 | - | - | - | 3e           | - | - | - |
| Kierunek dyplomowania: <u>Technologia spirytusu i drożdży</u>  |                   |   |   |   |              |   |   |   |
| Podstawy technologii spirytusu i drożdży<br>doc.Z.Włodarczyk   | -                 | - | - | - | 3e           | - | - | - |
| Kierunek dyplomowania: <u>Biochemia techniczna</u>             |                   |   |   |   |              |   |   |   |
| Enzymologia prof.E.Gales                                       | -                 | - | - | - | 3e           | - | - | - |

Kierunek: CHEMIA

## Rok IV - studia 5-letnie (cd)

| Przedmiot - wykładowcy                                                       | Godzin tygodniowo |   |   |   |              |   |   |   |
|------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---|---|---|--------------|---|---|---|
|                                                                              | semestr VII       |   |   |   | semestr VIII |   |   |   |
|                                                                              | w                 | ć | l | p | w            | ć | l | p |
| Kierunek dyplomowania: <u>Technologia produktów owocowych i warzywnych</u>   |                   |   |   |   |              |   |   |   |
| Technologia produktów owocowych i warzywnych<br>ad.E.Pogorzelski             | -                 | - | - | - | 3e           | - | - | - |
| Kierunek dyplomowania: <u>Technologia witamin i koncentratów spożywczych</u> |                   |   |   |   |              |   |   |   |
| Technologia koncentratów spożywczych<br>ad.R.Pyć                             | -                 | - | - | - | 3e           | - | - | - |
| Kierunek dyplomowania: <u>Technologia ziół i aromatów</u>                    |                   |   |   |   |              |   |   |   |
| Chemia produktów naturalnych<br>ad.J.Kula                                    | -                 | - | - | - | 3e           | - | - | - |
| Kierunek dyplomowania: <u>Technologia tytoniu</u>                            |                   |   |   |   |              |   |   |   |
| Chemia produktów naturalnych<br>ad.M.Sikora                                  | -                 | - | - | - | 3e           | - | - | - |
| Przedmioty fakultatywne*                                                     |                   |   |   |   |              |   |   |   |
| Statystyka matematyczna - seminarium<br>ad.H.Jakuszenkow                     | -                 | - | - | - | 2            | - | - | - |
| Technologia chemiczna organiczna<br>doc.J.Podlejski                          | -                 | - | - | - | 2            | - | - | - |
| Reologia żywności prof.Z.Kembłowski                                          | -                 | - | - | - | 1            | - | 1 | - |
| Tworzywa i korozja st.wykl.S.Gwardys                                         | -                 | - | - | - | 2            | - | - | - |
| Analiza śladowa toksycznych składników żywności<br>prof.J.Masłowska          | -                 | - | - | - | -            | - | 2 | - |
| Mikrobiologiczne zanieczyszczenia żywności<br>doc.J.Szopa                    | -                 | - | - | - | 1            | - | - | - |

\*Student jest zobowiązany zaliczyć łącznie minimum 75 godzin.

Kierunek: CHEMIA

## Rok IV - studia 5-letnie (cd)

| Przedmiot - wykładowcy                                                                              | Godzin tygodniowo |   |   |   |              |   |   |   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---|---|---|--------------|---|---|---|
|                                                                                                     | semestr VII       |   |   |   | semestr VIII |   |   |   |
|                                                                                                     | w                 | ć | l | p | w            | ć | l | p |
| Przedmioty fakultatywne (cd)                                                                        |                   |   |   |   |              |   |   |   |
| Chemia żywności prof.J.Wilska-Jeszka                                                                | -                 | - | - | - | 2            | - | - | - |
| Utrwalanie żywności prof.J.Wilska-Jeszka                                                            | -                 | - | - | - | 1            | - | - | - |
| Gospodarka wodno-ściekowa w przemyśle spożywczym ad.Z.Kokuszek                                      | -                 | - | - | - | 1            | - | 1 | - |
| Projektowanie procesów technologicznych doc.H.Michalski                                             | -                 | - | - | - | 1            | - | - | 2 |
| Praktyka specjalizacyjna 4 tyg. po VIII semestrze, z wyjątkiem kierunku dyplomowania "Cukrownictwo" |                   |   |   |   |              |   |   |   |

## Rok V - studia 5-letnie

| Przedmiot - wykładowcy                             | Godzin tygodniowo |   |   |   |           |   |   |   |
|----------------------------------------------------|-------------------|---|---|---|-----------|---|---|---|
|                                                    | semestr IX        |   |   |   | semestr X |   |   |   |
|                                                    | w                 | ć | l | p | w         | ć | l | p |
| Specjalność: CHEMIA I TECHNOLOGIA SPOŻYWCZA        |                   |   |   |   |           |   |   |   |
| Kierunek dyplomowania: <u>Cukrownictwo</u>         |                   |   |   |   |           |   |   |   |
| Nauka o pracy doc.J.Nowakowski                     | 1                 | 2 | - | - | -         | - | - | - |
| Ekonomika i zarządzanie prof.J.Wojsznis            | 1                 | 2 | - | - | -         | - | - | - |
| Prawo wynalazcze mgr Z.Bałczewski z1               | 1                 | - | - | - | -         | - | - | - |
| Cukrownictwo prof.H.Zaorska doc.J.Iciek ad.S.Wawro | 5e                | 1 | - | - | -         | - | - | - |

Kierunek: CHEMIA

## Rok V - studia 5-letnie (cd)

| Przedmiot - wykładowcy                                                                                                | Godzin tygodniowo |   |    |   |           |   |    |   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---|----|---|-----------|---|----|---|
|                                                                                                                       | semestr IX        |   |    |   | semestr X |   |    |   |
|                                                                                                                       | w                 | ć | l  | p | w         | ć | l  | p |
| <b>Kierunek dyplomowania: <u>Cukrownictwo</u> (cd)</b>                                                                |                   |   |    |   |           |   |    |   |
| Gospodarka cieplna cukrowni<br>doc.J.Iciek                                                                            | 2e                | - | -  | - | -         | - | -  | - |
| Bibliografia prof.H.Zaorska                                                                                           | -                 | 1 | -  | - | -         | - | -  | - |
| Laboratorium technologiczne<br>ad.S.Wawro                                                                             | -                 | - | 10 | - | -         | - | -  | - |
| Laboratorium prac przejściowych<br>prof.H.Zaorska                                                                     | -                 | - | 4  | - | -         | - | -  | - |
| Seminarium dyplomowe prof.H.Zaorska<br>doc.J.Iciek                                                                    | -                 | - | -  | - | -         | 2 | -  | - |
| Laboratorium prac dyplomowych<br>prof.H.Zaorska                                                                       | -                 | - | -  | - | -         | - | 30 | - |
| <b>Kierunek dyplomowania: <u>Technologia skrobi</u></b>                                                               |                   |   |    |   |           |   |    |   |
| Technologia skrobi ad.J.Skalski<br>ad.K.Nowakowska                                                                    | 5e                | - | 9  | - | -         | - | -  | - |
| Technologia piekarstwa<br>ad.J.Skalski<br>doc.M.Włodarczyk                                                            | 2                 | - | -  | - | -         | - | -  | - |
| Aparatura przemysłów skrobiowych<br>ad.J.Skalski                                                                      | 2e                | - | -  | - | -         | - | -  | - |
| Pomiary i regulacja procesów technologicznych w przemyśle ziemniaczanym i piekarskim<br>ad.S.Brzeziński<br>ad.A.Pałka | -                 | - | 2  | - | -         | - | -  | - |
| Bibliografia ad.K.Nowakowska                                                                                          | -                 | 1 | -  | - | -         | - | -  | - |
| Laboratorium analizy specjalnej<br>ad.K.Nowakowska                                                                    | -                 | - | 6  | - | -         | - | -  | - |

Kierunek:CHEMIA

Rok V - studia 5-letnie (cd)

| Przedmiot - wykładowcy                                                                                  | Godzin tygodniowo |   |   |   |           |   |    |   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---|---|---|-----------|---|----|---|
|                                                                                                         | semestr IX        |   |   |   | semestr X |   |    |   |
|                                                                                                         | w                 | ć | l | p | w         | ć | l  | p |
| Kierunek dyplomowania: <u>Technologia skrobi</u> (cd)                                                   |                   |   |   |   |           |   |    |   |
| Laboratorium prac przejściowych<br>doc.M.Boruch                                                         | -                 | - | 3 | - | -         | - | -  | - |
| Seminarium dyplomowe doc.M.Boruch                                                                       | -                 | - | - | - | -         | 2 | -  | - |
| Laboratorium prac dyplomowych<br>doc.M.Boruch                                                           | -                 | - | - | - | -         | - | 30 | - |
| Kierunek dyplomowania: <u>Technologia cukiernictwa</u>                                                  |                   |   |   |   |           |   |    |   |
| Technologia cukiernictwa<br>doc.M.Boruch<br>ad.T.Pierzgalski                                            | 5e                | - | 9 | - | -         | - | -  | - |
| Technologia piekarstwa<br>ad.J.Skalski<br>doc.M.Włodarczyk                                              | 2                 | - | - | - | -         | - | -  | - |
| Aparatura przemysłu cukierniczego<br>ad.T.Pierzgalski                                                   | 2e                | - | - | - | -         | - | -  | - |
| Pomiary i regulacja procesów technologicznych w przemyśle cukierniczym<br>ad.S.Brzeziński<br>ad.A.Pałka | -                 | - | 2 | - | -         | - | -  | - |
| Bibliografia ad.E.Nebesny                                                                               | -                 | 1 | - | - | -         | - | -  | - |
| Laboratorium analizy specjalnej<br>ad.E.Nebesny                                                         | -                 | - | 6 | - | -         | - | -  | - |
| Laboratorium prac przejściowych<br>doc.M.Boruch                                                         | -                 | - | 3 | - | -         | - | -  | - |
| Seminarium dyplomowe doc.M.Boruch                                                                       | -                 | - | - | - | -         | 2 | -  | - |
| Laboratorium prac dyplomowych<br>doc.M.Boruch                                                           | -                 | - | - | - | -         | - | 30 | - |

Kierunek: CHEMIA

Rok V - studia 5-letnie (cd)

| Przedmiot - wykładowcy                                                                   | Godzin tygodniowo |   |    |   |           |   |    |   |
|------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---|----|---|-----------|---|----|---|
|                                                                                          | semestr IX        |   |    |   | semestr X |   |    |   |
|                                                                                          | w                 | ć | l  | p | w         | ć | l  | p |
| Kierunek dyplomowania: <u>Technologia chłodnictwa żywności</u>                           |                   |   |    |   |           |   |    |   |
| Technologia chłodnictwa żywności<br>prof.Z.Niedzielski                                   | 5e                | - | -  | - | -         | - | -  | - |
| Pomiary, automatyzacja i wybrane zagad-<br>nienia ruchu ciepła doc.J.Iciek<br>ad.L.Krala | 2e                | - | -  | - | -         | - | -  | - |
| Mikrobiologia chłodnicza<br>ad.Z.Żakowska                                                | 1                 | - | -  | - | -         | - | -  | - |
| Bibliografia ad.J.Klimczak                                                               | -                 | 1 | -  | - | -         | - | -  | - |
| Laboratorium analizy specjalnej<br>ad.A.Kuśagowska                                       | -                 | - | 10 | - | -         | - | -  | - |
| laboratorium technologiczne<br>ad.L.Krala                                                | -                 | - | 8  | - | -         | - | -  | - |
| Laboratorium prac przejściowych<br>prof.Z.Niedzielski                                    | -                 | - | 3  | - | -         | - | -  | - |
| Seminarium dyplomowe<br>prof.Z.Niedzielski                                               | -                 | - | -  | - | -         | 2 | -  | - |
| Laboratorium prac dyplomowych<br>prof.Z.Niedzielski                                      | -                 | - | -  | - | -         | - | 30 | - |
| Kierunek dyplomowania: <u>Mikrobiologia techniczna</u>                                   |                   |   |    |   |           |   |    |   |
| Mikrobiologia przemysłowa<br>doc.J.Szopa                                                 | 2                 | - | -  | - | -         | - | -  | - |
| Metodyka mikrobiologiczna<br>prof.H.Oberman<br>ad.P.Walczak                              | 3e                | - | -  | - | -         | - | -  | - |

Kierunek: CHEMIA

## Rok V - studia 5-letnie (cd)

| Przedmiot - wykładowcy                                                 | Godzin tygodniowo |   |    |   |           |   |    |   |
|------------------------------------------------------------------------|-------------------|---|----|---|-----------|---|----|---|
|                                                                        | semestr IX        |   |    |   | semestr X |   |    |   |
|                                                                        | w                 | ć | l  | p | w         | ć | l  | p |
| Kierunek dyplomowania: <u>Mikrobiologia techniczna</u> (cd)            |                   |   |    |   |           |   |    |   |
| Wybrane działy technologii fermentacji<br>ad.T.Kuchciak<br>ad.E.Kosiek | 2e                | - | -  | - | -         | - | -  | - |
| Wybrane działy inżynierii bioprosowej<br>doc.H.Michalski               | 2                 | - | -  | - | -         | - | -  | - |
| Bibliografia ad.Z.Libudzisz                                            | -                 | 1 | -  | - | -         | - | -  | - |
| Laboratorium specjalizacyjne<br>prof.H.Oberman                         | -                 | - | 16 | - | -         | - | -  | - |
| Laboratorium prac przejściowych<br>ad.A.Piątkiewicz                    | -                 | - | 4  | - | -         | - | -  | - |
| Seminarium dyplomowe prof.H.Oberman                                    | -                 | - | -  | - | -         | 2 | -  | - |
| Laboratorium prac dyplomowych<br>prof.H.Oberman                        | -                 | - | -  | - | -         | - | 30 | - |
| Kierunek dyplomowania: <u>Technologia fermentacji</u>                  |                   |   |    |   |           |   |    |   |
| Winiarstwo ad.A.Czyżycki                                               | 3e                | - | -  | - | -         | - | -  | - |
| Wybrane działy technologii fermentacji<br>doc.M.Włodarczyk             | 2                 | - | -  | - | -         | - | -  | - |
| Maszynoznawstwo przemysłu fermentacyjnego<br>ad.T.Kuchciak             | 2e                | 1 | -  | - | -         | - | -  | - |
| Technologia spirytusu i drożdży<br>st.wykl.S.Gwardys                   | 2                 | - | -  | - | -         | - | -  | - |
| Metodyka mikrobiologiczna<br>ad.Z.Libudzisz                            | 1                 | - | -  | - | -         | - | -  | - |
| Bibliografia ad.W.Pogorzelski                                          | -                 | 1 | -  | - | -         | - | -  | - |

Kierunek: CHEMIA

Rok V - studia 5-letnie (cd)

| Przedmiot - wykładowcy                                                         | Godzin tygodniowo |   |    |   |           |   |    |   |
|--------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---|----|---|-----------|---|----|---|
|                                                                                | semestr IX        |   |    |   | semestr X |   |    |   |
|                                                                                | w                 | ć | l  | p | w         | ć | l  | p |
| Kierunek dyplomowania: <u>Technologia fermentacji</u> (cd)                     |                   |   |    |   |           |   |    |   |
| Laboratorium specjalizacyjne<br>ad.Z.Łukawska-Pietrzak                         | -                 | - | 14 | - | -         | - | -  | - |
| Laboratorium prac przejściowych<br>ad.E.Pogorzelski                            | -                 | - | 4  | - | -         | - | -  | - |
| Seminarium dyplomowe<br>doc.M.Włodarczyk                                       | -                 | - | -  | - | -         | 2 | -  | - |
| Laboratorium prac dyplomowych<br>doc.M.Włodarczyk                              | -                 | - | -  | - | -         | - | 30 | - |
| Kierunek dyplomowania: <u>Technologia spirytusu i drożdży</u>                  |                   |   |    |   |           |   |    |   |
| Technologia spirytusu i drożdży<br>st.wykl.S.Gwardys<br>doc.Z.Włodarczyk       | 4e                | - | -  | - | -         | - | -  | - |
| Aparatura specjalna st.wykl.S.Gwardys                                          | 2e                | 1 | -  | 1 | -         | - | -  | - |
| Wybrane działy technologii browarnictwa i winiarstwa<br>ad.Z.Łukawska-Pietrzak | 2                 | - | -  | - | -         | - | -  | - |
| Metodyka mikrobiologiczna<br>ad.Z.Libudzisz                                    | 1                 | - | -  | - | -         | - | -  | - |
| Bibliografia<br>ad.A.Nielepkowicz-Charczuk                                     | -                 | 1 | -  | - | -         | - | -  | - |
| Laboratorium specjalizacyjne<br>ad.A.Nielepkowicz-Charczuk<br>ad.E.Kosiek      | -                 | - | 15 | - | -         | - | -  | - |
| Laboratorium prac przejściowych<br>ad.E.Kosiek                                 | -                 | - | 3  | - | -         | - | -  | - |
| Seminarium dyplomowe doc.Z.Włodarczyk                                          | -                 | - | -  | - | -         | 2 | -  | - |
| Laboratorium prac dyplomowych<br>doc.Z.Włodarczyk                              | -                 | - | -  | - | -         | - | 30 | - |

Kierunek: CHEMIA

## Rok V - studia 5-letnie (cd)

| Przedmiot - wykładowca                                                                             | Godzin tygodniowo |   |   |   |           |   |    |   |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---|---|---|-----------|---|----|---|
|                                                                                                    | semestr IX        |   |   |   | semestr X |   |    |   |
|                                                                                                    | w                 | ć | l | p | w         | ć | l  | p |
| Kierunek dyplomowania: <u>Biochemia techniczna</u>                                                 |                   |   |   |   |           |   |    |   |
| Technologia biokonwersji<br>prof.E.Galas                                                           | 3e                | - | 8 | - | -         | - | -  | - |
| Technologia enzymów<br>ad.S.Bielecki<br>ad.A.Krystynowicz                                          | 3e                | - | 8 | - | -         | - | -  | - |
| Wybrane działy inżynierii i aparatury<br>biochemicznej doc.H.Michalski<br>ad.A.Jakubowski          | 2                 | - | 1 | - | -         | - | -  | - |
| Bibliografia ad.A.Krystynowicz                                                                     | -                 | 1 | - | - | -         | - | -  | - |
| Laboratorium prac przejściowych<br>ad.A.Krystynowicz                                               | -                 | - | 4 | - | -         | - | -  | - |
| Seminarium dyplomowe prof.E.Galas                                                                  | -                 | - | - | - | -         | 2 | -  | - |
| Laboratorium dyplomowe<br>ad.A.Krystynowicz                                                        | -                 | - | - | - | -         | - | 30 | - |
| Kierunek dyplomowania: <u>Technologia produktów owocowych i warzywnych</u>                         |                   |   |   |   |           |   |    |   |
| Procesy technologiczne w przetwórstwie<br>owoców i warzyw prof.J.Wilska-Jeszka<br>ad.E.Pogorzelski | 2                 | 1 | - | - | -         | - | -  | - |
| Aparatura przemysłu owocowo-warzywnego<br>ad.K.W.Pyć                                               | 2e                | 1 | - | - | -         | - | -  | - |
| Chemia produktów roślinnych<br>prof.J.Wilska-Jeszka<br>ad.A.Stasiak                                | 2e                | - | 6 | - | -         | - | -  | - |
| Podstawy chłodnictwa<br>prof.Z.Niedzielski<br>ad.J.Klimczak                                        | 1                 | - | 2 | - | -         | - | -  | - |
| Bibliografia ad.A.Stasiak                                                                          | -                 | 1 | - | - | -         | - | -  | - |

Kierunek: CHEMIA

Rok V - studia 5-letnie (cd)

| Przedmiot - wykładowcy                                                          | Godzin tygodniowo |   |    |   |           |   |    |   |
|---------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---|----|---|-----------|---|----|---|
|                                                                                 | semestr IX        |   |    |   | semestr X |   |    |   |
|                                                                                 | w                 | ć | l  | p | w         | ć | l  | p |
| <u>Kierunek dyplomowania: Technologia produktów owocowych i warzywnych (cd)</u> |                   |   |    |   |           |   |    |   |
| Laboratorium specjalizacyjne<br>ad.A.Stasiak<br>st.asyst.K.Zajęc                | -                 | - | 8  | - | -         | - | -  | - |
| Laboratorium prac przejściowych<br>st.asyst.K.Zajęc                             | -                 | - | 4  | - | -         | - | -  | - |
| Seminarium dyplomowe<br>prof.J.Wilska-Jeszka                                    | -                 | - | -  | - | -         | 2 | -  | - |
| Laboratorium prac dyplomowych<br>ad.A.Stasiak                                   | -                 | - | -  | - | -         | - | 30 | - |
| <u>Kierunek dyplomowania: Technologia witamin i koncentratów spożywczych</u>    |                   |   |    |   |           |   |    |   |
| Chemia i technologia witamin<br>doc.P.Moszczyński                               | 3e                | - | 10 | - | -         | - | -  | - |
| Aparatura specjalna ad.K.W.Pyć                                                  | 2e                | 1 | -  | - | -         | - | -  | - |
| Laboratorium specjalizacyjne<br>ad.R.Pyć                                        | -                 | - | 9  | - | -         | - | -  | - |
| Bibliografia ad.R.Pyć                                                           | -                 | 1 | -  | - | -         | - | -  | - |
| Laboratorium prac przejściowych<br>ad.R.Pyć                                     | -                 | - | 4  | - | -         | - | -  | - |
| Seminarium dyplomowe<br>doc.P.Moszczyński                                       | -                 | - | -  | - | -         | 2 | -  | - |
| Laboratorium prac dyplomowych<br>ad.R.Pyć                                       | -                 | - | -  | - | -         | - | 30 | - |
| <u>Kierunek dyplomowania: Technologia żyół i aromatów</u>                       |                   |   |    |   |           |   |    |   |
| Technologia aromatów i produktów zapachowych<br>doc.J.Podlejski                 | 4e                | - | -  | - | -         | - | -  | - |

Kierunek: CHEMIA

Rok V - studia 5-letnie (cd)

| Przedmiot - wykładowcy                                                   | Godzin tygodniowo |   |    |   |           |   |    |   |
|--------------------------------------------------------------------------|-------------------|---|----|---|-----------|---|----|---|
|                                                                          | semestr IX        |   |    |   | semestr X |   |    |   |
|                                                                          | w                 | ć | l  | p | w         | ć | l  | p |
| Kierunek dyplomowania: <u>Technologia</u><br><u>ziół i aromatów</u> (cd) |                   |   |    |   |           |   |    |   |
| Aparatura specjalna ad.C.Kuncewicz                                       | 2e                | - | -  | - | -         | - | -  | - |
| Technologia olejków eterycznych<br>ad.J.Wilczyńska                       | 2                 | - | -  | - | -         | - | -  | - |
| Bibliografia ad.M.Sikora                                                 | -                 | 1 | -  | - | -         | - | -  | - |
| Laboratorium specjalizacyjne ad.J.Kula                                   | -                 | - | 17 | - | -         | - | -  | - |
| Laboratorium prac przejściowych<br>doc.J.Podlejski                       | -                 | - | 4  | - | -         | - | -  | - |
| Seminarium dyplomowe doc.J.Podlejski                                     | -                 | - | -  | - | -         | 2 | -  | - |
| Laboratorium prac dyplomowych                                            | -                 | - | -  | - | -         | - | 30 | - |
| Kierunek dyplomowania: <u>Technologia</u><br><u>tytoniu</u>              |                   |   |    |   |           |   |    |   |
| Technologia tytoniu ad.W.Olejniczak                                      | 3e                | - | -  | - | -         | - | -  | - |
| Chemia tytoniu ad.W.Olejniczak                                           | 2                 | - | -  | - | -         | - | -  | - |
| Aparatura przemysłu tytoniowego<br>ad.E.Patyk                            | 3e                | - | -  | - | -         | - | -  | - |
| Bibliografia ad.E.Patyk                                                  | -                 | 1 | -  | - | -         | - | -  | - |
| Laboratorium specjalizacyjne<br>ad.W.Olejniczak                          | -                 | - | 17 | - | -         | - | -  | - |
| Laboratorium prac przejściowych<br>doc.J.Podlejski                       | -                 | - | 4  | - | -         | - | -  | - |
| Seminarium dyplomowe doc.J.Podlejski                                     | -                 | - | -  | - | -         | 2 | -  | - |
| Laboratorium prac dyplomowych<br>doc.J.Podlejski                         | -                 | - | -  | - | -         | - | 30 | - |

### WYKAZ STUDIÓW PODYPLOMOWYCH

Podyplomowe Studium Technologii Cukrownictwa

Podyplomowe Studium Technologii Fermentacji

Podyplomowe Studium Instrumentalnych Metody Analizy  
Żywności

Podyplomowe Studium Aparatury i Urządzeń Cukrowniczych

POLITECHNIKA ŁÓDZKA

---

WYDZIAŁ BUDOWNICTWA  
I ARCHITEKTURY

VII

PLAN STUDIÓW

W ROKU AKADEMICKIM 1988/89

ŁÓDŹ 1988

---

NAKŁADEM POLITECHNIKI ŁÓDZKIEJ

**Materiały zebrała i opracowała  
Barbara Kwiatkowska**

**Wydawnictwo niniejsze ma charakter wyłącznie  
i n f o r m a c y j n y**

**WYDANO ZA ZGODĄ JM REKTORA  
POLITECHNIKI ŁÓDZKIEJ**

**WYDAWNICTWO POLITECHNIKI ŁÓDZKIEJ  
93-005 Łódź, ul. Wólczańska 219**

**Nakład 410+30 egz. Ark. wyd. 1,733. Ark. druk. 2,5. Papier offset. kl. IV 71 g. 61×86  
Druk ukończono w grudniu 1988 r. Zamówienie 179/88  
Wykonano w Zakładzie Poligraficznym Politechniki Łódzkiej, 93-005 Łódź, ul. Wólczańska 223**

## SPIS TREŚCI

|                                                                            |    |
|----------------------------------------------------------------------------|----|
| Władze Wydziału . . . . .                                                  | 5  |
| Rada Wydziału . . . . .                                                    | 6  |
| Organizacja kształcenia, specjalności<br>i kierunki dyplomowania . . . . . | 7  |
| Studia dzienne                                                             |    |
| - Kierunek Architektura . . . . .                                          | 9  |
| - Kierunek Budownictwo . . . . .                                           | 16 |
| - Kierunek Inżynieria Środowiska . . . . .                                 | 25 |
| Studia zaoczne - Kierunek Budownictwo . . .                                | 33 |
| Wykaz studiów podyplomowych . . . . .                                      | 38 |

O b j a ś n i e n i a  
symboli w Planie Studiów

- w - wykłady
- ć - ćwiczenia
- l - laboratoria
- p - projektowanie
- e - egzamin

U w a g a: wszystkie zajęcia, z których nie przewiduje się egzaminu - ćwiczenia, laboratoria, projektowanie i seminaria - podlegają zaliczeniu z końcem każdego semestru.

## WŁADZE WYDZIAŁU

D z i e k a n

Prof.nadzw. dr habil. n.t. Marian Suchar

P r o d z i e k a n i:

doc. dr n.t. Henryk Jaworowski

doc. dr n.t. Marian Łukowiak

doc. dr n.t. Tadeusz Trojanowski

## RADA WYDZIAŁU

## P r z e w o d n i c z ą c y

prof.nadzw. dr habil. n.t. Marian Suchar

## C z ł o n k o w i e

doc. dr habil. n.t. Wojciech Barański  
prof.zwycz. dr n.t. Jan Bródka  
doc. dr n.t. Marian Gabrys  
doc. dr habil. inż.arch. Bolesław Januszaniec  
doc. dr n.t. Henryk Jaworowski  
doc. dr n.t. Bolesław Kardaszewski  
doc. dr habil. n.t. Piotr Klemm  
doc. dr habil. n.t. Sylwester Konieczny  
prof.nadzw. mgr Stefan Krygier  
doc. dr n.t. Marek Lebieadowski  
doc. dr n.t. Marian Łukowski  
doc. dr habil. n.t. Włodzimierz Martinek  
doc. dr n.t. Ryszard Peła  
dr habil. n.t. Irena Popławska  
doc. dr n.t. Tadeusz Przedecki  
prof.nadzw. dr habil. n.t. Stefan Przewłocki  
doc. dr habil. n.t. Radosław Radwan-Dębski  
prof.zwycz. dr habil. n.t. Jan Siuta  
prof.nadzw. dr habil. n.t. Marian Suchar  
prof.nadzw. dr habil. n.t. Jerzy Sułowski  
prof.zwycz. dr habil. n.t. Zygmunt Świechowski  
doc. dr n.t. Tadeusz Trojanowski  
doc. dr habil. n.t. Maciej Urbaniak

doc. dr habil. n.t. Stanisław Zieliński

doc. dr n.t. Michał Żukowski

Przedstawiciele pozostałych nauczycieli akademickich:

dr n.t. Ryszard Romanowski

mgr inż. Jan Szulc

Przedstawiciele organizacji społeczno-politycznych i stronnictw:

PZPR - dr n.t. Jan Kozicki

ZNP - dr n.t. Marcin Wieczorek

ZSP - Paweł Stęplewski

ZSMP - Maria Janas

AZS - Marek Skarzewski

#### ORGANIZACJA KSZTAŁCENIA

W roku akad. 1988/89 na Wydziale prowadzone są:

- studia dzienne magisterskie na kierunkach: ARCHITEKTURA, Budownictwo, Inżynieria Środowiska,
- studia zaoczne na kierunku Budownictwo
- studia podyplomowe

#### Specjalności i kierunki dyplomowania

Kierunek ARCHITEKTURA - (bez podziału na specjalności i kierunki dyplomowania)

Kierunek Budownictwo

Specjalność Konstrukcje budowlane i inżynierskie

Kierunki dyplomowania:

- Budownictwo miejskie i przemysłowe
- Technologia i organizacja budownictwa
- Drogi i ulice
- Mechanika konstrukcji budowlanych

Kierunek INŻYNIERIA ŚRODOWISKA

Specjalność: Urządzenia sanitarne

Kierunki dyplomowania:

- Ogrzewnictwo i wentylacje
- Wodociągi i kanalizacje

S e k r e t a r i a t   D z i e k a n a t u

al. Politechniki 6, Pawilon Budownictwa, I piętro

tel. 36-86-64

Kierownik: Urszula Cielecka

- dokumentacja i organizacja studiów: Urszula Cielecka, tel. 698
- studia dzienne: Czesława Buchalska, tel. 230; Jolanta Pakulska, tel. 698; Wiesława Modlińska, tel. 698
- studia zaoczne: Iwona Kinasiewicz, tel. 745
- sprawy bytowe studentów: Krystyna Zdziech, tel. 230

## STUDIA DZienne

Kierunek: ARCHITEKTURA

Rok I - studia 5-letnie\*

D

| Przedmiot - wykładowcy                                   | Godzin tygodniowo |   |   |   |            |   |   |   |
|----------------------------------------------------------|-------------------|---|---|---|------------|---|---|---|
|                                                          | semestr I         |   |   |   | semestr II |   |   |   |
|                                                          | w                 | ć | l | p | w          | ć | l | p |
| Matematyka ad.Z.Grzesiak                                 | 1                 | - | 1 | - | 1e         | - | 1 | - |
| Geometria wykreślna<br>prof.S.Przewłocki                 | 1                 | - | 1 | - | 1e         | - | 2 | - |
| Rysunek odręczny<br>st.wykl.S.Arabski                    | -                 | - | 3 | - | -          | - | 3 | - |
| Elementy kompozycji plastycznej<br>wykl.W.Adamiak        | -                 | - | - | 2 | -          | - | - | 2 |
| Historia architektury powszechnej<br>ad.E.Kozańska       | 2e                | - | 1 | - | 2e         | - | 1 | - |
| Ergonomia i wymiarowanie<br>st.wykl.L.Mackiewicz         | -                 | - | - | - | -          | - | - | 2 |
| Architektura terenów zielonych<br>st.asyst.H.Jaroszewska | -                 | - | - | 2 | -          | - | - | 1 |
| Urbanistyka kompozycji<br>st.wykl.K.Muszyński            | -                 | - | - | - | 1e         | - | - | 2 |
| Materiały budowlane<br>st.wykl.J.Szulc                   | 1e                | - | 1 | - | -          | - | - | - |
| Geodezja z kartografią<br>ad.G.Kowalski                  | -                 | - | 2 | - | -          | - | - | - |

\*Wg nowego programu

Kierunek: ARCHITEKTURA

D

Rok I - studia 5-letnie (od)

| Przedmiot - wykładowcy                                   | Godzin tygodniowo |   |   |   |            |   |   |   |
|----------------------------------------------------------|-------------------|---|---|---|------------|---|---|---|
|                                                          | semestr I         |   |   |   | semestr II |   |   |   |
|                                                          | w                 | ć | l | p | w          | ć | l | p |
| Kreślenie, liternictwo, detal<br>st.wykl.L.Mackiewicz    | -                 | - | - | 3 | -          | - | - | - |
| Elementy kompozycji architektury<br>st.wykl.L.Mackiewicz | -                 | - | - | 3 | -          | - | - | - |
| Mały obiekt rekreacyjny<br>st.wykl.L.Mackiewicz          | -                 | - | - | - | -          | - | - | 4 |
| Socjologia ogólna doc.C.Szmidt                           | 2e                | 2 | - | - | -          | - | - | - |
| Filozofia st.wykl.W.Leśny                                | -                 | - | - | - | 2e         | 2 | - | - |
| Budownictwo ogólne doc.R.Peła                            | -                 | - | - | - | 2e         | - | - | 2 |
| Języki obce kontynuowane<br>lektorzy                     | -                 | 2 | - | - | -          | 2 | - | - |
| Wychowanie fizyczne                                      | -                 | 2 | - | - | -          | 2 | - | - |
| Ćwiczenia terenowe - plener - 2 tyg. po II semestrze     |                   |   |   |   |            |   |   |   |
| Praktyka budowlana - 2 tyg. po II semestrze              |                   |   |   |   |            |   |   |   |

Rok II - studia 5-letnie\*

| Przedmiot - wykładowcy                                         | Godzin tygodniowo |   |   |   |            |   |   |   |
|----------------------------------------------------------------|-------------------|---|---|---|------------|---|---|---|
|                                                                | semestr III       |   |   |   | semestr IV |   |   |   |
|                                                                | w                 | ć | l | p | w          | ć | l | p |
| Geometria wykreślna<br>prof.S.Przewłocki                       | 1e                | - | 2 | - | -          | - | - | - |
| Budownictwo ogólne doc.R.Peła                                  | 1e                | - | - | 3 | -          | - | - | - |
| Mechanika budowli ad.I.Cielecka                                | 1                 | - | 2 | - | 2e         | - | 2 | - |
| Konstrukcje żelbetowe ad.D.Ulańska                             | -                 | - | - | - | 1          | - | - | - |
| Fizyka budowli doc.P.Klemm                                     | 1                 | - | 1 | - | -          | - | - | - |
| Instalacje budowlane i inżynieria<br>miejska doc.T.Trojanowski | -                 | - | - | - | -          | 1 | - | - |

\*Wg nowego programu





Kierunek: ARCHITEKTURA

Rok IV - studia 5-letnie

D

| Przedmiot - wykładowcy                                                              | Godzin tygodniowo |   |   |   |              |   |   |   |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---|---|---|--------------|---|---|---|
|                                                                                     | semestr VII       |   |   |   | semestr VIII |   |   |   |
|                                                                                     | w                 | ć | l | p | w            | ć | l | p |
| Konstrukcje specjalne ad.A.Nowakowski                                               | -                 | - | - | - | -            | - | - | 2 |
| Instalacje budowlane doc.T.Trojanowski                                              | -                 | 1 | - | - | -            | - | - | - |
| Inżynieria miejska doc.M.Lebiedowski                                                | -                 | - | - | - | -            | 1 | - | - |
| Ekonomika i organizacja budowy<br>wykł.M.Reterski                                   | 1                 | - | - | 1 | 1            | - | - | 1 |
| Historia architektury współczesnej<br>doc.H.Jaworski<br>doc.I.Popławska             | -                 | 1 | 2 | - | 1e           | - | 2 | - |
| Architektura i planowanie wsi<br>st.wykl.M.Magdziak                                 | -                 | - | - | 4 | -            | - | - | - |
| Projektowanie architektury przemysłowej<br>doc.M.Gabryś                             | -                 | 1 | - | 5 | -            | - | - | - |
| Projektowanie architektoniczne użyteczności publicznej doc.B.Kardaszewski           | -                 | - | - | - | -            | 1 | - | 5 |
| Socjologia miasta wykł.A.Majer                                                      | -                 | - | - | - | 1            | - | - | - |
| Konstrukcje prefabrykowane<br>ad.G.Strzelecki                                       | -                 | - | - | 2 | -            | - | - | - |
| Nauka o pracy                                                                       | -                 | 2 | - | - | -            | - | - | - |
| Rehabilitacja środowiska zurbanizowanego<br>doc.H.Jaworowski<br>st.wykl.E.Muszyńska | -                 | - | - | - | -            | 1 | - | 5 |
| Metodyka projektowania architektoniczno-urbanistycznego wykł.J.Janiec               | -                 | - | - | - | -            | 2 | - | - |
| Projekt urbanistyczny st.wykl.J.Wujek                                               | 1e                | - | - | 5 | -            | - | - | - |
| Architektura krajobrazu<br>ad.B.Nowakowska                                          | -                 | - | - | - | 1            | - | - | 4 |
| Zagadnienia społeczno-polityczne                                                    | -                 | 2 | - | - | -            | - | - | - |



Kierunek: ARCHITEKTURA

Rok V - studia 5-letnie (cd)

D

| Przedmiot - wykładowcy                                                    | Godzin tygodniowo |   |   |   |           |   |   |   |
|---------------------------------------------------------------------------|-------------------|---|---|---|-----------|---|---|---|
|                                                                           | semestr IX        |   |   |   | semestr X |   |   |   |
|                                                                           | w                 | ć | l | p | w         | ć | l | p |
| Projektowanie architektoniczne użyteczności publicznej doc.B.Kardaszewski | -                 | - | - | 6 | -         | - | - | - |
| Projektowanie wnętrz - wzornictwo przemysłowe wykł.W.Adamiek              | -                 | - | - | 3 | -         | - | - | - |
| Seminarium i projekt przeddyplomowy                                       | -                 | - | - | 5 | -         | - | - | - |
| Konsultacje dyplomowe                                                     | -                 | - | - | - | -         | - | - | 1 |
| Praca dyplomowa                                                           | -                 | - | - | - | -         | - | - | D |
| Przedmioty fakultatywne*                                                  |                   |   |   |   |           |   |   |   |
| Wybrane działy konstrukcji                                                | -                 | 1 | - | - | -         | - | - | - |
| Wybrane zagadnienia historii, kultury i cywilizacji                       | -                 | 1 | - | - | -         | - | - | - |
| Wybrane działy architektury współczesnej                                  | -                 | 1 | - | - | -         | - | - | - |
| Komplementarne problemy urbanistyki współczesnej                          | -                 | 1 | - | - | -         | - | - | - |
| Wybrane techniki plastyczne                                               | -                 | 2 | - | - | -         | - | - | - |

\*Student wybiera po jednym temacie z każdego zagadnienia - łącznie 6 godzin tygodniowo.

Kierunek: BUDOWNICTWO

D

Rok I - studia 5-letnie\*

| Przedmiot - wykładowcy                     |                    | Godzin tygodniowo |   |   |   |            |   |   |   |
|--------------------------------------------|--------------------|-------------------|---|---|---|------------|---|---|---|
|                                            |                    | semestr I         |   |   |   | semestr II |   |   |   |
|                                            |                    | w                 | ć | l | p | w          | ć | l | p |
| Matematyka                                 | prof.T.Świątkowski | 5e                | 6 | - | - | 3e         | - | 4 | - |
| Fizyka                                     | ad.H.Kasica        | -                 | - | - | - | 2          | - | 2 | - |
| Chemia materiałów budowlanych              | prof.T.Paryjczak   | 1e                | - | 2 | - | -          | - | - | - |
| Geometria wykreślna                        | prof.T.Przewłocki  | 1                 | - | 2 | - | 1e         | - | 2 | - |
| Mechanika teoretyczna                      | prof.M.Suchar      | -                 | - | - | - | 2          | - | - | 2 |
| Rysunek odręczny i techniczny              | ad.H.Samujłło      | -                 | - | 2 | - | -          | - | 2 | - |
| Materiały budowlane z technologii betonu   | st.wykl.J.Szulo    | -                 | - | - | - | 2          | - | 2 | - |
| Podstawy ETO i informatyki                 |                    | 1                 | - | 2 | - | -          | - | - | - |
| Filozofia                                  |                    | -                 | - | - | - | 2e         | 2 | - | - |
| Socjologia ogólna                          | doc.C.Szmidt       | 2e                | 2 | - | - | -          | - | - | - |
| Języki obce kontynuowane                   | lektorzy           | -                 | 2 | - | - | -          | 2 | - | - |
| Wychowanie fizyczne                        |                    | -                 | 2 | - | - | -          | 2 | - | - |
| Praktyka zawodowa - 4 tyg. po II semestrze |                    |                   |   |   |   |            |   |   |   |

\*Wg nowego programu

Kierunek: BUDOWNICTWO

Rok II - studia 5-letnie\*

D

| Przedmiot - wykładowcy                                                                  | Godzin tygodniowo |   |   |   |            |   |   |   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---|---|---|------------|---|---|---|
|                                                                                         | semestr III       |   |   |   | semestr IV |   |   |   |
|                                                                                         | w                 | ć | l | p | w          | ć | l | p |
| Matematyka                                                                              | -                 | - | 3 | - | -          | - | - | - |
| Fizyka                      ad.H.Kasica                                                 | 2                 | - | 3 | - | 1e         | 2 | - | - |
| Materiały budowlane z technologią be-<br>tonu                      st.wyklm.J.Szulc     | 1e                | - | 3 | - | -          | - | - | - |
| Wytrzymałość materiałów<br>ad.B.Rogowski                                                | 3                 | - | - | 3 | 4e         | - | - | 4 |
| Budownictwo ogólne      doc.R.Peła                                                      | -                 | - | - | - | 2          | - | - | 2 |
| Fizyka budowli              doc.P.Klemm                                                 | -                 | - | - | - | 2          | - | 2 | - |
| Mechanika teoretyczna<br>prof.M.Suchar                                                  | 2e                | - | - | 2 | -          | - | - | - |
| Miernictwo budowli      prof.S.Przewłocki<br>ad.Z.Szumski                               | 1                 | - | 2 | - | 1e         | - | 1 | - |
| Podstawy projektowania architektonicz-<br>nego                      st.wykl.E.Muszyńska | -                 | - | - | - | 2          | - | - | 1 |
| Ekonomia polityczna                                                                     | -                 | 2 | - | - | 2e         | 2 | - | - |
| Języki obce kontynuowane<br>lektorzy                                                    | -e                | 2 | - | - | -          | - | - | - |
| Języki obce nowe              lektorzy                                                  | -                 | - | - | - | -          | 2 | - | - |
| Wychowanie fizyczne                                                                     | -                 | 2 | - | - | -          | 2 | - | - |
| Ćwiczenia polowe z miernictwa budowlanego - 3 tyg. po IV sem.                           |                   |   |   |   |            |   |   |   |

\*Wg nowego programu



Kierunek: BUDOWNICTWO

Rok IV - studia 5-letnie

D

| Przedmiot - wykładowcy                                               | Godzin tygodniowo |   |   |   |              |   |   |   |
|----------------------------------------------------------------------|-------------------|---|---|---|--------------|---|---|---|
|                                                                      | semestr VII       |   |   |   | semestr VIII |   |   |   |
|                                                                      | w                 | ć | l | p | w            | ć | l | p |
| Specjalność: KONSTRUKCJE BUDOWLANE<br>I INŻYNIERSKIE                 |                   |   |   |   |              |   |   |   |
| Przedmioty wspólne:                                                  |                   |   |   |   |              |   |   |   |
| Podstawy projektowania architektonicz-<br>nego st.wykl.E.Muszyńska   | -                 | - | - | 2 | -            | - | - | - |
| Podstawy konstrukcji metalowych<br>doc.M.Łukowski                    | 2                 | 1 | - | - | 2e           | - | 1 | 2 |
| Podstawy konstrukcji betonowych<br>ad.D.Ulańska                      | 3e                | - | 2 | 2 | -            | - | - | - |
| Instalacje budowlane i uzbrojenie te-<br>renu doc.T.Trojanowski      | 3                 | - | 2 | - | -            | - | - | - |
| Prawo budowlane wykł.M.Michalska                                     | -                 | - | - | - | 2            | - | - | - |
| Podstawy mostownictwa st.wykl.T.Jeske                                | -                 | - | - | - | 2            | - | - | 2 |
| Konstrukcje drewniane ad.C.Malinowski                                | 2e                | - | - | 2 | -            | - | - | - |
| Zagadnienia społeczno-polityczne                                     | -                 | 2 | - | - | -            | - | - | - |
| Ekonomika obronności                                                 | 1                 | - | - | - | -            | - | - | - |
| Języki obce lektorzy                                                 | -e                | 2 | - | - | -            | - | - | - |
| Wychowanie fizyczne                                                  | -                 | 2 | - | - | -            | 2 | - | - |
| Zajęcia wojskowe lub szkolenie obronne                               | -                 | 6 | - | - | -e           | 6 | - | - |
| Kierunek dyplomowanie: <u>Budownictwo<br/>miejskie i przemysłowe</u> |                   |   |   |   |              |   |   |   |
| Konstrukcje betonowe<br>ad.A.Czkwianianc                             | -                 | - | - | - | 3e           | - | - | 2 |
| Budownictwo przemysłowe<br>wykl.J.Szałkowski                         | -                 | - | - | - | 3            | - | - | 2 |
| Mechanika konstrukcji powierzchni-<br>wych doc.S.Konieczny           | -                 | - | - | - | 2            | 1 | - | - |



Kierunek: BUDOWNICTWO

Rok V - studia 5-letnie

D

| Przedmiot - wykładowcy                                                  | Godzin tygodniowo |   |   |   |           |   |    |   |
|-------------------------------------------------------------------------|-------------------|---|---|---|-----------|---|----|---|
|                                                                         | semestr IX        |   |   |   | semestr X |   |    |   |
|                                                                         | w                 | ć | l | p | w         | ć | l  | p |
| Specjalność: KONSTRUKCJE BUDOWLANE<br>I INŻYNIERSKIE                    |                   |   |   |   |           |   |    |   |
| Przedmioty wspólne:                                                     |                   |   |   |   |           |   |    |   |
| Praca przejściowa                                                       | -                 | - | - | 6 | -         | - | -  | - |
| Seminarium dyplomowe                                                    | -                 | - | - | - | -         | 4 | -  | - |
| Laboratorium dyplomowe*                                                 | -                 | - | - | - | -         | - | 20 | - |
| Praca dyplomowa                                                         | -                 | - | - | - | -         | - | D  | - |
| Kierunek dyplomowania: <u>Budownictwo<br/>miejskie i przemysłowe</u>    |                   |   |   |   |           |   |    |   |
| Stalowe konstrukcje przemysłowe i bu-<br>dynki wysokie ad.J.Juchniewicz | 2e                | - | - | 3 | -         | - | -  | - |
| Budownictwo miejskie J.Pakuła (zl)                                      | 3e                | - | - | 2 | -         | - | -  | - |
| Przedmioty<br>fakultatywne**                                            |                   |   |   |   |           |   |    |   |
| Stalowe konstrukcje specjalne                                           | 2                 | - | - | 2 | -         | - | -  | - |
| Technologia stalowych konstrukcji<br>spawanych                          | 2                 | - | - | 2 | -         | - | -  | - |
| Konstrukcje sprężone                                                    | 2                 | - | - | 2 | -         | - | -  | - |
| Rekonstrukcje budowli z betonu                                          | 2                 | - | - | 2 | -         | - | -  | - |
| Fundamenty i konstrukcje podporcze<br>pod maszyny                       | 2                 | - | - | 2 | -         | - | -  | - |
| Budynki wysokie - żelbet                                                | 2                 | - | - | 2 | -         | - | -  | - |
| Akustyka budowli                                                        | 2                 | - | 1 | 1 | -         | - | -  | - |
| Fizyka przegród budowlanych                                             | 2                 | - | 1 | 1 | -         | - | -  | - |
| Konserwacja i remonty                                                   | 2                 | - | - | 2 | -         | - | -  | - |

\* - dotyczy wyłącznie prac doświadczalnych

\*\* - student wybiera blok przedmiotów - 12 godz. tyg.

Kierunek: BUDOWNICTWO

D

Rok V - studia 5-letnie (cd)

| Przedmiot - wykładowca                                                                                      | Godzin tygodniowo |   |   |   |           |   |   |   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---|---|---|-----------|---|---|---|
|                                                                                                             | semestr IX        |   |   |   | semestr X |   |   |   |
|                                                                                                             | w                 | ć | l | p | w         | ć | l | p |
| <b>Przedmioty fakultatywne* (cd)</b>                                                                        |                   |   |   |   |           |   |   |   |
| Reologia konstrukcji inżynierskich                                                                          | 2                 | - | 2 | - | -         | - | - | - |
| Mechanika konstrukcji powłokowych                                                                           | 2                 | 1 | - | 1 | -         | - | - | - |
| Metody komputerowe w mechanice                                                                              | 2                 | - | - | 2 | -         | - | - | - |
| Teoria pomiarów                                                                                             | 1                 | - | 1 | - | -         | - | - | - |
| Organizacja i zarządzanie                                                                                   | 2                 | - | - | - | -         | - | - | - |
| Wybrane zagadnienia ekonomiki                                                                               | 2                 | - | - | - | -         | - | - | - |
| Podstawy mechaniki kompozytów                                                                               | 3                 | 1 | - | - | -         | - | - | - |
| Badania modelowe                                                                                            | 2                 | 2 | - | - | -         | - | - | - |
| <u>Kierunek dyplomowania: Technologie i organizacja budownictwa</u>                                         |                   |   |   |   |           |   |   |   |
| Technologie i organizacja montażu<br>ad.W.Bortniczuk                                                        |                   |   |   |   |           |   |   |   |
| Wybrane zagadnienia technologii i organizacji procesów produkcyjnych w budownictwie monolit. doc.W.Martinek | 2e                | - | - | 1 | -         | - | - | - |
| <b>Przedmioty fakultatywne*</b>                                                                             |                   |   |   |   |           |   |   |   |
| Podstawy rachunkowości budowlanej                                                                           | 2                 | - | - | 2 | -         | - | - | - |
| Konserwacje i remonty budynków                                                                              | 2                 | - | - | 2 | -         | - | - | - |
| Technologie przygotowania produkcji w przedsiębiorstwach budowlanych                                        | 2                 | 1 | - | - | -         | - | - | - |
| Wybrane problemy prakseologii                                                                               | 2                 | - | - | - | -         | - | - | - |
| Projektowanie wytwórni prefabrykatów                                                                        | 1                 | - | - | 2 | -         | - | - | - |

\* - student wybiera blok przedmiotów - 12 godz. tyg.

Kierunek: BUDOWNICTWO

Rok V - studia 5-letnie (cd)

D

| Przedmiot - wykładowcy                                    | Godzin tygodniowo |   |   |   |           |   |   |   |
|-----------------------------------------------------------|-------------------|---|---|---|-----------|---|---|---|
|                                                           | semestr IX        |   |   |   | semestr X |   |   |   |
|                                                           | w                 | ć | l | p | w         | ć | l | p |
| <b>Przedmioty fakultatywne*</b> (cd)                      |                   |   |   |   |           |   |   |   |
| Elementy optymalizacji w projektowaniu procesów produkcji | 1                 | - | - | 2 | -         | - | - | - |
| Projektowanie organizacji i zarządzania                   | 2                 | - | - | 2 | -         | - | - | - |
| Technologia rozwiązań budowlanych                         | 2                 | - | 2 | - | -         | - | - | - |
| Ekonomika produkcji przemysłu budowlanego                 | 2                 | - | - | - | -         | - | - | - |
| Metrologia budowlana                                      | 1                 | - | 1 | - | -         | - | - | - |
| Budownictwo drewniane                                     | 2                 | - | - | - | -         | - | - | - |
| Kierunek dyplomowania: <u>Drogi i ulice</u>               |                   |   |   |   |           |   |   |   |
| Drogi ruchu szybkiego ad.T.Sandecki                       | 2                 | - | - | - | -         | - | - | - |
| Mosty st.wykl.T.Jeske                                     | 2e                | - | - | 2 | -         | - | - | - |
| Inżynieria ruchu drogowego st.wykl.B.Piasecki             | 2                 | 1 | - | - | -         | - | - | - |
| Geodezja inżynierska M.Naglewski zl                       | 1                 | - | 1 | - | -         | - | - | - |
| <b>Przedmioty fakultatywne*</b>                           |                   |   |   |   |           |   |   |   |
| Budowle podziemne                                         | 2                 | - | - | 2 | -         | - | - | - |
| Lotniska                                                  | 2                 | - | - | 2 | -         | - | - | - |
| Systemy komunikacji zbiorowej                             | 2                 | - | - | 2 | -         | - | - | - |
| Planowanie układów komunikacyjnych                        | 2                 | - | - | 2 | -         | - | - | - |
| Automatyzacja projektowania dróg z fotogrametrią          | 2                 | - | 2 | - | -         | - | - | - |
| Technologia badań nawierzchni dróg                        | 1                 | - | 2 | - | -         | - | - | - |

\*- student wybiera blok przedmiotów - 12 godz. tyg.

Kierunek: BUDOWNICTWO

D

Rok V - studia 5-letnie (cd)

| Przedmiot - wykładowcy                                          | Godzin tygodniowo |   |   |   |           |   |   |   |
|-----------------------------------------------------------------|-------------------|---|---|---|-----------|---|---|---|
|                                                                 | semestr IX        |   |   |   | semestr X |   |   |   |
|                                                                 | w                 | ć | l | p | w         | ć | l | p |
| <b>Przedmioty fakultatywne*</b> (cd)                            |                   |   |   |   |           |   |   |   |
| Modernizacja dróg i ulic                                        | 1                 | - | - | 2 | -         | - | - | - |
| Przepisy ruchu drogowego z prawem jazdy                         | 2                 | - | 2 | - | -         | - | - | - |
| Akustyka obiektów komunikacyjnych                               | 2                 | - | 2 | - | -         | - | - | - |
| Kierunek dyplomowania: Mechanika konstrukcji budowlanych        |                   |   |   |   |           |   |   |   |
| Konstrukcje powłokowe w budowlach inżynierskich ed.A.Kuligowski | 3e                | - | - | 2 | -         | - | - | - |
| Fundamenty i konstrukcje wsporcze pod maszyny prof.J.Sułocki    | 2e                | - | - | 3 | -         | - | - | - |
| <b>Przedmioty fakultatywne*</b>                                 |                   |   |   |   |           |   |   |   |
| Stalowe konstrukcje specjalne                                   | 2                 | - | - | 2 | -         | - | - | - |
| Konstrukcje sprężone                                            | 2                 | - | - | 2 | -         | - | - | - |
| Budynki wysokie                                                 | 2                 | - | - | 2 | -         | - | - | - |
| Reologia konstrukcji inż.nierskich                              | 2                 | - | 2 | - | -         | - | - | - |
| Wybrane zagadnienia teorii konstrukcji                          | 2                 | - | 2 | - | -         | - | - | - |
| Mechanika prętów i ram cienkościennych                          | 2                 | 2 | - | - | -         | - | - | - |
| Metody komputerowe w mechanice                                  | 2                 | - | - | 2 | -         | - | - | - |
| Podstawy mechaniki ośrodków ciągłych                            | 3                 | - | - | 2 | -         | - | - | - |
| Teorie plastyczności                                            | 3                 | - | 1 | - | -         | - | - | - |
| Podstawy mechaniki kompozytów                                   | 3                 | 1 | - | - | -         | - | - | - |
| Badania modelowe                                                | 2                 | 2 | - | - | -         | - | - | - |
| Teoria pomiarów                                                 | 1                 | - | 1 | - | -         | - | - | - |

\* - student wybiera blok przedmiotów - 12 godz. tyg.

Kierunek: INŻYNIERIA ŚRODOWISKA

Rok I - studia 5-letnie\*

D

| Przedmiot - wykładowcy                                                                                | Godzin tygodniowo |   |   |   |            |   |   |   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---|---|---|------------|---|---|---|
|                                                                                                       | semestr I         |   |   |   | semestr II |   |   |   |
|                                                                                                       | w                 | ć | l | p | w          | ć | l | p |
| Matematyka            ad.E.Woźniakowska                                                               | 4e                | 5 | - | - | 3e         | 4 | - | - |
| Chemia i biologia sanitarna<br>ad.S.Sztromajer<br>wykł.A.Szczęsna                                     | 2                 | - | 3 | - | 2e         | - | 2 | - |
| Technika cieplna                                                                                      | -                 | - | - | - | 2          | 2 | - | - |
| Geometria wykreślna i rysunek techniczny<br>st.wykl.Z.Andrzejowski<br>ad.H.Samujłło<br>st.wykl.J.Luty | 2e                | - | 3 | - | -          | - | - | 4 |
| Mechanika techniczna i wytrzymałość materiałów<br>prof.M.Suchar                                       | 2                 | - | - | 1 | 1e         | - | - | 1 |
| Elementy geodezji<br>prof.S.Przewłocki                                                                | 2e                | - | 1 | - | -          | - | 1 | - |
| Elektrotechnika i elektronika                                                                         | -                 | - | - | - | 2          | - | - | - |
| Socjologia ogólna            doc.C.Szmidt                                                             | 1                 | 1 | - | - | 1e         | 1 | - | - |
| Filozofia                                                                                             | -                 | - | - | - | 1          | 1 | - | - |
| Języki obce kontynuowane<br>lektorzy                                                                  | -                 | 2 | - | - | -          | 2 | - | - |
| Wychowanie fizyczne                                                                                   | -                 | 2 | - | - | -          | 2 | - | - |
| Ćwiczenia polowe z geodezji - 4 tyg. po II semestrze                                                  |                   |   |   |   |            |   |   |   |

\*Wg nowego programu

Kierunek: INŻYNIERIA ŚRODOWISKA

D

Rok II - studia 5-letnie\*

| Przedmiot - wykładowcy                                                               | Godzin tygodniowo |   |   |   |            |   |   |   |
|--------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---|---|---|------------|---|---|---|
|                                                                                      | semestr III       |   |   |   | semestr IV |   |   |   |
|                                                                                      | w                 | ć | l | p | w          | ć | l | p |
| Matematyka                                                                           | 2e                | 2 | - | - | -          | - | - | - |
| Fizyka                      ad.L.Wolf                                                | 2                 | 1 | 2 | - | 2e         | 1 | 2 | - |
| Chemia i biologia sanitarna<br>ad.S.Sztromajer<br>wykł.A.Szczęśna                    | 2e                | - | 3 | - | -          | - | - | - |
| Technika cieplna                                                                     | 1e                | - | 4 | - | -          | - | - | - |
| Mechanika cieczy i gazow<br>prof.Z.Orzechowski                                       | -                 | - | - | - | 2          | 1 | - | - |
| Mechanika techniczna i wytrzymałość<br>materiałów                      prof.M.Suchar | 1                 | - | - | 1 | 2e         | - | 2 | 3 |
| Elektrotechnika i elektronika                                                        | 1                 | 1 | 3 | - | -          | - | - | - |
| Podstawy konstrukcji budowlanych<br>ad.G.Strzelecki                                  | -                 | - | - | - | 2          | - | - | - |
| Podstawy konstrukcji mechanicznych                                                   | -                 | - | - | - | 3e         | 1 | - | 2 |
| Materiałoznawstwo              ad.M.Jamer                                            | -                 | - | - | - | 3          | - | - | - |
| Filozofia                                                                            | 1e                | 1 | - | - | -          | - | - | - |
| Ekonomia polityczna                                                                  | -                 | - | - | - | 1          | 1 | - | - |
| Języki obce kontynuowane<br>lektorzy                                                 | -e                | 2 | - | - | -          | - | - | - |
| Języki obce nowe              lektorzy                                               | -                 | - | - | - | -          | 2 | - | - |
| Wychowanie fizyczne                                                                  | -                 | 1 | - | - | -          | 1 | - | - |
| Praktyka zawodowa - 4 tyg. po IV semestrze                                           |                   |   |   |   |            |   |   |   |

\*Wg nowego programu

Kierunek: INŻYNIERIA ŚRODOWISKA

Rok III - studia 5-letnie

D

| Przedmiot - wykładowcy                                                   | Godzin tygodniowo |   |   |   |            |   |   |   |
|--------------------------------------------------------------------------|-------------------|---|---|---|------------|---|---|---|
|                                                                          | semestr V         |   |   |   | semestr VI |   |   |   |
|                                                                          | w                 | ć | l | p | w          | ć | l | p |
| <b>Przedmioty wspólne:</b>                                               |                   |   |   |   |            |   |   |   |
| Mechanika gruntów i fundamentowania<br>ad.Z.Sztromajer<br>doc.T.Przedeci | -                 | - | 1 | 2 | -          | - | - | - |
| Elektrotechnika ad.J.Nowakowski                                          | -                 | - | - | - | 2          | - | - | - |
| Pompy, wentylatory, sprężarki<br>prof.S.Kuczewski                        | 2                 | 2 | - | - | -          | - | - | - |
| Urządzenia i konstrukcje mechaniczne<br>ad.B.Kaczan                      | -                 | - | - | 2 | -          | - | - | - |
| Mechanika płynów prof.Z.Orzechowski                                      | 2e                | 1 | 2 | - | -          | - | 2 | - |
| Fizyka ad.L.Wolf                                                         | -                 | - | 2 | - | -          | - | - | - |
| ETO prof.E.Kącki                                                         | -                 | - | - | - | -          | 2 | 2 | - |
| Nauka o polityce                                                         | 1                 | 2 | - | - | -e         | 2 | - | - |
| Języki obce lektorzy                                                     | -                 | 2 | - | - | -          | 2 | - | - |
| Wychowanie fizyczne                                                      | -                 | 2 | - | - | -          | 2 | - | - |
| <b>Specjalność: URZĄDZENIA SANITARNE</b>                                 |                   |   |   |   |            |   |   |   |
| <b>Kierunek dyplomowania: <u>Wodociągi i kanalizacje</u></b>             |                   |   |   |   |            |   |   |   |
| Kartografia tematyczna<br>ad.G.Kowalski                                  | 1                 | - | 1 | - | -          | - | - | - |
| Ogrzewnictwo doc.T.Trojanowski                                           | 2e                | 1 | 3 | - | -          | - | - | 1 |
| Wentylacja doc.T.Trojanowski                                             | -                 | - | - | - | 2          | 1 | - | 2 |
| Wybrane zagadnienia chemii<br>doc.M.Urbanisk                             | 1                 | - | 2 | - | -          | - | - | - |



Kierunek: INŻYNIERIA ŚRODOWISKA

Rok IV - studia 5-letnie

D

| Przedmiot - wykładowcy                                                                    | Godzin tygodniowo |   |   |   |              |   |   |   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---|---|---|--------------|---|---|---|
|                                                                                           | semestr VII       |   |   |   | semestr VIII |   |   |   |
|                                                                                           | w                 | ć | l | p | w            | ć | l | p |
| <b>Przedmioty wspólne:</b>                                                                |                   |   |   |   |              |   |   |   |
| Elektroniczna technika obliczeniowa                                                       | -                 | - | 4 | - | -            | - | - | - |
| Elektrotechnika                                                                           | -                 | - | 2 | - | -            | - | - | - |
| Elementy automatyzacji                                                                    | -                 | - | - | - | 2            | - | - | - |
| Technologia, organizacja i ekonomika robót sanitarnych<br>ad.A.Rubnikowicz<br>ad.O.Kunert | 2                 | - | - | - | 2            | 1 | - | 2 |
| Nauka o pracy                                                                             | -                 | - | - | - | -            | 2 | - | - |
| Zagadnienia społeczno-polityczne                                                          | -                 | 2 | - | - | -            | - | - | - |
| Ekonomika obronności                                                                      | -                 | - | - | - | 1            | - | - | - |
| Języki obce      lektorzy                                                                 | -                 | 2 | - | - | -            | - | - | - |
| Wychowanie fizyczne                                                                       | -                 | 2 | - | - | -            | 2 | - | - |
| Zajęcia wojskowe lub szkolenie obronne                                                    | -                 | 6 | - | - | -            | 6 | - | - |
| <b>Specjalność: URZĄDZENIA SANITARNE</b>                                                  |                   |   |   |   |              |   |   |   |
| <b>Kierunek dyplomowania: <u>Wodociągi i kanalizacje</u></b>                              |                   |   |   |   |              |   |   |   |
| Technologia oczyszczania wody i ścieków<br>doc.M.Urbański                                 | 2                 | - | 3 | - | -            | - | - | - |
| Urządzenia do oczyszczania wody i ścieków<br>ad.A.Jodłowski                               | 1                 | 1 | - | 2 | 2            | 1 | - | 2 |
| Wodociągi i kanalizacje<br>ad.M.Zawilski<br>ad.A.Jodłowski                                | 2                 | 2 | - | 3 | -            | - | - | 3 |
| Unieszkodliwianie odpadów<br>doc.M.Urbański<br>doc.E.Góral (zł)                           | -                 | - | - | - | 2            | - | 3 | - |
| Oczyszczanie miast      doc.E.Góral (zł)                                                  | -                 | - | - | - | 2            | 1 | - | 1 |

## Kierunek: INŻYNIERIA ŚRODOWISKA

D

## Rok IV - studia 5-letnie (cd)

| Przedmiot - wykładowcy                                  | Godzin tygodniowo |   |   |   |              |   |   |   |
|---------------------------------------------------------|-------------------|---|---|---|--------------|---|---|---|
|                                                         | semestr VII       |   |   |   | semestr VIII |   |   |   |
|                                                         | w                 | ć | l | p | w            | ć | l | p |
| Kierunek dyplomowania: <u>Ogrzewnictwo i wentylacja</u> |                   |   |   |   |              |   |   |   |
| Ogrzewnictwo ad.M.Jamer                                 | 2e                | 1 | - | 3 | -            | - | - | - |
| Centrala i sieci ciepłne ad.A.Rubnikowicz               | 2e                | - | - | 4 | -            | - | - | - |
| Wentylacja doc.T.Trojanowski                            | 1                 | 1 | - | 2 | 1e           | - | 2 | - |
| Urządzenia ochrony powietrza ad.K.Wojciszyn             | -                 | - | - | - | 3e           | 1 | 2 | - |
| Praca przejściowa ad.A.Rubnikowicz<br>ad.K.Wojciszyn    | -                 | - | - | - | -            | - | - | 5 |
| Akustyka instalacyjna doc.P.Klemm                       | -                 | - | - | - | 1            | - | - | - |

## Rok V - studia 5-letnie

| Przedmiot - wykładowcy  | Godzin tygodniowo |   |   |   |           |   |    |   |
|-------------------------|-------------------|---|---|---|-----------|---|----|---|
|                         | semestr IX        |   |   |   | semestr X |   |    |   |
|                         | w                 | ć | l | p | w         | ć | l  | p |
| Przedmioty wspólne:     |                   |   |   |   |           |   |    |   |
| Planowanie przestrzenne | 2                 | - | - | 1 | -         | - | -  | - |
| Elementy automatyzacji  | -                 | - | 1 | - | -         | - | -  | - |
| Seminarium dyplomowe*   | -                 | - | - | - | -         | 4 | -  | - |
| Laboratorium dyplomowe  | -                 | - | - | - | -         | - | 20 | - |
| Praca dyplomowa         | -                 | - | - | - | -         | - | D  | - |

\*dotyczy wyłącznie prac doświadczalnych

Kierunek: INŻYNIERIA ŚRODOWISKA

Rok V - studia 5-letnie (cd)

D

| Przedmiot - wykładowcy                                                                                     | Godzin tygodniowo |   |   |   |           |   |   |   |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---|---|---|-----------|---|---|---|
|                                                                                                            | semestr IX        |   |   |   | semestr X |   |   |   |
|                                                                                                            | w                 | ć | l | p | w         | ć | l | p |
| Specjalność: URZĄDZENIA SANITARNE                                                                          |                   |   |   |   |           |   |   |   |
| Kierunek dyplomowania: <u>Wodociągi i kanalizacje</u>                                                      |                   |   |   |   |           |   |   |   |
| Wewnętrzne instalacje wodno-kanalizacyjne i gazowe ad.M.Zawilski                                           | 1                 | 2 | - | 2 | -         | - | - | - |
| Obiekty komunalne ad.A.Jodłowski                                                                           | 1                 | 1 | - | - | -         | - | - | - |
| Unieszkodliwienie odpadów st.asyst.B.Kozłowska                                                             | -                 | - | - | 1 | -         | - | - | - |
| Gospodarka wodno-ściekowa w zakładach przemysłowych A.Wojnarowski (zl)                                     | 2                 | 1 | - | 2 | -         | - | - | - |
| Praca przejściowa                                                                                          | -                 | - | - | 5 | -         | - | - | - |
| Przedmioty fakultatywne*                                                                                   |                   |   |   |   |           |   |   |   |
| Optymalizacja systemów wodno-kanalizac.                                                                    | 2e                | - | - | 2 | -         | - | - | - |
| Wodociągi i kanalizacje w osiedlach wiejskich, zakładach przemysłowych i obiektach użyteczności publicznej | 1e                | 1 | - | 2 | -         | - | - | - |
| Korozja                                                                                                    | 2e                | - | 1 | - | -         | - | - | - |
| Optymalizacja systemów oczyszczania wody i ścieków                                                         | 2e                | - | - | 2 | -         | - | - | - |
| Specjalne procesy i urządzenia do oczyszczania wody i ścieków                                              | 2e                | - | 2 | - | -         | - | - | - |
| Historia architektury                                                                                      | 2e                | - | - | - | -         | - | - | - |
| Optymalizacja systemów oczyszczania miast                                                                  | 2e                | - | - | 2 | -         | - | - | - |
| Specjalne procesy do urządzenia do unieszkodliwienia odpadów stałych                                       | 2e                | - | 2 | - | -         | - | - | - |
| Korozja                                                                                                    | 2e                | - | 1 | - | -         | - | - | - |

\*student wybiera blok przedmiotów - 20 godz. tyg.

Kierunek: INŻYNIERIA ŚRODOWISKA

D Rok V - studia 5-letnie (cd)

| Przedmiot - wykładowcy                                  | Godzin tygodniowo |   |   |   |           |   |   |   |
|---------------------------------------------------------|-------------------|---|---|---|-----------|---|---|---|
|                                                         | semestr IX        |   |   |   | semestr X |   |   |   |
|                                                         | w                 | ć | l | p | w         | ć | l | p |
| Kierunek dyplomowania: <u>Ogrzewnictwo i wentylacje</u> |                   |   |   |   |           |   |   |   |
| Urządzenia ochrony powietrza<br>ad.K.Wojciszyn          | 20                | - | - | 3 | -         | - | - | - |
| Przedmioty fakultatywne*                                |                   |   |   |   |           |   |   |   |
| Wentylacja przemysłowa                                  | 2                 | 1 | - | 2 | -         | - | - | - |
| Wybrane zagadnienia techniki ochrony powietrza          | 2                 | - | 2 | - | -         | - | - | - |
| Wybrane zagadnienia urządzeń klimatyzacji               | 2                 | 1 | - | 2 | -         | - | - | - |
| Aerodynamika urządzeń wentylacyjnych                    | 1                 | - | 1 | - | -         | - | - | - |
| Układy regulacji w ogrzewnictwie i wentylacji           | 2                 | - | 2 | - | -         | - | - | - |
| Chłodnictwo w klimatyzacji                              | 2                 | - | 2 | - | -         | - | - | - |
| Historia architektury                                   | 2                 | - | - | - | -         | - | - | - |

\*student wybiera blok przedmiotów - 20 godz. tyg.

## STUDIA ZAOCZNE

Kierunek: BUDOWNICTWO

Rok I - studia 4<sup>1</sup>/<sub>2</sub> - letnie

Z

| Przedmiot                                                | Godz. progr. w sem. |       |    |    |    | Prace kontrolne | Konsultacje |
|----------------------------------------------------------|---------------------|-------|----|----|----|-----------------|-------------|
|                                                          | Razem               | w tym |    |    |    |                 |             |
|                                                          |                     | w     | ć  | l  | p  |                 |             |
| S e m e s t r I                                          |                     |       |    |    |    |                 |             |
| Matematyka ad.Z.Grzesiak                                 | 32                  | 16e   | 16 | -  | -  | 1               |             |
| Fizyka                                                   | 32                  | 16e   | -  | 16 | -  | 1               |             |
| Geometria wykreślna prof.S.Przewłocki                    | 32                  | 16    | -  | 16 | -  | -               |             |
| Chemia budowlana ad.S.Sztromajer                         | 16                  | 8     | -  | 8  | -  | -               |             |
| Ekonomia polityczna                                      | 16                  | 8e    | 8  | -  | -  | -               |             |
| Języki obce lektorzy                                     | 16                  | -     | 16 | -  | -  | -               |             |
| S e m e s t r II                                         |                     |       |    |    |    |                 |             |
| Matematyka ad.Z.Grzesiak                                 | 32                  | 16    | 16 | -  | -  | 1               |             |
| Rysunek techniczny ad.H.Samujłko                         | 24                  | -     | -  | 24 | -  | -               |             |
| Mechanika teoretyczna prof.M.Suchar                      | 40                  | 16e   | 8  | -  | 16 | 1               |             |
| Materiały budowlane z technologią betonu st.wykl.J.Szulc | 32                  | 16e   | -  | 16 | -  | -               |             |
| Języki obce lektorzy                                     | 16                  | -     | 16 | -  | -  | -               |             |

Kierunek: BUDOWNICTWO

Z

Rok II - studia  $4\frac{1}{2}$  - letnie

| Przedmiot                                                                    | Godz. progr. w sem. |       |    |    |    | Prace kontrolne | Konsultacje |
|------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-------|----|----|----|-----------------|-------------|
|                                                                              | Razem               | w tym |    |    |    |                 |             |
|                                                                              |                     | w     | ć  | l  | p  |                 |             |
| S e m e s t r    III                                                         |                     |       |    |    |    |                 |             |
| Matematyka                    ad.B.Jończyk                                   | 32                  | 16e   | 16 | -  | -  | 1               |             |
| Wytrzymałość materiałów<br>prof.M.Suchar                                     | 48                  | 24e   | 8  | 8  | 8  | 1               |             |
| Podstawy budownictwa        ad.J.Jeruzal                                     | 24                  | 16    | -  | -  | 8  | 1               |             |
| Podstawy marksistowsko-leninowskiej<br>filozofii i socjologii                | 16                  | 8e    | 8  | -  | -  | -               |             |
| Języki obce                    lektorzy                                      | 16                  | -     | 16 | -  | -  | -               |             |
| S e m e s t r    IV                                                          |                     |       |    |    |    |                 |             |
| Podstawy elektronicznej techniki<br>obliczeniowej                ad.A.Salski | 16                  | 8     | 8  | -  | -  | -               |             |
| Miernictwo                    st.asyst.Z.Andrzejowski                        | 24                  | 8     | -  | 16 | -  | 1               |             |
| Mechanika budowli<br>doc.S.Konieczny                                         | 48                  | 24e   | 8  | -  | 16 | 1               |             |
| Podstawy budownictwa        ad.J.Jeruzal                                     | 40                  | 16e   | -  | -  | 24 | 1               |             |
| Języki obce                    lektorzy                                      | 16                  | -e    | 16 | -  | -  | -               |             |

Kierunek: BUDOWNICTWO

Rok III - studia  $4\frac{1}{2}$  - letnie

Z

| P r z e d m i o t                                                   | Godz. progr. w sem. |       |   |   |    | Prace<br>kon-<br>trolne | Kon-<br>sul-<br>ta-<br>cje |
|---------------------------------------------------------------------|---------------------|-------|---|---|----|-------------------------|----------------------------|
|                                                                     | Ra-<br>zem          | w tym |   |   |    |                         |                            |
|                                                                     |                     | w     | ć | l | p  |                         |                            |
| S e m e s t r V                                                     |                     |       |   |   |    |                         |                            |
| Mechanika budowli      doc.S.Konieczny                              | 24                  | 16e   | - | - | 8  | 1                       |                            |
| Mechanika budowli II      doc.S.Konieczny                           | 24                  | 8     | 8 | 8 | -  | 1                       |                            |
| Instalacje budowlane i elektryczne      doc.T.Trojanowski           | 24                  | 16    | 8 | - | -  | 1                       |                            |
| Podstawy urbanistyki i architektury      doc.B.Januszaniec          | 16                  | 8     | - | - | 8  | -                       |                            |
| Mechanika gruntów i fundamentowanie      doc.M.Żukowski             | 24                  | 16    | - | 8 | -  | 1                       |                            |
| Podstawy elektronicznej techniki obliczeniowej      ad.A.Salski     | 16                  | 8     | - | 8 | -  | -                       |                            |
| Podstawy nauk politycznych                                          | 16                  | 8e    | 8 | - | -  | -                       |                            |
| S e m e s t r VI                                                    |                     |       |   |   |    |                         |                            |
| Mechanika gruntów i fundamentowanie      doc.M.Żukowski             | 24                  | 8e    | - | - | 16 | -                       |                            |
| Konstrukcje betonowe      ad.A.Kosińska                             | 32                  | 24e   | - | - | 8  | 1                       |                            |
| Konstrukcje metalowe      doc.M.Żukowski                            | 32                  | 16    | - | 8 | 8  | 1                       |                            |
| Technologia zmechanizowanych robót budowlanych      ad.A.Strzelecki | 40                  | 24e   | - | - | 16 | -                       |                            |

Kirunek: BUDOWNICTWO

Z

Rok IV - studia  $4\frac{1}{2}$  - letnie

| Przedmiot                                                                 | Godz. progr w sem. |       |   |   |    | Prace kontrolne | Konsultacje |
|---------------------------------------------------------------------------|--------------------|-------|---|---|----|-----------------|-------------|
|                                                                           | Razem              | w tym |   |   |    |                 |             |
|                                                                           |                    | w     | ć | l | p  |                 |             |
| S e m e s t r VII                                                         |                    |       |   |   |    |                 |             |
| Specjalność: KONSTRUKCJE BUDOWLANE<br>I INŻYNIERSKIE                      |                    |       |   |   |    |                 |             |
| Konstrukcje betonowe<br>st.asyst.A.Nowakowski                             | 32                 | 16    | - | - | 16 | 1               |             |
| Konstrukcje metalowe doc.M.Łukowski                                       | 24                 | 8e    | - | - | 16 | 1               |             |
| Ekonomia i organizacja budownictwa<br>wykł.M.Michałowska                  | 48                 | 32e   | - | - | 16 | -               |             |
| Podstawy mostownictwa i budowlę<br>podziemne st.wykl.T.Jeske              | 24                 | 16    | - | - | 8  | -               |             |
| S e m e s t r VIII                                                        |                    |       |   |   |    |                 |             |
| Specjalność: KONSTRUKCJE BUDOWLANE<br>I INŻYNIERSKIE                      |                    |       |   |   |    |                 |             |
| Konstrukcje betonowe<br>st.asyst.A.Nowakowski                             | 40                 | 16e   | - | 8 | 16 | 1               |             |
| Konstrukcje metalowe doc.M.Łukowski                                       | 32                 | 16e   | - | - | 16 | 1               |             |
| Budownictwo przemysłowe<br>st.wykl.J.Szałkowski                           | 8                  | 8     | - | - | -  | -               |             |
| Prefabrykowane konstrukcje budownictwa<br>miejskiego st.wykl.J.Szałkowski | 32                 | 16    | - | - | 16 | -               |             |
| Nauka o pracy i ochrona patentowa<br>doc.J.Nowakowski                     | 16                 | 16    | - | - | -  | -               |             |

Kierunek: BUDOWNICTWO

Rok V - studia 4 $\frac{1}{2}$  - letnie

Z

| P r z e d m i o t                                    | Godz. progr. w sem. |       |   |   |    | Prace<br>kon-<br>trolne | Kon-<br>sul-<br>ta-<br>cje |
|------------------------------------------------------|---------------------|-------|---|---|----|-------------------------|----------------------------|
|                                                      | Ra-<br>zem          | w tym |   |   |    |                         |                            |
|                                                      |                     | w     | ć | l | p  |                         |                            |
| S e m e s t r IX                                     |                     |       |   |   |    |                         |                            |
| Specjalność: KONSTRUKCJE BUDOWLANE<br>I INŻYNIERSKIE |                     |       |   |   |    |                         |                            |
| Nauka o pracy z ochroną patentową                    | 8                   | 8     | - | - | -  | -                       |                            |
| Seminarium dyplomowe                                 | 24                  | -     | - | - | 24 | -                       |                            |

## WYKAZ STUDIÓW PODYPŁOMOWYCH

Podypłomowe Studium Konstrukcji Stalowych

Podypłomowe Studium Koordynacji Zagadnień Budowlano-Instalacyjnych

Podypłomowe Studium Inżynierii Miejskiej

Podypłomowe Studium Problemów Konstrukcyjnych i Technologicznych w Budownictwie Mieszkaniowym i Użyteczności Publicznej

Podypłomowe Studium Remontów i Modernizacji Budownictwa Mieszkaniowego



POLITECHNIKA ŁÓDZKA

---

WYDZIAŁ FIZYKI TECHNICZNEJ  
I MATEMATYKI STOSOWANEJ

VIII

# PLAN STUDIÓW

W ROKU AKADEMICKIM 1988/89

ŁÓDŹ 1988

---

NAKŁADEM POLITECHNIKI ŁÓDZKIEJ

**Materiały zebrała i opracowała  
Barbara Kwiatkowska**

**Wydawnictwo niniejsze ma charakter wyłącznie  
informacyjny**

**WYDANO ZA ZGODĄ JM REKTORA  
POLITECHNIKI ŁÓDZKIEJ**

**WYDAWNICTWO POLITECHNIKI ŁÓDZKIEJ  
93-005 Łódź, ul. Wólczańska 219**

**Nakład 480+30 egz. Ark. wyd. 0,717. Ark. druk. 1,25. Papier offset. kl. IV 71 g. 61×86  
Druk ukończono w grudniu 1988 r. Zamówienie 179/88  
Wykonano w Zakładzie Poligraficznym Politechniki Łódzkiej, 93-005 Łódź, ul. Wólczańska 223**

## SPIS TREŚCI

|                                                                            |    |
|----------------------------------------------------------------------------|----|
| Władze Wydziału . . . . .                                                  | 5  |
| Rada Wydziału . . . . .                                                    | 6  |
| Organizacja kształcenia, specjalności<br>i kierunki dyplomowania . . . . . | 7  |
| Studia dzienne . . . . .                                                   | 9  |
| Wykaz studiów podyplomowych . . . . .                                      | 18 |

O b j a ś n i e n i a  
symboli w Planie Studiów

- w - wykłady
- ć - ćwiczenia
- l - laboratoria
- p - projektowania
- e - egzamin

U w a g a: wszystkie zajęcia, z których nie przewiduje się egzaminu - ćwiczenia, laboratoria, projektowanie i seminares - podlegają zaliczeniu z końcem każdego semestru.

## WŁADZE WYDZIAŁU

D z i e k a n

doc. dr n.fiz. Antoni Drobnik

P r o d z i e k a n i:

prof.zwycz. dr n.t. Maciej Kraskowski

doc. dr habil.n.fiz. Cecylia Malinowska-Adamska

## RADA WYDZIAŁU

## P r z e w o d n i c z ą c y

doc. dr n.fiz. Antoni Drobnik

## C z ł o n k o w i e

doc. dr n.t. Przemysław Adamski

doc. dr habil.n.biofiz. Czesław Balcerzak

prof.nadzw. dr habil.n.mat. Izydor Dziubiński

doc. dr n.t. Jan Karniewicz

prof.zwyczaj. dr n.t. Maciej Krakowski

prof.nadzw. dr habil.nt. Edward Kącki

doc. dr n.t. Andrzej Lipiński

doc. dr habil.n.fiz. Cecylia Malinowska-Adamska

doc. dr habil.n.t. Roman Małecki

doc. dr habil.n.t. Włodzimierz Nakwaski

doc. dr habil.n.fiz. Andrzej Openowicz

doc. dr n.mat. Tadeusz Śródka

prof.nadzw. dr habil.n.mat. Tadeusz Świątkowski

Przedstawiciele organizacji społeczno-politycznych  
i stronnictw:

PZPR - dr n.fiz. Kazimierz Rożniskowski

ZNP - Zbigniew Filutowicz

ZSP - Magdalena Bałazy

Inni przedstawiciele i delegaci:

dr n.t. Wojciech Kolasieński

dr n.mat. Jacek Jachymski

## ORGANIZACJA KSZTAŁCENIA

W roku akad. 1988/89 na Wydziale prowadzone są studia  
dzienne magisterskie na kierunku PODSTAWOWE PROBLEMY  
TECHNIKI,

Specjalności i kierunki dyplomowania

Specjalność Matematyka stosowana

Kierunki dyplomowania:

- Statystyka
- Równania różniczkowe
- Informatyka

Specjalność Fizyka techniczna

Kierunki dyplomowania:

- Fizyka ciała stałego
- Fizyka medyczna

S e k r e t a r i a t   D z i e k a n a t u

ul.Wólczańska 223, tel. 84-80-01

Kierownik: Bogumiła Zychła

- dokumentacja i organizacja studiów: Bogumiła Zychła,  
tel. 286
- studia dzienne i sprawy bytowe studentów: Ewa Lenica,  
tel. 286



## STUDIA DZIENNE

Kierunek: PODSTAWOWE PROBLEMY TECHNIKI

Rok I - studia 5-letnie\*

| Przedmiot - wykładowcy                                 | Godzin tygodniowo |   |   |   |            |   |   |   |
|--------------------------------------------------------|-------------------|---|---|---|------------|---|---|---|
|                                                        | semestr I         |   |   |   | semestr II |   |   |   |
|                                                        | w                 | ć | l | p | w          | ć | l | p |
| Fizyka - podstawy** doc.P.Adamski<br>st.asyst.P.Górski | 4e                | 2 | - | - | 4e         | 2 | 2 | - |
| Matematyka - analiza ad.B.Koszela                      | 4e                | 4 | - | - | 4e         | 4 | - | - |
| Algebra z geometrią analityczną<br>ad.H.Dębiński       | 2                 | 2 | - | - | 3e         | 2 | - | - |
| Geometria wykreślna***                                 | 2                 | - | - | 2 | -          | - | - | - |
| Filozofia                                              | 2e                | 2 | - | - | -          | - | - | - |
| Socjologia ogólna doc.C.Szmidt                         | -                 | - | - | - | 2e         | 2 | - | - |
| Języki obce kontynuowane<br>lektorzy                   | -                 | 2 | - | - | -          | 2 | - | - |
| Języki obce nowe lektorzy                              | -                 | 2 | - | - | -          | 2 | - | - |
| Wychowanie fizyczne                                    | -                 | 2 | - | - | -          | 2 | - | - |

\*Wg nowego programu

\*\*- dla specjalności "Fizyka techniczna" wymiar godzin w I sem.  
jest zwiększony o 2 godz. lab.

\*\*\*- dotyczy tylko specjalności "Matematyka stosowana"

## Kierunek: PODSTAWOWE PROBLEMY TECHNIKI

## Rok II - studia 5-letnie\*

| Przedmiot - wykładowca                                               | Godzin tygodniowo |   |   |   |            |   |   |   |
|----------------------------------------------------------------------|-------------------|---|---|---|------------|---|---|---|
|                                                                      | semestr III       |   |   |   | semestr IV |   |   |   |
|                                                                      | w                 | ć | l | p | w          | ć | l | p |
| Przedmioty wspólne:                                                  |                   |   |   |   |            |   |   |   |
| Matematyka - analiza ad.B.Koszela                                    | 2e                | 2 | - | - | -          | - | - | - |
| Fizyka - podstawy doc.A.Drobnik<br>st.wykl.T.Sokołowski              | 4e                | 2 | - | - | -          | - | - | - |
| Ekonomia polityczna                                                  | 1                 | 2 | - | - | 1e         | 2 | - | - |
| Języki obce kontynuowane<br>lektorzy                                 | -e                | 2 | - | - | -          | - | - | - |
| Języki obce nowe lektorzy                                            | -                 | 2 | - | - | -          | 2 | - | - |
| Wychowanie fizyczne                                                  | -                 | 1 | - | - | -          | 1 | - | - |
| Specjalność: MATEMATYKA STOSOWANA                                    |                   |   |   |   |            |   |   |   |
| Przedmioty wspólne:                                                  |                   |   |   |   |            |   |   |   |
| Elektroniczna technika obliczeniowa<br>ad.M.Woźniakowski             | 2                 | - | 2 | - | -          | - | - | - |
| Analiza funkcjonalna<br>prof.T.Świątkowski                           | 3                 | 2 | - | - | 3e         | 2 | - | - |
| Metody numeryczne prof.E.Kącki                                       | -                 | - | - | - | 3          | - | - | - |
| Równania różniczkowe ad.H.Dębiński                                   | -                 | - | - | - | 3e         | 3 | - | - |
| Rachunek prawdopodobieństwa i statystyka matematyczna<br>ad.J.Bartos | -                 | - | - | - | 3          | 2 | - | - |
| Kierunek dyplomowania: <u>Statystyka</u>                             |                   |   |   |   |            |   |   |   |
| Metody analizy zespolonej<br>prof.W.Waliszewski                      | 3                 | 2 | - | - | 2e         | 2 | - | - |
| Kierunek dyplomowania: <u>Równania różniczkowe</u>                   |                   |   |   |   |            |   |   |   |
| Metody analizy zespolonej<br>prof.W.Waliszewski                      | 3                 | 2 | - | - | 2e         | 2 | - | - |

\*Wg nowego programu

Kierunek: PODSTAWOWE PROBLEMY TECHNIKI

Rok II - studia 5-letnie (cd)

| Przedmiot - wykładowcy                                            | Godzin tygodniowo |   |   |   |            |   |   |   |
|-------------------------------------------------------------------|-------------------|---|---|---|------------|---|---|---|
|                                                                   | semestr III       |   |   |   | semestr IV |   |   |   |
|                                                                   | w                 | ć | l | p | w          | ć | l | p |
| Kierunek dyplomowania: <u>Informatyka</u>                         |                   |   |   |   |            |   |   |   |
| Podstawy elektroniki ad.W.Pawelski                                | -                 | - | - | - | 3          | - | - | - |
| Teoria obwodów prof.M.Krakowski                                   | 2                 | 2 | - | - | 2e         | 2 | - | - |
| Specjalność: FIZYKA TECHNICZNA                                    |                   |   |   |   |            |   |   |   |
| Elektroniczna technika obliczeniowa<br>ad.M.Woźniakowski          | -                 | - | - | - | -          | - | 2 | - |
| Podstawy fizyki doc.A.Drobnik<br>doc.M.Stępiński                  | -                 | - | 3 | - | 3e         | 2 | 3 | - |
| Mechanika teoretyczna ad.G.Bąk                                    | 2                 | 2 | - | - | -          | - | - | - |
| Elektrodynamika kwantowa<br>doc.W.Nakwaski                        | -                 | - | - | - | 3e         | 2 | - | - |
| Mechanika kwantowa<br>doc.C.Melinowska-Adamska<br>ad.M.Przanowski | -                 | - | - | - | 3e         | 2 | - | - |
| Metody matematyczne w fizyce<br>ad.M.Przanowski                   | -                 | - | - | - | 4e         | 2 | - | - |
| Wybrane działy matematyki<br>ad.A.Wrzesień                        | 2                 | - | - | - | 2          | 2 | - | - |

Rok III - studia 5-letnie

| Przedmiot - wykładowcy        | Godzin tygodniowo |   |   |   |            |   |   |   |
|-------------------------------|-------------------|---|---|---|------------|---|---|---|
|                               | semestr V         |   |   |   | semestr VI |   |   |   |
|                               | w                 | ć | l | p | w          | ć | l | p |
| Przedmioty wspólne:           |                   |   |   |   |            |   |   |   |
| Teoria automatyki ad.G.Wasiak | 3e                | 1 | - | - | -          | - | - | - |
| Metrologia ad.L.Isalski       | -                 | - | - | - | 2          | 1 | - | - |
| Nauka o polityce              | 1                 | 2 | - | - | 1e         | 2 | - | - |



## Kierunek: PODSTAWOWE PROBLEMY TECHNIKI

## Rok III - studia 5-letnie (cd)

| Przedmiot - wykładowcy                                                                        | Godzin tygodniowo |   |   |   |            |   |   |   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---|---|---|------------|---|---|---|
|                                                                                               | semestr V         |   |   |   | semestr VI |   |   |   |
|                                                                                               | w                 | ć | l | p | w          | ć | l | p |
| Kierunek dyplomowania: <u>Równania różniczkowe</u>                                            |                   |   |   |   |            |   |   |   |
| Mechanika techniczna prof.M.Suchar                                                            | -                 | - | - | - | 2          | 2 | - | - |
| Funkcje specjalne ad.J.Kuberski                                                               | -                 | - | - | - | 2e         | 2 | - | - |
| Wykład monograficzny prof.I.Dziubiński                                                        | -                 | - | - | - | 2          | 1 | - | - |
| Kierunek dyplomowania: <u>Informetyka</u>                                                     |                   |   |   |   |            |   |   |   |
| Logika z elementami teorii mnogości ad.J.Jachymski                                            | 2e                | 1 | - | - | -          | - | - | - |
| Lingwistyka matematyczna i języki programowania ad.F.Kurp                                     | -                 | - | - | - | 3e         | - | 3 | - |
| Matematyczne podstawy informatyki ad.S.Starzak                                                | 2                 | - | - | - |            |   |   |   |
| Układy cyfrowe st.asyst.D.Żbikowski                                                           | 2e                | - | 2 | - | -          | - | - | - |
| Architektura i oprogramowanie systemów cyfrowych oraz mikroprocesorowych st.wykl.T.Łyszkowski | -                 | - | - | - | 2          | - | 2 | - |
| Metody numeryczne prof.E.Kącki                                                                | 4                 | - | - | - | 2e         | - | 4 | - |
| Metodologia programowania ad.F.Kurp                                                           | 2                 | 1 | - | - | -          | - | - | - |
| Rachunek prawdopodobieństwa i statystyka matematyczna doc.T.Śródka                            | 2e                | 2 | - | - | -          | - | - | - |
| Wykład monograficzny prof.E.Kącki                                                             | -                 | - | - | - | 4          | - | - | - |
| Specjalność: FIZYKA TECHNICZNA                                                                |                   |   |   |   |            |   |   |   |
| Fizyka statystyczna ad.M.Przenowski                                                           | 4e                | 2 | - | - | -          | - | - | - |

## Kierunek: PODSTAWOWE PROBLEMY TECHNIKI

## Rok III - studia 5-letnie (cd)

| Przedmiot - wykładowcy                                                | Godzin tygodniowo |   |   |   |            |   |   |   |
|-----------------------------------------------------------------------|-------------------|---|---|---|------------|---|---|---|
|                                                                       | semestr V         |   |   |   | semestr VI |   |   |   |
|                                                                       | w                 | ć | l | p | w          | ć | l | p |
| Specjalność: FIZYKA TECHNICZNA (cd)                                   |                   |   |   |   |            |   |   |   |
| Chemia ogólna prof.Z.Gałdecki                                         | 4e                | 1 | 2 | - | -          | - | - | - |
| Fizyka i technika wysokiej próżni<br>ad.W.Mycielski<br>doc.A.Lipiński | 2                 | - | 2 | - | -          | - | - | - |
| Krystalografia i metody badań strukturalnych<br>prof.Z.Gałdecki       | -                 | - | - | - | 3e         | 1 | - | - |
| Elektronika doc.A.Materka                                             | -                 | - | - | - | 2          | - | - | - |
| Wstęp do elektroniki kwantowej<br>doc.A.Drobnik<br>ad.L.Wolf          | 2                 | 2 | - | - | 2e         | 2 | 2 | - |
| Podstawy fizyki ciała stałego<br>ad.T.Feliksiński                     | -                 | - | - | - | 3          | 2 | - | - |
| Wybrane zagadnienia z elektrotechniki<br>ad.W.Jaźmużny                | -                 | - | - | - | 2e         | 1 | - | - |
| Praktyka z zakresu ETO - 2 tyg. po VI semestrze                       |                   |   |   |   |            |   |   |   |

## Rok IV - studia 5-letnie

| Przedmiot - wykładowcy                 | Godzin tygodniowo |   |   |   |              |   |   |   |
|----------------------------------------|-------------------|---|---|---|--------------|---|---|---|
|                                        | semestr VII       |   |   |   | semestr VIII |   |   |   |
|                                        | w                 | ć | l | p | w            | ć | l | p |
| Przedmioty wspólne:                    |                   |   |   |   |              |   |   |   |
| Nauka o pracy i ergonomia              | -                 | - | - | - | 3            | - | - | - |
| Zagadnienia społeczno-polityczne       | -                 | - | - | - | 2            | - | - | - |
| Języki obce lektorzy                   | -e                | 2 | - | - | -            | - | - | - |
| Wychowanie fizyczne                    | -                 | 1 | - | - | -            | 1 | - | - |
| Zajęcia wojskowe lub szkolenie obronne | -                 | 6 | - | - | -e           | 6 | - | - |

Kierunek: PODSTAWOWE PROBLEMY TECHNIKI

Rok IV studia 5-letnie (cd)

| Przedmiot – wykładający                                        | Godzin tygodniowo |   |   |   |              |   |   |   |
|----------------------------------------------------------------|-------------------|---|---|---|--------------|---|---|---|
|                                                                | semestr VII       |   |   |   | semestr VIII |   |   |   |
|                                                                | w                 | ć | l | p | w            | ć | l | p |
| Specjalność: MATEMATYKA STOSOWANA                              |                   |   |   |   |              |   |   |   |
| Przedmioty wspólne:                                            |                   |   |   |   |              |   |   |   |
| Metody optymalizacji w technice<br>doc.L.Mikołajczyk           | 2                 | 2 | - | - | 3e           | 3 | - | - |
| Analiza na rozmaitościach<br>prof.W.Waliszewski                | 2                 | 1 | - | - | -            | - | - | - |
| Metody obliczeniowe optymalizacji<br>prof.E.Kącki              | -                 | - | - | - | 2e           | - | - | - |
| Kierunek dyplomowania: <u>Statystyka</u>                       |                   |   |   |   |              |   |   |   |
| Komputerowe opracowania danych doświadczalnych<br>ad.S.Starzak | 3e                | - | 3 | - | 2            | - | 2 | - |
| Wykład monograficzny doc.T.Śródka                              | 2                 | 1 | - | - | 3e           | 2 | - | - |
| Proseminarium doc.T.Śródka                                     | -                 | 2 | - | - | -            | - | - | - |
| Seminarium dyplomowe<br>ad.H.Jakuszenkow                       | -                 | - | - | - | -            | 4 | - | - |
| Kierunek dyplomowania: <u>Równania różniczkowe*</u>            |                   |   |   |   |              |   |   |   |
| Mechanika ośrodków ciągłych<br>prof.Z.Kazimierski              | 3e                | 3 | - | - | 2            | 2 | - | - |
| Wykład monograficzny<br>prof.I.Dziubiński                      | 2                 | 1 | - | - | 3e           | 2 | - | - |
| Proseminarium prof.I.Dziubiński                                | -                 | 2 | - | - | -            | - | - | - |
| Seminarium dyplomowe                                           | -                 | - | - | - | -            | 4 | - | - |
| Kierunek dyplomowania: <u>Informatyka</u>                      |                   |   |   |   |              |   |   |   |
| Podstawy cybernetyki<br>ad.P.Szczepaniak                       | 2                 | - | - | - | -            | - | - | - |

\* - nie realizowany w roku akad. 1988/89

## Kierunek: PODSTAWOWE PROBLEMY TECHNIKI

Rok IV - studia 5-letnie (cd)

| Przedmiot - wykładowcy                                                                     | Godzin tygodniowo |   |   |   |              |   |   |   |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---|---|---|--------------|---|---|---|
|                                                                                            | semestr VII       |   |   |   | semestr VIII |   |   |   |
|                                                                                            | w                 | ć | l | p | w            | ć | l | p |
| Kierunek dyplomowania: <u>Informatyka</u> (cd)                                             |                   |   |   |   |              |   |   |   |
| Systemy przetwarzania danych<br>ad.K.Myszkowski                                            | 2e                | - | - | - | -            | - | 2 | - |
| Komputerowe opracowania danych doświadczalnych*<br>ad.S.Starzak                            | 3                 | - | 2 | - | 2e           | - | 4 | - |
| Niezawodność systemów komputerowych<br>st.wykl.K.Bareła                                    | 2                 | 1 | - | - | -            | - | - | - |
| Modelowanie i symulacja cyfrowa<br>ad.A.Rychlik                                            | -                 | - | - | - | 2            | - | 3 | - |
| Architektura i oprogramowanie systemów cyfrowych i mikroprocesorów<br>st.wykl.T.Łyszkowski | 2e                | - | 2 | - | -            | - | - | - |
| Wykład monograficzny prof.E.Kącki                                                          | -                 | - | - | - | 2e           | 1 | - | - |
| Specjalność: FIZYKA TECHNICZNA                                                             |                   |   |   |   |              |   |   |   |
| Elektronika ad.W.Pawelski                                                                  | 2e                | - | 2 | - | -            | - | 2 | - |
| Podstawy fizyki ciała stałego<br>ad.T.Feliksiński                                          | 1e                | 1 | 3 | - | -            | - | - | - |
| Fizyka kryształów stałych<br>doc.J.Karniewicz<br>ad.W.Kucharczyk                           | 3e                | 2 | - | - | 2e           | 1 | 2 | - |
| Fizyka i techniki niskich temperatur<br>st.asyst.J.Ówczarek<br>ad.W.Kibalczyk              | -                 | - | - | - | 2            | - | 2 | - |
| Krystalografia i metody badań strukturalnych<br>doc.Z.Gałdecki                             |                   |   |   |   |              |   |   |   |
| Dielektryki ad.R.Zybert                                                                    | -                 | - | - | - | 2e           | 2 | - | - |
| Podstawy fizyczne mikroelektroniki<br>doc.A.Opanowicz                                      | -                 | - | - | - | 2e           | 2 | - | - |

\* - wspólny ze specjalnością "Matematyka stosowana"

Kierunek: PODSTAWOWE PROBLEMY TECHNIKI

Rok IV - studia 5-letnie (cd)

| Przedmiot - wykładowcy                                             | Godzin tygodniowo |   |   |   |              |   |   |   |
|--------------------------------------------------------------------|-------------------|---|---|---|--------------|---|---|---|
|                                                                    | semestr VII       |   |   |   | semestr VIII |   |   |   |
|                                                                    | w                 | ć | l | p | w            | ć | l | p |
| Specjalność: FIZYKA TECHNICZNA (cd)                                |                   |   |   |   |              |   |   |   |
| Metody analityczne danych doświadczalnych<br>ad.K.Pieszyński       | 2                 | 2 | - | - | -            | - | - | - |
| Wykład monograficzny doc.A.Drobnik<br>doc.A.Opanowicz              | 2                 | - | - | - | 2            | 1 | - | - |
| Praktyka w instytucie naukowo-badawczym - 2 tyg. po VIII semestrze |                   |   |   |   |              |   |   |   |

Rok V - studia 5-letnie

| Przedmiot - wykładowcy                               | Godzin tygodniowo |   |   |   |           |   |   |   |
|------------------------------------------------------|-------------------|---|---|---|-----------|---|---|---|
|                                                      | semestr IX        |   |   |   | semestr X |   |   |   |
|                                                      | w                 | ć | l | p | w         | ć | l | p |
| Przedmiot wspólny:                                   |                   |   |   |   |           |   |   |   |
| Prawo wynalazcze                                     | -                 | 2 | - | - | -         | - | - | - |
| Specjalność: MATEMATYKA STOSOWANA                    |                   |   |   |   |           |   |   |   |
| Modelowanie i symulacja cyfrowa<br>ad.A.Rychlik      | 2                 | - | 2 | - | -         | - | - | - |
| Metody obliczeniowe optymalizacji<br>ad.D.Zakrzewska | 2e                | - | 3 | - | -         | - | - | - |
| Kierunek dyplomowania: <u>Statystyka</u> *           |                   |   |   |   |           |   |   |   |
| Stochastyczne równania różniczkowe                   | 2                 | 2 | - | - | -         | - | - | - |
| Wykład monograficzny doc.T.Śródka                    | 3e                | 2 | - | - | -         | - | - | - |
| Seminarium dyplomowe                                 | -                 | - | - | - | -         | 4 | - | - |
| Kierunek dyplomowania: <u>Równania różniczkowe</u>   |                   |   |   |   |           |   |   |   |
| Metoda elementów skończonych<br>ad.G.Korlozen        | 2                 | 2 | - | - | -         | - | - | - |
| Wykład monograficzny<br>prof.I.Dziubiński            | 3e                | 2 | - | - | -         | - | - | - |
| Seminarium dyplomowe<br>prof.I.Dziubiński            | -                 | 6 | - | - | -         | 4 | - | - |

\*- nie realizowany w roku akad. 1988/89

## Kierunek: PODSTAWOWE PROBLEMY TECHNIKI

Rok V - studia 5-letnie (cd)

| Przedmiot - wykładowcy                                                                          | Godzin tygodniowo |   |   |   |           |   |    |   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---|---|---|-----------|---|----|---|
|                                                                                                 | semestr IX        |   |   |   | semestr X |   |    |   |
|                                                                                                 | w                 | ć | l | p | w         | ć | l  | p |
| Kierunek dyplomowania: <u>Informatyka</u>                                                       |                   |   |   |   |           |   |    |   |
| Komputerowe i mikrokomputerowe systemy sterowania<br>ad.Z.Filutowicz                            | 3e                | - | 3 | - | -         | - | -  | - |
| Sieci informatyczne doc.R.Małecki                                                               | 1                 | - | - | - | -         | - | -  | - |
| Modelowanie i symulacja cyfrowa<br>ad.A.Rychlik                                                 | 2e                | - | 3 | - | -         | - | -  | - |
| Podstawy informatyki II<br>st.wykl.K.Bareła                                                     | 2                 | - | 2 | - | -         | - | -  | - |
| Wykład monograficzny prof.E.Kącki                                                               | 2e                | 1 | - | - | -         | - | -  | - |
| Seminarium dyplomowe                                                                            | -                 | - | - | - | 2         | - | -  | - |
| Specjalność: FIZYKA TECHNICZNA                                                                  |                   |   |   |   |           |   |    |   |
| Fizyka kryształów ciekłych<br>doc.A.Lipiński<br>ad.G.Derfel                                     | 2                 | - | 2 | - | -         | - | -  | - |
| Zastosowanie mikrokomputerów<br>ad.M.Woźniakowski                                               | 2                 | - | 2 | - | -         | - | -  | - |
| Dielektryki i proc. degrad.                                                                     | -                 | - | 2 | - | -         | - | -  | - |
| Wykład monograficzny ad.J.Walocha                                                               | 2e                | 1 | - | - | -         | - | -  | - |
| Seminarium i laboratorium* dyplomowe<br><br>doc.A.Drobnik<br>doc.J.Karniewicz<br>doc.A.Lipiński | 4                 | - | - | - | 4         | - | 10 | - |

\*dotyczy wyłącznie prac doświadczalnych

## WYKAZ STUDIÓW PODDYPLOMOWYCH

Poddyplomowe Studium Zastosowań Inżynierskich Informatyki

Poddyplomowe Studium Zastosowań Informatyki dla naucz.



POLITECHNIKA ŁÓDZKA

INSTYTUT INŻYNIERII CHEMICZNEJ

IX

# PLAN STUDIÓW

W ROKU AKADEMICKIM 1988/89

ŁÓDŹ 1988

---

NAKŁADEM POLITECHNIKI ŁÓDZKIEJ

**Materiały zebrała i opracowała  
Barbara Kwiatkowska**

**Wydawnictwo niniejsze ma charakter wyłącznie  
i n f o r m a c y j n y**

**WYDANO ZA ZGODĄ JM REKTORA  
POLITECHNIKI ŁÓDZKIEJ**

**WYDAWNICTWO POLITECHNIKI ŁÓDZKIEJ  
93-005 Łódź, ul. Wólczańska 219**

**Nakład 420+30 egz. Ark. wyd. 0,432. Ark. druk. 1,0. Papier offset. kl. IV 71 g. 61×86  
Druk ukończono w grudniu 1988 r. Zamówienie 179/88  
Wykonano w Zakładzie Poligraficznym Politechniki Łódzkiej, 93-005 Łódź, ul. Wólczańska 223**

## SPIS TREŚCI

|                                                              |   |
|--------------------------------------------------------------|---|
| Władze Instytutu . . . . .                                   | 5 |
| Rada Instytutu . . . . .                                     | 6 |
| Organizacja kształcenia i kierunki<br>dyplomowania . . . . . | 7 |
| Studia dzienne . . . . .                                     | 9 |

O b j a ś n i e n i a  
symboli w Planie Studiów

w - wykłady

ć - ćwiczenia

l - laboratoria

p - projektowanie

e - egzamin

U w a g a: wszystkie zajęcia, z których nie przewiduje się egzaminu - ćwiczenia, laboratoria, projektowanie i seminaRIA - podlegają zaliczeniu z końcem każdego semestru.

**WŁADZE INSTYTUTU****D y r e k t o r**

prof.zwycz. dr habil. n.t. Zdzisław Kemblowski,  
pełniący funkcję d z i e k a n a

**Z a s t ę p c y d y r e k t o r a**

Zastępca ds nauki - prof.nadzw. dr habil.n.t. Sta-  
nisław Michałowski

Zastępca ds dydaktyki - doc. dr habil.n.t. Roman  
Zerzycki, pełniący funkcję p r o d z i e k a n a

## RADA INSTYTUTU

## P r z e w o d n i c z ą c y

prof.zwycz. dr habil. n.t. Zdzisław Kemblowski

## C z ł o n k o w i e

prof.zwycz. dr habil. n.t. Henryk Błasiński

doc. dr habil. n.t. Andrzej Heim

doc. dr n.t. Henryk Michalski

prof.nadzw. dr habil. n.t. Stanisław Michałowski

prof.zwycz. dr n.t. Mieczysław Serwiński

prof.zwycz. dr habil.n.t. Czesław Strumiłło

doc. dr habil.n.t. Piotr Wodziński

doc. dr habil.n.t. Roman Zarzycki

Przedstawiciele pozostałych nauczycieli akademickich:

- dr n.t. Czesław Kuncewicz

- mgr inż. Kazimierz Wańkowicz

Przedstawiciele i delegaci organizacji społeczno-politycznych  
i stronnictw:

PZPR - dr n.t. Andrzej Górak

ZNP - dr n.t. Edward Rzyński

ZSP - Tomasz Cegielka

ZSMP -

AZS - Robert Styrzyński

## ORGANIZACJA KSZTAŁCENIA

W roku akad. 1988/89 w Instytucie prowadzone są studia  
dzienne magisterskie na kierunku INŻYNIERIA CHEMICZNA

### Kierunki dyplomowania\*

- Inżynieria procesowa
- Inżynieria bioprocessowa
- Aparatura procesowa

S e k r e t a r i a t   D z i e k a n a t u

ul. Wólczańska 175, parter

tel. 36-49-23

- dokumentacja i organizacja studiów: Maria Pakuła,  
tel. 622
- studia dzienne i sprawy bytowe studentów: Janina  
Rzepka, tel. 622

---

\*podano wg nowych planów studiów



## STUDIA DZIENNE

Kierunek: INŻYNIERIA CHEMICZNA

Rok I - studia 5-letnie\*

| Przedmiot - wykładowcy                                    | Godzin tygodniowo |   |   |   |            |   |   |   |
|-----------------------------------------------------------|-------------------|---|---|---|------------|---|---|---|
|                                                           | semestr I         |   |   |   | semestr II |   |   |   |
|                                                           | w                 | ć | l | p | w          | ć | l | p |
| Matematyka            ad.A.Wrzesień                       | 2e                | 3 | - | - | 3e         | 4 | - | - |
| Fizyka i elementy biofizyki<br>st.wykl.D.Kasińska         | 2                 | 1 | - | - | 4e         | 2 | 3 | - |
| Chemia nieorganiczna<br>prof.M.Bukowska-Strzyżewska       | 2                 | 1 | 3 | - | -          | - | - | - |
| Chemia organiczna            ad.J.Wasiak                  | -                 | - | - | - | 3e         | - | 3 | - |
| Rysunek techniczny            doc.P.Wodziński             | 2                 | - | - | 4 | -          | - | - | - |
| Informatyka                                               | 1                 | 1 | 2 | - | -          | - | - | - |
| Procesy podstawowe            prof.C.Strumiłło            | -                 | - | - | - | 2          | - | - | - |
| Socjologia ogólna            doc.C.Szmidt                 | -                 | - | - | - | 2e         | 2 | - | - |
| Filozofia                                                 | -                 | - | - | - | 2e         | 2 | - | - |
| Języki obce - kontynuowane<br>lektorzy                    | -                 | 2 | - | - | -          | 2 | - | - |
| Wychowanie fizyczne                                       | -                 | 2 | - | - | -          | 2 | - | - |
| Praktyki mechaniczno-warsztatowe - 4 tyg. po II semestrze |                   |   |   |   |            |   |   |   |

\*Wg nowego programu

Kierunek: INŻYNIERIA CHEMICZNA

## Rok II - studia 5-letnie\*

| Przedmiot - wykładowcy                         | Godzin tygodniowo |   |   |   |            |   |   |   |
|------------------------------------------------|-------------------|---|---|---|------------|---|---|---|
|                                                | semestr III       |   |   |   | semestr IV |   |   |   |
|                                                | w                 | ć | l | p | w          | ć | l | p |
| Matematyka                                     | 2                 | 2 | - | - | -          | - | - | - |
| Matematyczne metody inżynierii<br>ad.J.Petersa | -                 | - | - | - | 2          | 2 | - | - |
| Chemia fizyczna doc.W.Świątkowski              | 2                 | 2 | 2 | - | 2e         | 2 | 3 | - |
| Mechanika płynów prof.Z.Kembłowski             | 2e                | 1 | - | 1 | -          | - | - | - |
| Wymiana ciepła prof.C.Strumiłło                | -                 | - | - | - | 2e         | 2 | - | - |
| Podstawy budowy aparatury<br>doc.A.Heim        | 2                 | 2 | - | - | 1          | 1 | - | 2 |
| Informatyka prof.E.Kącki                       | -                 | 1 | 2 | - | -          | - | - | - |
| Procesy podstawowe                             | 3e                | 2 | - | - | 3e         | 1 | - | 1 |
| Ekonomia polityczna                            | -                 | - | - | - | 2e         | 2 | - | - |
| Języki obce - kontynuowane<br>lektorzy         | -e                | 2 | - | - | -          | - | - | - |
| Języki obce - nowe<br>lektorzy                 | -                 | 2 | - | - | -          | 2 | - | - |
| Wychowanie fizyczne                            | -                 | 3 | - | - | -          | 1 | - | - |

## Rok III - studia 5-letnie

| Przedmiot - wykładowcy                                 | Godzin tygodniowo |   |   |   |            |   |   |   |
|--------------------------------------------------------|-------------------|---|---|---|------------|---|---|---|
|                                                        | semestr V         |   |   |   | semestr VI |   |   |   |
|                                                        | w                 | ć | l | p | w          | ć | l | p |
| Chemia analityczna i instrumentalna<br>prof.A.Cygański | 2e                | - | 3 | - | -          | - | - | - |
| Elektronika i elektrotechnika<br>ad.R.Pawlak           | -                 | - | 2 | - | -          | - | - | - |
| Automatyka prof.H.Błasiński                            | -                 | - | - | - | 2          | 1 | - | - |

\*Wg nowego programu

Kierunek: INŻYNIERIA CHEMICZNA

## Rok III - studia 5-letnie (cd)

| Przedmiot - wykładowcy                                 | Godzin tygodniowo |   |   |   |            |   |   |   |
|--------------------------------------------------------|-------------------|---|---|---|------------|---|---|---|
|                                                        | semestr V         |   |   |   | semestr VI |   |   |   |
|                                                        | w                 | ć | l | p | w          | ć | l | p |
| Elektroniczna technika obliczeniowa                    | 1                 | 1 | 2 | - | -          | 1 | 2 | - |
| Kinetyka procesów doc.R.Zarzycki                       | 2e                | 1 | 4 | - | -          | - | - | - |
| Procesy podstawowe inżynierii chemicznej ad.E.Rzyski   | 4e                | 4 | - | 1 | -          | - | - | - |
| Aparatura procesowa doc.A.Heim                         | -                 | - | - | - | 4e         | 2 | 3 | 2 |
| Inżynieria procesowa prof.M.Serwiński                  | -                 | - | - | - | 4e         | 2 | - | - |
| Inżynieria procesów reaktorowych doc.R.Zarzycki        | -                 | - | - | - | 3e         | 1 | - | 1 |
| Nauka o polityce                                       | 1                 | 2 | - | - | -e         | 2 | - | - |
| Języki obce lektorzy                                   | -                 | 2 | - | - | -e         | 2 | - | - |
| Wychowanie fizyczne                                    | -                 | 2 | - | - | -          | 2 | - | - |
| Praktyka ogólnotechnologiczna - 4 tyg. po VI semestrze |                   |   |   |   |            |   |   |   |

## Rok IV - studia 5-letnie

| Przedmiot - wykładowcy                           | Godzin tygodniowo |   |   |   |              |   |   |   |
|--------------------------------------------------|-------------------|---|---|---|--------------|---|---|---|
|                                                  | semestr VII       |   |   |   | semestr VIII |   |   |   |
|                                                  | w                 | ć | l | p | w            | ć | l | p |
| Specjalność: INŻYNIERIA CHEMICZNA<br>I PROCESOWA |                   |   |   |   |              |   |   |   |
| Przedmioty wspólne:                              |                   |   |   |   |              |   |   |   |
| Automatyka ad.W.Błasiński                        | 1e                | - | 2 | - | -            | - | - | - |
| Optymalizacja procesowa ad.J.Petera              | 2e                | 1 | - | - | -            | - | - | - |
| Aparatura procesowa doc.A.Heim                   | -                 | - | 4 | - | -            | - | - | - |



Kierunek: INŻYNIERIA CHEMICZNA

Rok V - studia 5-letnie

| Przedmiot - wykładowcy                                   | Godzin tygodniowo |   |   |   |           |   |    |   |
|----------------------------------------------------------|-------------------|---|---|---|-----------|---|----|---|
|                                                          | semestr IX        |   |   |   | semestr X |   |    |   |
|                                                          | w                 | ć | l | p | w         | ć | l  | p |
| <b>Przedmioty wspólne:</b>                               |                   |   |   |   |           |   |    |   |
| Podstawy technologii chemicznej<br>ad.J.Kasprzycki       | 4e                | - | - | 1 | -         | - | -  | - |
| Inżynieria systemów<br>ad.R.Błaszczuk                    | -                 | - | - | 2 | -         | - | -  | - |
| Prawo patentowe                                          | 1                 | - | - | - | -         | - | -  | - |
| Kierunek dyplomowania: <u>Aparatura<br/>przemysłowa</u>  |                   |   |   |   |           |   |    |   |
| Aparatura procesowa II<br>doc.P.Wodziński                | 2e                | - | - | 3 | -         | - | -  | - |
| Maszyny i urządzenia przemysłu spo-<br>żywczego ad.W.Pyć | 2e                | - | - | 2 | -         | - | -  | - |
| Laboratorium przejściowe                                 | -                 | - | 8 | - | -         | - | -  | - |
| Laboratorium dyplomowe                                   | -                 | - | - | - | -         | - | 30 | - |
| <b>Przedmioty fakultat-<br/>ywne /do wyboru/:</b>        |                   |   |   |   |           |   |    |   |
| Operacje mechaniczne z materiałami<br>ziarnistymi        | 2                 | - | 2 | - | -         | - | -  | - |
| Mieszanie                                                | 2                 | - | 2 | - | -         | - | -  | - |
| Kierunek dyplomowania: <u>Inżynieria<br/>procesowa</u>   |                   |   |   |   |           |   |    |   |
| Laboratorium przejściowe                                 | -                 | - | 8 | - | -         | - | -  | - |
| Laboratorium dyplomowe                                   | -                 | - | - | - | -         | - | 30 | - |

Kierunek: INŻYNIERIA CHEMICZNA

Rok V - studia 5-letnie (cd)

| Przedmiot - wykładowcy                                  | Godzin tygodniowo |   |   |   |           |   |   |   |
|---------------------------------------------------------|-------------------|---|---|---|-----------|---|---|---|
|                                                         | semestr IX        |   |   |   | semestr X |   |   |   |
|                                                         | w                 | ć | l | p | w         | ć | l | p |
| Kierunek dyplomowania: <u>Inżynieria procesowa</u> (cd) |                   |   |   |   |           |   |   |   |
| Przedmioty fakultatywne:*                               |                   |   |   |   |           |   |   |   |
| Projektowanie reaktorów chemicznych                     | 2e                | 2 | - | - | -         | - | - | - |
| Wymiana ciepła                                          | 2e                | 2 | - | - | -         | - | - | - |
| Inżynieria bioprosesowa                                 | 2e                | 2 | - | - | -         | - | - | - |
| Obróbka cieplna produktów chemicznych                   | 2e                | 2 | - | - | -         | - | - | - |
| Reologia                                                | 2e                | 2 | - | - | -         | - | - | - |
| Procesy przemian fazowych                               | 2e                | 2 | - | - | -         | - | - | - |

\*student wybiera trzy przedmioty



POLITECHNIKA ŁÓDZKA

FILIA W BIELSKU-BIAŁEJ

X

# PLAN STUDIÓW

W ROKU AKADEMICKIM 1988/89

ŁÓDŹ 1988

---

NAKŁADEM POLITECHNIKI ŁÓDZKIEJ

**Materiały zebrała i opracowała  
Barbara Kwiatkowska**

**Wydawnictwo niniejsze ma charakter wyłącznie  
informacyjny**

**WYDANO ZA ZGODĄ JM REKTORA  
POLITECHNIKI ŁÓDZKIEJ**

**WYDAWNICTWO POLITECHNIKI ŁÓDZKIEJ  
93-005 Łódź, ul. Wólczańska 219**

**Nakład 480+30 egz. Ark. wyd. 1,917. Ark. druk. 2,75. Papier offset. kl. IV 71 g. 61×86  
Druk ukończono w grudniu 1988 r. Zamówienie 179/88  
Wykonano w Zakładzie Poligraficznym Politechniki Łódzkiej, 93-005 Łódź, ul. Wólczańska 223**

## SPIS TREŚCI

|                                                                           |    |
|---------------------------------------------------------------------------|----|
| Władze Filii . . . . .                                                    | 5  |
| Rada Filii . . . . .                                                      | 6  |
| Wydział Budowy Maszyn. . . . .                                            | 7  |
| Władze Wydziału. . . . .                                                  | 7  |
| Rada Wydziału. . . . .                                                    | 8  |
| Organizacja kształcenia, specjalności<br>i kierunki dyplomowania. . . . . | 9  |
| Studia dzienne . . . . .                                                  | 11 |
| Studia zaoczne . . . . .                                                  | 23 |
| Oddział Wydziału Włókienniczego . . . . .                                 | 31 |
| Organizacja kształcenia, specjalności<br>i kierunki dyplomowania. . . . . | 31 |
| Studia dzienne . . . . .                                                  | 32 |
| Wykaz studiów podyplomowych                                               | 42 |

O b j a ś n i e n i a  
symboli w Planie studiów

- w - wykłady
- ć - ćwiczenia
- l - laboratoria
- p - projektowanie
- e - egzamin

U w a g a: wszystkie zajęcia, z których nie przewiduje się egzaminu - ćwiczenia, laboratoria, projektowanie i seminaaria - podlegają zaliczeniu z końcem każdego semestru.

## W Ł A D Z E   F I L I I

P r o r e k t o r

doc. dr habil.n.t. Marek Trombski

D z i e k a n   Wydziału Budowy Maszyn

prof.zwycz. dr habil.n.t. Jan Wajand

P r o d z i e k a n   Oddziału Włókienniczego

doc. dr n.t. Janusz Bogusławski

## R A D A      F I L I I

## P r z e w o d n i c z ą c y

doc. dr habil. n.t. Marek Trombski

## C z ł o n k o w i e

doc. dr n.t. Tadeusz Berowski  
doc. dr n.t. Janusz Bogusławski  
doc. dr habil. n.t. Eugeniusz Dobrzański  
prof.nadzw. dr habil.n.t. Stanisław Gdule  
doc. dr habil.n.t. Władysław Jabłoński  
doc. dr n.t. Andrzej Kowalski  
doc. dr n.t. Józef Łyszczyk  
prof.nadzw. dr habil.n.mat. Janusz Matkowski  
doc. dr n.t. Janusz Pacałowski  
prof.nadzw. dr habil.n.t. Jan Szadkowski  
doc. dr n.t. Jan Sochański  
prof.zwycz. dr habil.n.t. Jan Wajand  
doc. dr n.t. Przemysław Wasilewski  
prof.nadzw. dr habil.n.t. Andrzej Włochowicz  
doc. dr n.t. Jan Wnuk  
doc. dr habil.n.t. Stanisław Wojciech  
doc. dr habil.n.t. Tadeusz Wojciechowski  
mjr mgr inż. Jerzy Burda, Kierownik Studium Wojskowego

## Przedstawiciele organizacji społeczno-politycznych:

PZPR - dr n.ekon. Ludwik Hejny  
ZNP - Ryszard Musiałski  
ZSP - Marek Leśniewski

## Inni przedstawiciele:

Dyrektor administracyjny - mgr inż. Jacek Baliński  
Dyrektor Biblioteki - mgr Halina Góral  
Kwestor - Marianna Paciorkowska  
Kierownik Studium Wychowania Fizycznego i Sportu -  
mgr Jerzy Cwynar  
Kierownik Studium Języków Obcych - mgr Teodor Twardwa

WYDZIAŁ BUDOWY MASZYN

WŁADZE WYDZIAŁU

D z i e k a n

prof.zwycz. dr habil. n.t. Jan Wajand

P r o d z i e k a n i:

doc. dr n.t. Tadeusz Berowski

doc. dr habil.n.t. Tadeusz Wojciechowski

## RADA WYDZIAŁU

## P r z e w o d n i c z ą c y

prof.zwycz. dr habil.n.t. Jan Wajand

## C z ł o n k o w i e

doc. dr n.t. Tadeusz Berowski  
doc. dr habil.n.t. Michał Ferenc  
prof.nadzw. dr habil.n.t. Stanisław Gdula  
doc. dr n.t. Marian Huczek  
doc. dr n.t. Andrzej Kowalski  
doc. dr n.t. Józef Łyszczyk  
prof.nadzw. dr habil.n.mat. Janusz Matkowski  
doc. dr n.t. Janusz Pacałowski  
doc. dr n.t. Jan Sochański  
doc. dr n.t. Edward Sosna  
prof.nadzw. dr habil.n.t. Jan Szadkowski  
doc. dr habil.n.t. Marek Trombski  
doc. dr n.t. Przemysław Wasilewski  
doc. dr n.t. Jan Wnuk  
doc. dr habil.n.t. Stanisław Wojciech  
doc. dr habil.n.t. Tadeusz Wojciechowski  
prof.nadzw. dr habil.n.t. Józef Wojnarowski  
mjr mgr inż. Jerzy Burda, Kierownik Studium Wojskowego

Przedstawiciele pozostałych nauczycieli akademickich:

- dr n.t. Ryszard Barcik  
- dr n.t. Stefan Gadziński

Przedstawiciele organizacji społeczno-politycznych:

PZPR - dr n.ekon. Ludwik Hejny  
ZNP - mgr inż. Krzysztof Bogusławski  
ZSP - Krzysztof Kubica  
AZS - Aleksander Michalski

## ORGANIZACJA KSZTAŁCENIA

W roku akad. 1988/89, w ramach kierunku MECHANIKA,  
prowadzone są na Wydziale:

- studia dzienne magisterskie
- studia zaoczne
- studia magisterskie uzupełniające

### Specjalności i kierunki dyplomowania

Specjalność Maszyny i urządzenia przemysłu  
włókienniczego i obuwniczego

Kierunek dyplomowania

- Maszyny do przerobu włókien naturalnych i mieszanek

Specjalność Samochody i ciągniki

Kierunki dyplomowania:

- Budowa samochodów i ciągników
- Eksploatacja i technologia napraw samochodów i ciągników
- Budowa i technologia nadwozi samochodowych

Specjalność Systemy i urządzenia energetyczne

Kierunki dyplomowania:

- Ciepłne maszyny objętościowe
- Urządzenia pneumatyczne i hydrauliczne

Specjalność Technologia maszyn

Kierunki dyplomowania:

- Obróbka skrawaniem
- Odlewnictwo

S e k r e t a r i a t   D z i e k a n a t u  
Bielsko-Biała, ul.P.Finders 32, tel.270-61

Kierownik: Eugenia Węgrzyn

- dokumentacja i organizacja studiów: Eugenia Węgrzyn
- studia dzienne i zaoczne: Lucyna Plawgo
- sprawy bytowe studentów: Ewa Kowal

## STUDIA DZIENNE

Kierunek: MECHANIKA

Rok I - studia 5-letnie\*

D

| Przedmiot - wykładowcy                        | Godzin tygodniowo |   |   |   |            |   |   |   |
|-----------------------------------------------|-------------------|---|---|---|------------|---|---|---|
|                                               | semestr I         |   |   |   | semestr II |   |   |   |
|                                               | w                 | ć | l | p | w          | ć | l | p |
| Matematyka            prof.J.Matkowski        | 4e                | 4 | - | - | 4e         | 4 | - | - |
| Chemia techniczna    ad.K.Sujak               | 2                 | - | - | - | -          | - | 1 | - |
| Materiałoznawstwo    doc.J.Pacalowski         | 2                 | - | - | - | 2e         | 1 | - | - |
| Mechanika ogólna    prof.J.Wojnarowski        | 2                 | 2 | - | - | 3e         | 4 | - | - |
| Geometria wykreślna<br>st.wykl.K.Bolek        | 2                 | - | 2 | - | -          | - | - | - |
| Rysunek techniczny    ad.Z.Banet              | -                 | - | - | - | -          | - | - | 2 |
| Maszynoznawstwo     prof.J.Wajand             | 2                 | - | - | - | -          | - | - | - |
| Filozofia                ad.A.Jonkisz         | 2e                | 2 | - | - | -          | - | - | - |
| Socjologia ogólna<br>wykl.E.Sobieszczańska    | -                 | - | - | - | 2e         | 2 | - | - |
| Języki obce kontynuowane<br>lektorzy          | -                 | 2 | - | - | -          | 2 | - | - |
| Języki obce nowe        lektorzy              | -                 | 2 | - | - | -          | 2 | - | - |
| Wychowanie fizyczne                           | -                 | 2 | - | - | -          | 2 | - | - |
| Praktyka technologiczna 8 tyg. po I i II roku |                   |   |   |   |            |   |   |   |

\*Wg nowego programu



Kierunek: MECHANIKA

Rok II - studia 5-letnie (cd)

D

| Przedmiot - wykładowcy                        | Godzin tygodniowo |   |   |   |            |   |   |   |
|-----------------------------------------------|-------------------|---|---|---|------------|---|---|---|
|                                               | semestr III       |   |   |   | semestr IV |   |   |   |
|                                               | w                 | ć | l | p | w          | ć | l | p |
| <u>Profil energetyczny</u>                    |                   |   |   |   |            |   |   |   |
| Termodynamika            prof.S.Gdula         | -                 | - | - | - | 2e         | 2 | - | - |
| <u>Profil technologiczny</u>                  |                   |   |   |   |            |   |   |   |
| Termodynamika            prof.S.Gdula         | -                 | - | - | - | 2e         | 1 | - | - |
| Praktyka technologiczna 8 tyg. po I i II roku |                   |   |   |   |            |   |   |   |

Rok III - studia 5-letnie

| Przedmiot - wykładowcy                                      | Godzin tygodniowo |   |   |   |            |   |   |   |
|-------------------------------------------------------------|-------------------|---|---|---|------------|---|---|---|
|                                                             | semestr V         |   |   |   | semestr VI |   |   |   |
|                                                             | w                 | ć | l | p | w          | ć | l | p |
| <b>P r z e d m i o t y   w s p ó l n e :</b>                |                   |   |   |   |            |   |   |   |
| Drgania mechaniczne                                         | 2e                | 1 | - | - | -          | - | 2 | - |
| Podstawy konstrukcji maszyn<br>doc.R.Błocki                 | 3e                | - | 1 | 4 | -          | - | - | 4 |
| Urządzenia transportu wewnętrznego<br>st.wykl.K.Bogusławski | 2                 | - | - | - | -          | - | - | - |
| Informatyka            ad.L.Ogiński                         | -                 | - | 3 | - | -          | - | - | - |
| Wytrzymałość materiałów<br>doc.M.Trombski                   | -                 | - | 2 | - | -          | - | - | - |
| Podstawy automatyki                                         | -                 | - | - | - | 2e         | 1 | - | - |
| Przedmiot konstrukcyjny*                                    | -                 | - | - | - | 1          | 2 | - | - |
| Nauka o polityce st.wykl.S.Sagatowski                       | 1                 | 2 | - | - | -e         | 2 | - | - |
| Języki obce            lektorzy                             | -                 | 2 | - | - | -e         | 2 | - | - |
| Wychowanie fizyczne                                         | -                 | 2 | - | - | -          | 2 | - | - |

\*- w zależności od I pracy przejściowej: Dźwignice, Teoria mechanizmów i maszyn, Obróbka skrawaniem i obrabiarki.

Kierunek: MECHANIKA

D

Rok III - studia 5-letnie (od)

| Przedmiot - wykładowcy                                                     | Godzin tygodniowo |   |   |   |            |   |   |   |
|----------------------------------------------------------------------------|-------------------|---|---|---|------------|---|---|---|
|                                                                            | semestr V         |   |   |   | semestr VI |   |   |   |
|                                                                            | w                 | ć | l | p | w          | ć | l | p |
| <b><u>Sekcja konstrukcyjna</u></b>                                         |                   |   |   |   |            |   |   |   |
| <b>Przedmioty wspólne:</b>                                                 |                   |   |   |   |            |   |   |   |
| Technologia odlewnictwa i przetwórstwa tworzyw sztucznych doc.P.Wasilewski | 1e                | - | 2 | - | -          | - | - | - |
| Technologia obróbki plastycznej i spawalnictwa ad.S.Gadziński              | -                 | - | 1 | - | -          | - | 1 | - |
| Obrabiarki ad.H.Migdacz                                                    | 2e                | - | - | - | -          | - | 1 | - |
| Metrologia wielkości geometrycznych st.wykl.J.Malinowski                   | 2                 | - | - | - | 1e         | - | 2 | - |
| Termodynamika II prof.S.Gdula                                              | -                 | - | 3 | - | -          | - | - | - |
| Technologia budowy maszyn prof.J.Szadkowski                                | -                 | - | - | - | 2          | 2 | - | - |
| Mechanika płynów ad.M.Pacut                                                | -                 | - | - | - | 3e         | 2 | - | - |
| <b>Specjalność: MASZINY I URZĄDZENIA PRZEMYSŁU WŁÓKIENNICZEGO</b>          |                   |   |   |   |            |   |   |   |
| Technologia włókiennicza doc.J.Bogusławski                                 | -                 | - | - | - | 1          | - | - | - |
| Technologia przerobu włókien naturalnych i mieszanek doc.J.Bogusławski     | -                 | - | - | - | 2e         | - | - | - |
| <b>Specjalność: SAMOCHODY I CIĄGNIKI</b>                                   |                   |   |   |   |            |   |   |   |
| Teoria ruchu samochodów ad.K.Romaniszyn                                    | -                 | - | - | - | 2e         | 1 | - | - |
| <b><u>Sekcja energetyczna</u></b>                                          |                   |   |   |   |            |   |   |   |
| <b>Specjalność: SYSTEMY I URZĄDZENIA ENERGETYCZNE</b>                      |                   |   |   |   |            |   |   |   |
| Technologia odlewnictwa i przetwórstwa tworzyw sztucznych doc.P.Wasilewski | -                 | - | 1 | - | -          | - | - | - |
| Obrabiarki ad.H.Migdacz                                                    | 2e                | - | - | - | -          | - | 1 | - |



Kierunek: MECHANIKA

D

Rok IV - studia 5-letnie

| Przedmiot - wykładowcy                                                                                    | Godzin tygodniowo |   |   |   |              |   |   |    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---|---|---|--------------|---|---|----|
|                                                                                                           | semestr VII       |   |   |   | semestr VIII |   |   |    |
|                                                                                                           | w                 | ć | l | p | w            | ć | l | p  |
| <b>Przedmioty wspólne:</b>                                                                                |                   |   |   |   |              |   |   |    |
| Fizyka                      ad.M.Sarna                                                                    | 2                 | 1 | 2 | - | 2e           | 1 | 3 | -  |
| Podstawy automatyki                                                                                       | -                 | - | 1 | - | -            | - | - | -  |
| Organizacja i zarządzanie                                                                                 | -                 | - | - | - | 2e           | 2 | - | 2  |
| Zagadnienia społeczno-polityczne                                                                          | 2                 | - | - | - | -            | - | - | -  |
| Praca przejściowa I                                                                                       | -                 | - | - | 6 | -            | - | - | 1* |
| Wychowanie fizyczne                                                                                       | -                 | 2 | - | - | -            | 2 | - | -  |
| Zajęcia wojskowe lub szkolenie obronne                                                                    | -                 | 6 | - | - | -e           | 6 | - | -  |
| <u>Sekcja konstrukcyjna</u>                                                                               |                   |   |   |   |              |   |   |    |
| <b>Przedmioty wspólne:</b>                                                                                |                   |   |   |   |              |   |   |    |
| Technologia budowy maszyn<br>prof.J.Szadkowski                                                            | -e                | - | 1 | - | -            | - | - | -  |
| Mechanika płynów              ad.M.Pacut                                                                  | -                 | - | 2 | - | -            | - | - | -  |
| Praca przejściowa II                                                                                      | -                 | - | - | - | -            | - | - | 1  |
| <b>Specjalność: MASZyny I URZĄDZENIA<br/>                                    PRZEMYSŁU WŁÓKIENNICZEGO</b> |                   |   |   |   |              |   |   |    |
| Technologia włókiennicza<br>doc.J.Bogusławski                                                             | -                 | - | 3 | - | -            | - | - | -  |
| Maszyny tkackie i dziewiarskie<br>doc.A.Kowalski                                                          | -                 | - | - | - | 3e           | 2 | - | -  |
| Maszyny wykończalnicze<br>doc.A.Kowalski                                                                  | -                 | - | - | - | 3e           | 2 | - | -  |
| Maszyny przedziałnicze<br>doc.J.Łyszczek                                                                  | 2                 | 1 | - | - | 2e           | 1 | - | -  |

\* - nie dotyczy Sekcji technologicznej.

Kierunek: MECHANIKA

Rok IV - studia 5-letnie (cd)

D

| Przedmiot - wykładowcy                                                      | Godzin tygodniowo |   |   |   |              |   |   |   |
|-----------------------------------------------------------------------------|-------------------|---|---|---|--------------|---|---|---|
|                                                                             | semestr VII       |   |   |   | semestr VIII |   |   |   |
|                                                                             | w                 | ć | l | p | w            | ć | l | p |
| <b>Specjalność: SAMOCHODY I CIĄGNIKI</b>                                    |                   |   |   |   |              |   |   |   |
| Silniki samochodów i ciągników<br>prof.J.Wajand                             | 2                 | - | 1 | - | 2e           | 1 | - | - |
| Budowa samochodów ad.J.Dzida                                                | 2                 | 1 | - | - | 2e           | - | 1 | - |
| Badania samochodów i silników<br>ad.K.Romaniszyn                            | 2e                | - | - | - | -            | - | 3 | - |
| Nadwozia samochodów<br>wykł.A.Zieliński                                     | -                 | - | - | - | 2e           | - | - | - |
| <u>Sekcja energetyczna</u>                                                  |                   |   |   |   |              |   |   |   |
| <b>Specjalność: SYSTEMY I URZĄDZENIA<br/>ENERGETYCZNE</b>                   |                   |   |   |   |              |   |   |   |
| Metrologia wielkości geometrycznych<br>st.wykl.J.Malinowski                 | -                 | - | 2 | - | -            | - | - | - |
| Technologia budowy maszyn<br>prof.J.Szadkowski                              | -e                | - | 1 | - | -            | - | - | - |
| Podstawy systemów energetycznych i ma-<br>szyn przepływowych doc.T.Berowski | 2e                | 1 | 2 | - | -            | - | - | - |
| Silniki spalinowe i tłokowe I<br>prof.J.Wajand                              | 2e                | 1 | - | - | -            | - | - | - |
| Maszyny i urządzenia energetyczne<br>doc.T.Berowski                         | -                 | - | - | - | -            | - | 3 | - |
| Pompy* doc.T.Berowski                                                       | -                 | - | - | - | 2e           | 1 | - | - |
| Sprężarki przepływowe* doc.T.Berowski                                       | -                 | - | - | - | 2e           | 1 | - | - |
| Silniki spalinowe tłokowe*<br>prof.J.Wajand                                 | -                 | - | - | - | 2e           | 1 | - | - |

\*Przedmioty obieralne do II pracy przejściowej - student wybierze dwa przedmioty z trzech.



Kierunek: MECHANIKA

Rok V - studia 5-letnie

D

| Przedmiot - wykładowcy                                           | Godzin tygodniowo |   |   |   |           |   |    |   |
|------------------------------------------------------------------|-------------------|---|---|---|-----------|---|----|---|
|                                                                  | semestr IX        |   |   |   | semestr X |   |    |   |
|                                                                  | w                 | ć | l | p | w         | ć | l  | p |
| <b>Przedmioty wspólne:</b>                                       |                   |   |   |   |           |   |    |   |
| Nauka o pracy wykł.E.Sobieszczańska                              | 2                 | 2 | - | - | -         | - | -  | - |
| Ochrona środowiska                                               | -                 | - | - | - | -         | - | 2  | - |
| Prawo wynalazcze st.wykł.S.Sagatowski                            | 1                 | - | - | - | -         | - | -  | - |
| <u>Sekcja konstrukcyjna</u>                                      |                   |   |   |   |           |   |    |   |
| <b>Przedmiot wspólny</b>                                         |                   |   |   |   |           |   |    |   |
| Statyka i stateczność konstrukcji cienkościennych doc.M.Trombski | 2                 | - | - | - | -         | - | -  | - |
| <b>Specjalność: MASZYNY I URZĄDZENIA WŁÓKIENNICZE</b>            |                   |   |   |   |           |   |    |   |
| Badania maszyn włókienniczych doc.A.Kowalski                     | 1e                | - | 3 | - | -         | - | -  | - |
| Automatyzacja maszyn i procesów technologicznych ad.J.Kłosiński  | 3e                | 1 | 1 | - | -         | - | -  | - |
| Pompy, sprężarki, wentylatory doc.T.Berowski                     | 2e                | - | - | - | -         | - | -  | - |
| Praca przejściowa II                                             | -                 | - | - | 5 | -         | - | -  | - |
| Seminarium dyplomowe                                             | -                 | - | - | - | -         | - | 3  | - |
| Laboratorium dyplomowe*                                          | -                 | - | - | - | -         | - | 15 | - |
| Praca dyplomowa                                                  | -                 | - | - | - | -         | - | -  | D |
| <b>Specjalność: SAMOCHODY I CIĄGNIKI</b>                         |                   |   |   |   |           |   |    |   |
| <b>Przedmioty wspólne:</b>                                       |                   |   |   |   |           |   |    |   |
| Budowa ciągników wykł.J.Glinkowski                               | 2e                | 1 | - | - | -         | - | -  | - |
| Elektrotechnika samochodów wykł.S.Midor                          | 2e                | - | 1 | - | -         | - | -  | - |

\*dotyczy wyłącznie prac doświadczalnych

Kierunek: MECHANIKA

D

Rok V - studia 5-letnie (cd)

| Przedmiot - wykładowcy                                                              | Godzin tygodniowo |   |   |   |           |   |   |   |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---|---|---|-----------|---|---|---|
|                                                                                     | semestr IX        |   |   |   | semestr X |   |   |   |
|                                                                                     | w                 | ć | l | p | w         | ć | l | p |
| <b>Przedmioty wspólne (cd)</b>                                                      |                   |   |   |   |           |   |   |   |
| Praca przejściowa II                                                                | -                 | - | - | 5 | -         | - | - | - |
| Seminarium dyplomowe                                                                | -                 | - | - | - | -         | - | 2 | - |
| Laboratorium dyplomowe*                                                             | -                 | - | - | - | -         | - | 8 | - |
| Praca dyplomowa                                                                     | -                 | - | - | - | -         | - | - | D |
| Kierunek dyplomowania: <u>Budowa samochodów i ciągników</u>                         |                   |   |   |   |           |   |   |   |
| Budowa samochodów i ciągników<br>ad.J.Dziśa                                         | 4e                | - | 2 | - | -         | - | - | - |
| Kierunek dyplomowania: <u>Eksploatacja i technologie napraw samochodów i ciągn.</u> |                   |   |   |   |           |   |   |   |
| Eksploatacja i technologie napraw<br>samochodów i ciągników<br>doc.T.Wojciechowski  | 4e                | - | 2 | - | -         | - | - | - |
| Kierunek dyplomowania: <u>Budowa i technologie nadwozi samochodów</u>               |                   |   |   |   |           |   |   |   |
| Budowa i technologie nadwozi                                                        | 3e                | 1 | 2 | - | -         | - | - | - |
| <u>Sekcja energetyczna</u>                                                          |                   |   |   |   |           |   |   |   |
| Specjalność: SYSTEMY I URZĄDZENIA<br>ENERGETYCZNE                                   |                   |   |   |   |           |   |   |   |
| <b>Przedmioty wspólne:</b>                                                          |                   |   |   |   |           |   |   |   |
| Maszyny i urządzenia energetyczne<br>ad.Z.Stelmasiak                                | -                 | - | 3 | - | -         | - | - | - |
| Automatyka procesów energetycznych<br>doc.M.Ferenc                                  | 2e                | - | 1 | - | -         | - | - | - |
| Praca przejściowa II                                                                | -                 | - | - | 6 | -         | - | - | - |

\*dotyczy wyłącznie prac doświadczalnych

Kierunek: MECHANIKA

Rok V - studia 5-letnie (cd)

D

| Przedmiot - wykładowcy                                                     | Godzin tygodniowo |   |   |   |           |   |   |   |
|----------------------------------------------------------------------------|-------------------|---|---|---|-----------|---|---|---|
|                                                                            | semestr IX        |   |   |   | semestr X |   |   |   |
|                                                                            | w                 | ć | l | p | w         | ć | l | p |
| <b>Przedmioty wspólne (cd)</b>                                             |                   |   |   |   |           |   |   |   |
| Seminarium dyplomowe                                                       | -                 | - | 1 | - | -         | - | 1 | - |
| Laboratorium dyplomowe*                                                    | -                 | - | - | - | -         | - | 8 | - |
| Praca dyplomowa                                                            | -                 | - | - | - | -         | - | - | D |
| <u>Kierunek dyplomowania: Urządzenia pne-<br/>umatyczne i hydrauliczne</u> |                   |   |   |   |           |   |   |   |
| Urządzenia pneumatyczne i hydrauliczne<br>ad.J.Kłosiński                   | 2e                | - | - | - | -         | - | - | - |
| <u>Przedmioty obieralne III, IV, V:</u>                                    |                   |   |   |   |           |   |   |   |
| Maszyny hydrauliczne ad.M.Pacut                                            | 2e                | - | - | - | -         | - | - | - |
| Silniki turbospalinowe<br>doc.S.Berowski                                   | 2e                | - | - | - | -         | - | - | - |
| Współczesne problemy konwersji energii<br>prof.S.Gdula                     | 2e                | - | - | - | -         | - | - | - |
| <u>Kierunek dyplomowania: Ciepłne maszyny<br/>objętościowe</u>             |                   |   |   |   |           |   |   |   |
| Silniki spalinowe tłokowe III<br>prof.J.Wajand                             | 2e                | - | - | - | -         | - | - | - |
| <u>Przedmioty obieralne III, IV, V:</u>                                    |                   |   |   |   |           |   |   |   |
| Turbozespoły ładujące i rozprężne<br>ad.M.Sobieszczański                   | 2e                | - | - | - | -         | - | - | - |
| Osprzet tłokowych silników spalinowych<br>ad.M.Sobieszczański              | 2e                | - | - | - | -         | - | - | - |
| Sprężarki objętościowe<br>ad.Z.Stelmasiak                                  | 2e                | - | - | - | -         | - | - | - |

\*dotyczy wyłącznie prac doświadczalnych

Kierunek: MECHANIKA

D

Rok V - studia 5-letnie (cd)

| Przedmiot - wykładowcy                                                       | Godzin tygodniowo |   |   |   |           |   |    |   |
|------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---|---|---|-----------|---|----|---|
|                                                                              | semestr IX        |   |   |   | semestr X |   |    |   |
|                                                                              | w                 | ć | l | p | w         | ć | l  | p |
| <u>Sekcja technologiczna</u>                                                 |                   |   |   |   |           |   |    |   |
| Specjalność: TECHNOLOGIA MASZYN                                              |                   |   |   |   |           |   |    |   |
| Przedmioty wspólne:                                                          |                   |   |   |   |           |   |    |   |
| Przyrządy do obróbki wiórowej<br>ad.J.Wojtyła                                | 3e                | - | - | 1 | -         | - | -  | - |
| Podstawy konstrukcji narzędzi skrawających<br>ad.J.Matuszek                  | -                 | - | 2 | - | -         | - | -  | - |
| Wybrane zagadnienia technologii obróbki skrawania ściernego<br>ad.J.Matuszek | 1                 | - | 1 | - | -         | - | -  | - |
| Praca przejściowa II                                                         | -                 | - | - | 4 | -         | - | -  | - |
| Seminarium dyplomowe                                                         | -                 | - | - | - | -         | - | -  | 2 |
| Laboratorium dyplomowe*                                                      | -                 | - | - | - | -         | - | 15 | - |
| Praca dyplomowa                                                              | -                 | - | - | - | -         | - | -  | D |
| Kierunek dyplomowania: <u>Obróbka skrawaniem</u>                             |                   |   |   |   |           |   |    |   |
| Automaty i OSN ad.H.Migdańcz                                                 | -                 | - | 1 | - | -         | - | -  | - |
| Projektowanie i technologia narzędzi<br>ad.J.Matuszek                        | 2e                | 1 | - | 1 | -         | - | -  | - |
| Wybrane zagadnienia TBM<br>prof.J.Szadkowski                                 | 2e                | - | 1 | - | -         | - | -  | - |
| Kierunek dyplomowania: <u>Odlewnictwo</u>                                    |                   |   |   |   |           |   |    |   |
| Materiały formierskie<br>doc.P.Wasilewski                                    | -e                | - | 2 | - | -         | - | -  | - |
| Technologia i urządzenia do topienia<br>ad.M.Dudyk                           | 2e                | - | 1 | - | -         | - | -  | - |
| Maszyny i urządzenia odlewnicze<br>doc.P.Wasilewski                          | 2e                | - | 1 | - | -         | - | -  | - |

\*dotyczy wyłącznie prac doświadczalnych

## STUDIA ZAOCZNE

Kierunek: MECHANIKA

Rok I - studia 4 $\frac{1}{2}$  - letnie

Z

| Przedmiot                                                                    | Godz. progr. w sem. |       |    |    |    | Prace kontrolne | Konsultacje |
|------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-------|----|----|----|-----------------|-------------|
|                                                                              | Razem               | w tym |    |    |    |                 |             |
|                                                                              |                     | w     | ć  | l  | p  |                 |             |
| S e m e s t r I                                                              |                     |       |    |    |    |                 |             |
| Matematyka            ad.W.Ogińska                                           | 56                  | 32e   | 24 | -  | -  | 2               |             |
| Geometria wykreślna    ad.T.Kuś                                              | 24                  | 16e   | -  | -  | 8  | 1               |             |
| Rysunek techniczny    ad.T.Kuś                                               | 16                  | -     | -  | -  | 16 | -               |             |
| Materiałoznawstwo z chemią<br>doc.J.Pacalowski<br>ad.K.Sujak                 | 16                  | 16    | -  | -  | -  | 1               |             |
| Filozofia                ad.A.Jonkisz                                        | 16                  | 8e    | 8  | -  | -  | 1               |             |
| Języki obce            lektorzy                                              | 16                  | -     | 16 | -  | -  | 1               |             |
| S e m e s t r II                                                             |                     |       |    |    |    |                 |             |
| Technika wytwarzania (obróbka bez-<br>wiórowa)                ad.S.Gadziński | 24                  | 16e   | -  | 8  | -  | 2               |             |
| Matematyka            ad.W.Ogińska                                           | 32                  | 16    | 16 | -  | -  | 1               |             |
| Rysunek techniczny    ad.T.Kuś                                               | 16                  | -     | -  | -  | 16 | -               |             |
| Materiałoznawstwo z chemią<br>doc.J.Pacalowski                               | 40                  | 24e   | -  | 16 | -  | 2               |             |
| Metrologia            ad.J.Malinowski                                        | 16                  | 16    | -  | -  | -  | 1               |             |
| Języki obce            lektorzy                                              | 16                  | -     | 16 | -  | -  | 1               |             |

Kierunek: MECHANIKA

Z

Rok II - studia 4 $\frac{1}{2}$  - letnie

| Przedmiot                                      |                   | Godz. progr. w sem. |       |    |   |   | Prace<br>kon-<br>trolne | Kon-<br>sul-<br>ta-<br>cje |
|------------------------------------------------|-------------------|---------------------|-------|----|---|---|-------------------------|----------------------------|
|                                                |                   | Ra-<br>zem          | w tym |    |   |   |                         |                            |
|                                                |                   |                     | w     | ć  | l | p |                         |                            |
| S e m e s t r    III                           |                   |                     |       |    |   |   |                         |                            |
| Matematyka                                     | ad.W.Ogińska      | 24                  | 16e   | 8  | - | - | 1                       |                            |
| Mechanika                                      | doc.S.Wojciech    | 24                  | 16    | 8  | - | - | 1                       |                            |
| Metrologia                                     | ad.J.Malinowski   | 8                   | -     | -  | 8 | - | -                       |                            |
| Elektrotechnika z elektroniką                  | ad.J.Alaszkiewicz | 32                  | 32e   | -  | - | - | 2                       |                            |
| Technika wytwarzania (obróbka bez-<br>wiórowa) | ad.S.Gadziński    | 24                  | 16    | -  | 8 | - | 1                       |                            |
| Ekonomia polityczna                            | ad.L.Hejny        | 16                  | 8e    | 8  | - | - | 1                       |                            |
| Języki obce                                    | lektorzy          | 16                  | -     | 16 | - | - | 1                       |                            |
| S e m e s t r    IV                            |                   |                     |       |    |   |   |                         |                            |
| Elektroniczna technika obliczeniowa            | ad.L.Ogiński      | 16                  | -     | -  | - | - | 1                       |                            |
| Wytrzymałość materiałów                        | doc.M.Trombski    | 24                  | 16    | 8  | - | - | 1                       |                            |
| Mechanika                                      | doc.S.Wojciech    | 32                  | 16e   | 16 | - | - | 1                       |                            |
| Elektrotechnika i elektronika                  | ad.J.Alaszewicz   | 8                   | -     | -  | 8 | - | -                       |                            |
| Podstawy konstrukcji maszyn                    | ad.J.Drewniak     | 16                  | 16    | -  | - | - | -                       |                            |
| Termodynamika                                  | prof.S.Gdula      | 32                  | 16e   | 16 | - | - | 1                       |                            |
| Języki obce                                    | lektorzy          | 16                  | -     | 16 | - | - | 1                       |                            |

Kierunek: MECHANIKA

Rok III - studia 4 $\frac{1}{2}$  - letnie

Z

| Przedmiot                                                       | Godz. progr. w sem. |       |   |   |   | Prace kontrolne | Konsultacje |
|-----------------------------------------------------------------|---------------------|-------|---|---|---|-----------------|-------------|
|                                                                 | Razem               | w tym |   |   |   |                 |             |
|                                                                 |                     | w     | ć | l | p |                 |             |
| S e m e s t r V                                                 |                     |       |   |   |   |                 |             |
| Przedmioty wspólne:                                             |                     |       |   |   |   |                 |             |
| Elektroniczna technika obliczeniowa<br>ad.L.Ogiński             | 8                   | -     | - | 8 | - | -               |             |
| Wytrzymałość materiałów<br>doc.M.Trombski                       | 16                  | 8e    | 8 | - | - | 1               |             |
| Podstawy konstrukcji maszyn<br>ad.J.Drewniak                    | 24                  | 16e   | - | - | 8 | 1               |             |
| Technika wytwarzania<br>prof.J.Szadkowski                       | 16                  | 16    | - | - | - | 1               |             |
| Podstawy automatyki i teorii maszyn<br>ad.J.Suwaj               | 16                  | 16    | - | - | - | 1               |             |
| Mechanika płynów ad.M.Pacut                                     | 24                  | 16    | 8 | - | - | 1               |             |
| Podstawy nauk politycznych<br>ad.S.Sagstowski                   | 16                  | 8e    | 8 | - | - | 1               |             |
| Specjalność: MASZyny I URZĄDZENIA<br>PRZEMYSŁU WŁÓKIENNICZEGO   |                     |       |   |   |   |                 |             |
| Technologia włókiennicza                                        | 24                  | 16    | 8 | - | - | 1               |             |
| Specjalność: SYSTEMY I URZĄDZENIA<br>ENERGETYCZNE               |                     |       |   |   |   |                 |             |
| Transport masy i energii<br>prof.S.Gdula                        | 24                  | 16    | 8 | - | - | 1               |             |
| Specjalność: SAMOCHODY I CIĄGNIKI                               |                     |       |   |   |   |                 |             |
| Teoria ruchu pojazdów samochodowych                             | 24                  | 16    | 8 | - | - | 1               |             |
| Specjalność: TECHNOLOGIA MASZYN                                 |                     |       |   |   |   |                 |             |
| Odlewnictwo i przetwórstwo tworzyw<br>sztucznych ad.S.Gadziński | 24                  | 24e   | - | - | - | 2               |             |

Kierunek: MECHANIKA

Z Rok III - studia 4<sup>1</sup>/<sub>2</sub> - letnie (cd)

| P r z e d m i o t                                                                | Godz. progr. w sem. |       |   |    |    | Prace<br>kon-<br>trolne | Kon-<br>sul-<br>ta-<br>cje |
|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-------|---|----|----|-------------------------|----------------------------|
|                                                                                  | Ra-<br>zem          | w tym |   |    |    |                         |                            |
|                                                                                  |                     | w     | ć | l  | p  |                         |                            |
| S e m e s t r VI                                                                 |                     |       |   |    |    |                         |                            |
| P r z e d m i o t y w s p ó l n e:                                               |                     |       |   |    |    |                         |                            |
| Fizyka                      ad.M.Sarna                                           | 40                  | 16e   | 8 | 16 | -  | 1                       |                            |
| Wytrzymałość materiałów<br>doc.M.Trombski                                        | 8                   | -     | - | 8  | -  | -                       |                            |
| Podstawy konstrukcji maszyn<br>ad.J.Drewniak                                     | 16                  | -     | - | -  | 16 | -                       |                            |
| Technike wytwarzania prof.J.Szadkowski                                           | 8                   | -     | - | 8  | -  | -                       |                            |
| Podstawy automatyki i teoria maszyn<br>ad.S.Suwaj                                | 16                  | 16e   | - | -  | -  | 1                       |                            |
| Specjalność: MASZINY I URZĄDZENIA<br>PRZEMYSŁU WŁÓKIENNICZEGO                    |                     |       |   |    |    |                         |                            |
| Technologie włókiennicza<br>doc.J.Bogusławski                                    | 40                  | 16e   | - | 24 | -  | 2                       |                            |
| Maszyny włókiennicze doc.A.Kowalski                                              | 16                  | 16    | - | -  | -  | 1                       |                            |
| Specjalność: SYSTEMY I URZĄDZENIA<br>ENERGETYCZNE                                |                     |       |   |    |    |                         |                            |
| Podstawy systemów energetycznych i ma-<br>szyn przepływowych      doc.T.Berowski | 56                  | 24e   | 8 | 24 | -  | 2                       |                            |
| Specjalność: SAMOCHODY I CIĄGNIKI                                                |                     |       |   |    |    |                         |                            |
| Silniki samochodowe      doc.T.Wojciechow<br>doc.T.Wojciechowski                 | 40                  | 32e   | 8 | -  | -  | 2                       |                            |
| Budowa samochodów      ad.J.Dzida                                                | 16                  | 16    | - | -  | -  | 1                       |                            |

Kierunek: MECHANIKA

Rok III - studia  $4\frac{1}{2}$  - letnie (cd)

Z

| Przedmiot                                                         | Godz. progr. w sem. |       |   |    |   | Prace kontrolne | Konsultacje |
|-------------------------------------------------------------------|---------------------|-------|---|----|---|-----------------|-------------|
|                                                                   | Razem               | w tym |   |    |   |                 |             |
|                                                                   |                     | w     | ć | l  | p |                 |             |
| S e m e s t r VI (cd)                                             |                     |       |   |    |   |                 |             |
| Specjalność: TECHNOLOGIA MASZYN                                   |                     |       |   |    |   |                 |             |
| Odlewnictwo i przetwórstwo tworzyw sztucznych<br>doc.P.Wasilewski | 24                  | -     | - | 16 | 8 | -               |             |
| Obróbka plastyczna i spawalnictwo<br>ad.S.Gadziński               | 16                  | 16e   | - | -  | - | 1               |             |
| Obróbka cieplna i powierzchniowa<br>doc.J.Pacałowski              | 16                  | 16    | - | -  | - | 1               |             |

Rok IV - studia  $4\frac{1}{2}$  - letnie

| Przedmiot                                                    | Godz. progr. w sem. |       |    |    |    | Prace kontrolne | Konsultacje |
|--------------------------------------------------------------|---------------------|-------|----|----|----|-----------------|-------------|
|                                                              | Razem               | w tym |    |    |    |                 |             |
|                                                              |                     | w     | ć  | l  | p  |                 |             |
| S e m e s t r VII*                                           |                     |       |    |    |    |                 |             |
| S e m e s t r VIII                                           |                     |       |    |    |    |                 |             |
| Specjalność: MASZYNY I URZĄDZENIA PRZEMYSŁU WŁÓKIENNICZEGO   |                     |       |    |    |    |                 |             |
| Maszyny włókiennicze doc.A.Kowalski                          | 72                  | 32e   | 16 | 24 | -  | 2               |             |
| Automatyka maszyn i procesów włókienniczych ad.J.Kłosiński   | 40                  | 8e    | 8  | 24 | -  | 1               |             |
| Praca przejściowa                                            | 32                  | -     | -  | -  | 32 | -               |             |
| Specjalność: SYSTEMY I URZĄDZENIA ENERGETYCZNE               |                     |       |    |    |    |                 |             |
| Automatyka procesów energetycznych ad.J.Kłosiński            | 24                  | 8     | 8  | 8  | -  | 1               |             |
| Laboratorium maszyn i urządzeń energetycznych doc.T.Berowski | 24                  | -     | -  | 24 | -  | -               |             |
| Turbiny cieplne doc.T.Berowski                               | 24                  | 16e   | 8  | -  | -  | 1               |             |

\*- nie realizowany w roku akad. 1988/89

Kierunek: MECHANIKA

Z

Rok IV - studia 4 $\frac{1}{2}$  - letnie (cd)

| Przedmiot                                                               | Godz. progr. w sem. |       |   |    |    | Prace kontrolne | Konsultacje |
|-------------------------------------------------------------------------|---------------------|-------|---|----|----|-----------------|-------------|
|                                                                         | Razem               | w tym |   |    |    |                 |             |
|                                                                         |                     | w     | ć | l  | p  |                 |             |
| Specjalność: SYSTEMY I URZĄDZENIA ENERGETYCZNE (cd)                     |                     |       |   |    |    |                 |             |
| Sprężarki przepływowe<br>doc.T.Berowski                                 | 24                  | 16e   | 8 | -  | -  | 1               |             |
| Przedmiot wymienny dyplomowy                                            | 16                  | -     | - | 16 | -  | -               |             |
| Praca przejściowa                                                       | 32                  | -     | - | -  | 32 | -               |             |
| Specjalność: SAMOCHODY I CIĄGNIKI                                       |                     |       |   |    |    |                 |             |
| Budowa ciągników                                                        | 24                  | 16*   | 8 | -  | -  | 1               |             |
| Badania pojazdów samochodowych<br>ad.M.Sobieszczański                   | 16                  | -     | - | 16 | -  | 1               |             |
| Elektrotechnika samochodowa<br>wykł.S.Midor                             | 8                   | -     | - | 8  | -  | -               |             |
| Technologia budowy pojazdów samochodowych<br>st.wykl.B.Czarnecki        | 24                  | 16    | 8 | -  | -  | 1               |             |
| Technologia napraw pojazdów samochodowych<br>doc.T.Wojciechowski        | 24                  | 16*   | 8 | -  | -  | 1               |             |
| Eksploatacja pojazdów samochodowych                                     | 16                  | e     | - | 16 | -  | -               |             |
| Praca przejściowa                                                       | 32                  | -     | - | -  | 32 | -               |             |
| Specjalność: TECHNOLOGIA MASZYN                                         |                     |       |   |    |    |                 |             |
| Obróbka plastyczna i spawalnictwo<br>ad.S.Gadziński                     | 8                   | -     | - | 8  | -  | -               |             |
| Narzędzia skrawające ad.J.Wencelis                                      | 16                  | -     | - | 16 | -  | -               |             |
| Projektowanie i automatyzacja procesów technologicznych<br>ad.J.Wojtyła | 16                  | 8e    | - | 8  | -  | 1               |             |
| Przyrządy i uchwyty ad.J.Wojtyła                                        | 24                  | 16    | - | -  | 8  | 1               |             |

\*egzamin do ustalenia z kierownikiem specjalności.

Kierunek: MECHANIKA

Rok IV - studia  $4\frac{1}{2}$  - letnie (cd)

Z

| Przedmiot                                       | Godz. progr. w sem. |       |   |   |    | Prace kontrolne | Konsultacje |
|-------------------------------------------------|---------------------|-------|---|---|----|-----------------|-------------|
|                                                 | Razem               | w tym |   |   |    |                 |             |
|                                                 |                     | w     | ć | l | p  |                 |             |
| Specjalność: TECHNOLOGIA MASZYN (cd)            |                     |       |   |   |    |                 |             |
| Obrabiarki                    prof.J.Szadkowski | 24                  | 16e   | - | 8 | -  | 1               |             |
| Przedmiot wymienny                              | 24                  | 24    | - | - | -  | 1               |             |
| Praca przejściowa                               | 32                  | -     | - | - | 32 | -               |             |

Rok V - studia  $4\frac{1}{2}$  - letnie

| Przedmiot            | Godz. progr. w sem. |       |    |   |   | Prace kontrolne | Konsultacje |
|----------------------|---------------------|-------|----|---|---|-----------------|-------------|
|                      | Razem               | w tym |    |   |   |                 |             |
|                      |                     | w     | ć  | l | p |                 |             |
| S e m e s t r IX     |                     |       |    |   |   |                 |             |
| Nauka o pracy        | 24                  | 24    | -  | - | - | 2               |             |
| Seminarium dyplomowe | 24                  | -     | 24 | - | - | -               |             |
| Praca dyplomowa      | -                   | -     | -  | - | D | -               |             |



## ODDZIAŁ WYDZIAŁU WŁÓKIENNICZEGO

P r o d z i e k a n

doc. dr n.t. Janusz Bogusławski

W roku akad. 1988/89, w ramach kierunku WŁÓKIENNICTWO, prowadzone są w Oddziale studia dzienne magisterskie.

### Specjalności i kierunki dyplomowania

Specjalność Mechaniczna technologia włókna

Kierunki dyplomowania:

- Przędzalnictwo wełny, bawełny, lnu
- Tkactwo
- Dziewiarstwo

Specjalność Chemiczna technologia włókna

Kierunek dyplomowania

- Chemiczna obróbka wyrobów włókienniczych

S e k r e t a r i a t   D z i e k a n a t u

Bielsko-Biała, Plac Fabryczny 5, tel. 223-83

Kierownik: Grażyna Bizoń

- dokumentacja i organizacja studiów: Grażyna Bizoń
- studia dzienne: Teresa Laszczak
- sprawy bytowe studentów: Czesława Borysławska

## STUDIA DZIENNE

Kierunek: WŁÓKIENNICZTWO

D

Rok I - studia 5-letnie\*

| Przedmiot - wykładowcy                                                    | Godzin tygodniowo |   |   |   |            |   |   |   |
|---------------------------------------------------------------------------|-------------------|---|---|---|------------|---|---|---|
|                                                                           | semestr I         |   |   |   | semestr II |   |   |   |
|                                                                           | w                 | ć | l | p | w          | ć | l | p |
| <b>Przedmioty wspólne:</b>                                                |                   |   |   |   |            |   |   |   |
| Socjologia ogólna                                                         | 2e                | 2 | - | - | -          | - | - | - |
| Filozofia                      ad.A.Jonkisz                               | -                 | - | - | - | 2e         | 2 | - | - |
| Języki obce kontynuowane<br>lektorzy                                      | -                 | 2 | - | - | -          | 2 | - | - |
| Języki obce nowe                      lektorzy                            | -                 | 2 | - | - | -          | 2 | - | - |
| Wychowanie fizyczne                                                       | -                 | 2 | - | - | -          | 2 | - | - |
| <b>Specjalność: MECHANICZNA TECHNOLOGIA WŁÓKNA</b>                        |                   |   |   |   |            |   |   |   |
| Matematyka                      ad.K.Lichawski                            | 4e                | 4 | - | - | 4e         | 4 | - | - |
| Fizyka                              st.wykl.M.Linek                       | 2                 | 2 | - | - | 4e         | 2 | - | - |
| Chemia ogólna                      ad.K.Sujak                             | 3e                | 2 | - | - | -          | - | 4 | - |
| Geometria wykreślna i rysunek<br>techniczny                      ad.T.Kuś | 2                 | - | - | 2 | -          | - | - | 3 |
| Mechanika ogólna                      doc.S.Wojciech                      | -                 | - | - | - | 2          | 2 | - | - |
| Encyklopedia włókiennicza<br>doc.W.Jabłoński                              | 1                 | 1 | - | - | -          | - | - | - |

\*Wg nowego programu

Kierunek: WŁÓKIENNICZTWO

Rok I - studia 5-letnie (cd)

D

| Przedmiot - wykładowcy                                         | Godzin tygodniowo |   |   |   |            |   |   |   |
|----------------------------------------------------------------|-------------------|---|---|---|------------|---|---|---|
|                                                                | semestr I         |   |   |   | semestr II |   |   |   |
|                                                                | w                 | ć | l | p | w          | ć | l | p |
| Specjalność: CHEMICZNA TECHNOLOGIA WŁÓKNA                      |                   |   |   |   |            |   |   |   |
| Matematyka ed.K.Lichawski                                      | 4e                | 4 | - | - | 4e         | 4 | - | - |
| Fizyka st.wykl.M.Linek                                         | 2                 | 2 | - | - | 4e         | 2 | - | - |
| Geometria wykreślna i rysunek techniczny st.asyst.S.Jakubaszek | 1                 | - | - | 2 | -          | - | - | 3 |
| Mechanika i reologia techniczna doc.S.Wojciech                 | -                 | - | - | - | 2          | 1 | - | - |
| Chemia nieorganiczna ad.K.Sujak                                | 6e                | 2 | - | - | -          | - | 4 | - |
| Encyklopedia włókiennicza doc.W.Jabłoński                      | 1                 | 1 | - | - | -          | - | - | - |

Rok II - studia 5-letnie\*

| Przedmiot - wykładowcy                           | Godzin tygodniowo |   |   |   |            |   |   |   |
|--------------------------------------------------|-------------------|---|---|---|------------|---|---|---|
|                                                  | semestr III       |   |   |   | semestr IV |   |   |   |
|                                                  | w                 | ć | l | p | w          | ć | l | p |
| Przedmioty wspólne:                              |                   |   |   |   |            |   |   |   |
| Ekonomia polityczna ad.A.Dziuba                  | 1                 | 2 | - | - | 1e         | 2 | - | - |
| Języki obce kontynuowane lektorzy                | -e                | 2 | - | - | -          | - | - | - |
| Języki obce nowe lektorzy                        | -                 | 2 | - | - | -          | 2 | - | - |
| Wychowanie fizyczne                              | -                 | 1 | - | - | -          | 1 | - | - |
| Specjalność: MECHANICZNA TECHNOLOGIA WŁÓKNA      |                   |   |   |   |            |   |   |   |
| Matematyka ad.K.Lichawski                        | 2e                | 2 | - | - | -          | - | - | - |
| Elektroniczna technika obliczeniowa ad.L.Ogiński | -                 | - | - | - | 2          | - | 3 | - |

\*Wg nowego programu

Kierunek: WŁÓKIENNICTWO

D

Rok II - studia 5-letnie (cd)

| Przedmiot - wykładowcy                                                 | Godzin tygodniowo |   |   |   |            |   |   |   |
|------------------------------------------------------------------------|-------------------|---|---|---|------------|---|---|---|
|                                                                        | semestr III       |   |   |   | semestr IV |   |   |   |
|                                                                        | w                 | ć | l | p | w          | ć | l | p |
| Specjalność: MECHANICZNA TECHNOLOGIA WŁÓKNA (cd)                       |                   |   |   |   |            |   |   |   |
| Fizyka st.wykl.M.Linek                                                 | -                 | - | 3 | - | -          | - | - | - |
| Geometria wykreslna ad.T.Kuś                                           | -                 | - | - | 2 | -          | - | - | - |
| Mechanika ogólna doc.S.Wojciech                                        | 4e                | 4 | - | - | -          | - | - | - |
| Wytrzymałość materiałów ad.M.Kłosowicz                                 | 2                 | 2 | - | - | 2e         | 2 | - | - |
| Materiały konstrukcyjne doc.J.Pacalowski                               | 2                 | - | - | - | -          | - | - | - |
| Części maszyn włókienniczych ad.Z.Banet                                | -                 | - | - | - | 2          | 1 | - | - |
| Nauka o włóknie prof.A.Włochowicz                                      | 4e                | - | - | - | -          | - | 3 | - |
| Technologia włókien chemicznych i folii włókienniczej ad.W.Mikołajczyk | -                 | - | - | - | 3e         | - | - | - |
| Metrologia włókiennicza ad.T.Szkuta                                    | -                 | - | - | - | 4e         | 2 | - | - |
| Specjalność: CHEMICZNA TECHNOLOGIA WŁÓKNA                              |                   |   |   |   |            |   |   |   |
| Matematyka ad.K.Lichawski                                              | 2e                | 2 | - | - | -          | - | - | - |
| Elektroniczna technika obliczeniowa ad.L.Ogiński                       | -                 | - | - | - | 2          | - | 3 | - |
| Fizyka st.wykl.M.Linek                                                 | -                 | - | 3 | - | -          | - | - | - |
| Chemia organiczna ad.E.Wojciechowski                                   | -                 | - | - | - | 3          | 2 | - | - |
| Części maszyn włókienniczych ad.T.Kuś                                  | -                 | - | - | - | 1          | 2 | - | - |
| Mechanika i reologia techniczna doc.S.Wojciech                         | 4e                | 3 | - | - | -          | - | - | - |

Kierunek: WŁÓKIENICTWO

Rok II - studia 5-letnie (cd)

D

| Przedmiot - wykładowcy                            | Godzin tygodniowo |   |   |   |            |   |   |   |
|---------------------------------------------------|-------------------|---|---|---|------------|---|---|---|
|                                                   | semestr III       |   |   |   | semestr IV |   |   |   |
|                                                   | w                 | ć | l | p | w          | ć | l | p |
| Specjalność: CHEMICZNA TECHNOLOGIA<br>WŁÓKNA (cd) |                   |   |   |   |            |   |   |   |
| Metrologia włókiennicza<br>ad.J.Targosz-Wrona     | 2                 | - | - | - | 2e         | 2 | 3 | - |
| Chemia fizyczna ad.M.Eder                         | 3                 | 2 | - | - | 4e         | 2 | - | - |
| Chemia analityczna<br>ad.E.Wojciechowska-Bujok    | 1                 | - | 5 | - | -          | - | - | - |

Rok III - studia 5-letnie

| Przedmiot - wykładowcy                                                    | Godzin tygodniowo |   |   |   |            |   |   |   |
|---------------------------------------------------------------------------|-------------------|---|---|---|------------|---|---|---|
|                                                                           | semestr V         |   |   |   | semestr VI |   |   |   |
|                                                                           | w                 | ć | l | p | w          | ć | l | p |
| Przedmioty wspólne:                                                       |                   |   |   |   |            |   |   |   |
| Nauka o polityce<br>ad.R.Majchrowicz-Szemberg                             | 1                 | 2 | - | - | 1e         | 2 | - | - |
| Języki obce lektorzy                                                      | -                 | 2 | - | - | -          | 2 | - | - |
| Wychowanie fizyczne                                                       | -                 | 2 | - | - | -          | 2 | - | - |
| Specjalność: MECHANICZNA TECHNOLOGIA<br>WŁÓKNA                            |                   |   |   |   |            |   |   |   |
| Elektrotechnika i elektronika<br>wykł.B.Gładysz                           | 4e                | 2 | - | - | -          | - | 3 | - |
| Urządzenia ciepłne zakładów włókienniczych<br>ad.A.Sucheta                | -                 | - | - | - | 2          | 1 | - | - |
| Części maszyn włókienniczych<br>ad.Z.Banet                                | 2e                | 1 | - | 3 | -          | - | - | 3 |
| Mechanika maszyn włókienniczych<br>ad.L.Majewski                          | -                 | - | - | - | 1          | - | - | - |
| Technologie włókien chemicznych i folii<br>włókienniczej ad.W.Mikołajczyk | -                 | - | 2 | - | -          | - | - | - |

Kierunek: WŁÓKIENNICTWO

D

Rok III - studia 5-letnie (cd)

| Przedmiot - wykładowcy                                                      | Godzin tygodniowo |   |   |   |            |   |   |   |
|-----------------------------------------------------------------------------|-------------------|---|---|---|------------|---|---|---|
|                                                                             | semestr V         |   |   |   | semestr VI |   |   |   |
|                                                                             | w                 | ć | l | p | w          | ć | l | p |
| Specjalność: MECHANICZNA TECHNOLOGIA WŁÓKNA (cd)                            |                   |   |   |   |            |   |   |   |
| Metrologia włókiennicza<br>st.asyst.E.Targosz-Wrona                         | -                 | - | 4 | - | -          | - | - | - |
| Technologia przędzy i włókien<br>ad.S.Lewandowski                           | 4e                | 1 | - | - | -          | - | 4 | - |
| Tkactwo<br>ad.R.Owczarz                                                     | -                 | - | - | - | 4e         | 1 | - | - |
| Dziewiarstwo i konfekcjonowanie<br>st.asyst.M.Perzyna                       | -                 | - | - | - | 3e         | 1 | - | - |
| Struktura przędzy i własności płaskich<br>wytrobów włókienn. ad.Z.Czaplicki | 2                 | - | - | - | -          | - | 2 | - |
| Specjalność: CHEMICZNA TECHNOLOGIA WŁÓKNA                                   |                   |   |   |   |            |   |   |   |
| Chemia organiczna<br>ad.E.Stelmasiek                                        | 4e                | 2 | 6 | - | -          | - | - | - |
| Chemia fizyczna<br>ad.M.Eder                                                | -                 | - | 3 | - | -          | - | - | - |
| Chemia i chemia fizyczna polimerów<br>ad.M.Eder                             | -                 | - | - | - | 3          | - | - | - |
| Części maszyn włókienniczych<br>ad.T.Kuś                                    | 1e                | 2 | - | 2 | -          | - | - | - |
| Elektrotechnika i elektronika<br>wykł.B.Gładysz                             | -                 | - | - | - | 4e         | 2 | - | - |
| Urządzenia cieplne zakładów włókienniczych<br>ad.A.Sucheta                  | -                 | - | - | - | 2          | 1 | - | - |
| Nauka o włóknie<br>prof.A.Włochowicz                                        | 3e                | - | - | - | -          | - | 3 | - |
| Podstawy mechanicznej technologii włókna<br>doc.W.Jabłoński                 | -                 | - | - | - | 3          | - | 4 | - |

Kierunek: WŁÓKIENNICZTWO

Rok IV - studia 5-letnie

D

| Przedmiot - wykładowcy                                             | Godzin tygodniowo |   |   |   |              |   |   |   |
|--------------------------------------------------------------------|-------------------|---|---|---|--------------|---|---|---|
|                                                                    | semestr VII       |   |   |   | semestr VIII |   |   |   |
|                                                                    | w                 | ć | l | p | w            | ć | l | p |
| Przedmioty wspólne:                                                |                   |   |   |   |              |   |   |   |
| Zagadnienia społeczno-polityczne                                   | 2                 | - | - | - | -            | - | - | - |
| Języki obce      lektorzy                                          | -e                | 2 | - | - | -            | - | - | - |
| Zajęcia wojskowe lub szkolenie obronne<br>kpt.J.Burda              | -                 | 6 | - | - | -e           | 6 | - | - |
| Specjalność: MECHANICZNA TECHNOLOGIA<br>WŁÓKNA                     |                   |   |   |   |              |   |   |   |
| Przedmioty wspólne:                                                |                   |   |   |   |              |   |   |   |
| Nauka o pracy<br>st.asyst.E.Sobieszczanska                         | -                 | - | - | - | 2e           | 2 | - | - |
| Urządzenia ciepłe zakładów włókienniczych<br>ad.A.Sucheta          | 2e                | - | 4 | - | -            | - | - | - |
| Podstawy automatyki procesów<br>ad.J.Kłosiński                     | 2                 | - | - | - | -            | - | ? | - |
| Mechanika maszyn włókienniczych<br>ad.L.Majewski                   | 2                 | 2 | - | - | 1            | 2 | - | - |
| Tkactwo      ad.R.Owczarz                                          | -                 | - | 4 | - | -            | - | - | - |
| Dziewiarstwo      st.asyst.M.Perzyna                               | -                 | - | 4 | - | -            | - | - | - |
| Chemiczna obróbka wyrobów włókienniczych<br>ad.Z.Malinowska-Grabos | -                 | - | - | - | 3e           | - | - | - |
| Praca przejściowa                                                  | -                 | - | - | - | -            | - | - | 2 |
| Kierunek dyplomowania: <u>Przędzalnictwo</u>                       |                   |   |   |   |              |   |   |   |
| Teoria przędzalnictwa<br>ad.M.Mechnio                              | -                 | - | - | - | 3e           | - | 4 | - |
| Technologia przędzalnictwa<br>ad.M.Mechnio                         | -                 | - | - | - | 2            | - | - | - |
| Włóknoznawstwo      prof.A.Włochowicz                              | -                 | - | - | - | 2            | - | - | - |

Kierunek: WŁÓKIENNICTWO

D

Rok IV - studia 5-letnie (cd)

| Przedmiot - wykładowcy                                                     | Godzin tygodniowo |   |   |   |              |   |   |   |
|----------------------------------------------------------------------------|-------------------|---|---|---|--------------|---|---|---|
|                                                                            | semestr VII       |   |   |   | semestr VIII |   |   |   |
|                                                                            | w                 | ć | l | p | w            | ć | l | p |
| Kierunek dyplomowania: <u>Tkactwo</u>                                      |                   |   |   |   |              |   |   |   |
| Budowa i projektowanie tkanin<br>ad.E.Nycz                                 | -                 | - | - | - | 2e           | - | 3 | - |
| Technologia tkactwa<br>doc.E.Dobrzański                                    | -                 | - | - | - | 3            | - | 3 | - |
| Kierunek dyplomowania: <u>Dziewiarstwo</u>                                 |                   |   |   |   |              |   |   |   |
| Budowa maszyn dziewiarskich<br>doc.A.Kowalski                              | -                 | - | - | - | 2e           | - | - | 2 |
| Technologia dziewiarstwa<br>doc.W.Korliński                                | -                 | - | - | - | 3            | - | - | - |
| Budowa i projektowanie dzianin<br>st.asyst.B.Sajdak                        | -                 | - | - | - | 2e           | - | 2 | - |
| Specjalność: CHEMICZNA TECHNOLOGIA<br>WŁÓKNA                               |                   |   |   |   |              |   |   |   |
| Kierunek dyplomowania: <u>Chemiczna<br/>obróbka wyrobów włókienniczych</u> |                   |   |   |   |              |   |   |   |
| Chemia i chemia fizyczna polimerów<br>ad.M.Eder                            | 2e                | - | - | - | -            | - | 3 | - |
| Elektrotechnika i elektronika<br>wykł.B.Gładysz                            | -                 | - | 3 | - | -            | - | - | - |
| Podstawy automatyki ad.J.Kłosiński                                         | -                 | - | - | - | 2            | - | - | - |
| Inżynieria chemiczna ad.A.Sucheta                                          | -                 | - | 2 | - | -            | - | - | - |
| Technologia wody i ścieków<br>ad.E.Wojciechowska-Bujok                     | -                 | - | - | - | 2            | - | - | - |
| Podstawy mechanicznej technologii<br>włókna ad.E.Nycz                      | 3                 | - | 4 | - | -            | - | - | - |
| Fizyka włókna prof.A.Włochowicz                                            | -                 | - | - | - | 2            | - | - | - |

## Kierunek: WŁÓKIENICTWO

## Rok IV - studia 5-letnie (cd)

D

| Przedmiot - wykładowcy                                                      | Godzin tygodniowo |   |   |   |              |   |   |   |
|-----------------------------------------------------------------------------|-------------------|---|---|---|--------------|---|---|---|
|                                                                             | semestr VII       |   |   |   | semestr VIII |   |   |   |
|                                                                             | w                 | ć | l | p | w            | ć | l | p |
| Kierunek dyplomowania: <u>Chemiczna obróbka wyrobów włókienniczych</u> (cd) |                   |   |   |   |              |   |   |   |
| Podstawy chemicznej obróbki włókna<br>ad.Z.Malinowska-Graboś                | 2                 | - | - | - | -            | - | - | - |
| Technologia włókien chemicznych<br>ad.W.Mikołajczyk                         | 3e                | - | - | - | -            | - | 2 | - |
| Chemia barwników ad.B.Łandwajt                                              | 3e                | - | - | - | -            | - | - | - |
| Chemiczna obróbka włókna<br>ad.Z.Malinowska-Graboś                          | -                 | - | - | - | 3e           | - | - | - |
| Chemiczna obróbka wyrobów włókienniczych<br>prof.Z.Brzeziński               | -                 | - | - | - | 4e           | - | - | - |
| Podstawy procesów konserwacji<br>doc.J.Kalinowski                           | -                 | - | - | - | 2e           | - | - | - |
| Fizykochemia procesów uszlachetniania<br>ad.Z.Malinowska-Graboś             | -                 | - | - | - | 2            | - | 3 | - |

## Rok V - studia 5-letnie

| Przedmiot - wykładowcy                                              | Godzin tygodniowo |   |   |   |           |   |   |   |
|---------------------------------------------------------------------|-------------------|---|---|---|-----------|---|---|---|
|                                                                     | semestr IX        |   |   |   | semestr X |   |   |   |
|                                                                     | w                 | ć | l | p | w         | ć | l | p |
| Specjalność: MECHANICZNA TECHNOLOGIA WŁÓKNA                         |                   |   |   |   |           |   |   |   |
| Przedmioty wspólne:                                                 |                   |   |   |   |           |   |   |   |
| Chemiczna obróbka wyrobów włókienniczych<br>ad.Z.Malinowska-Graboś  | -                 | - | 3 | - | -         | - | - | - |
| Ekonomika i organizacja produkcji<br>doc.J.Bogusławski              | 3e                | 2 | - | 1 | -         | - | - | - |
| Podstawy projektowania zakładów włókienniczych<br>doc.J.Bogusławski | 1                 | - | - | - | -         | - | - | - |
| Praca przejściowa                                                   | -                 | - | - | 3 | -         | - | - | - |
| Praca dyplomowa                                                     | -                 | - | - | - | -         | - | - | D |

Kierunek: WŁÓKIENNICTWO

D

Rok V - studia 5-letnie (cd)

| Przedmiot - wykładowcy                                                       | Godzin tygodniowo |   |   |   |           |   |    |   |
|------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---|---|---|-----------|---|----|---|
|                                                                              | semestr IX        |   |   |   | semestr X |   |    |   |
|                                                                              | w                 | ć | l | p | w         | ć | l  | p |
| Kierunek dyplomowania: <u>Przędzalnictwo</u>                                 |                   |   |   |   |           |   |    |   |
| Budowa maszyn włókienniczych<br>doc.A.Kowalski                               | 2e                | - | - | 2 | -         | - | -  | - |
| Technologia przędzalnictwa<br>ad.M.Machnio                                   | 4e                | - | 6 | - | -         | - | -  | - |
| Projektowanie technologii przędzy<br>ad.S.Lewandowski                        | 1                 | - | - | 1 | -         | - | -  | - |
| Estetyka wyrobów włókienniczych<br>mgr M.Kaczmarek (zl)                      | 1                 | - | - | - | -         | - | -  | - |
| Seminarium dyplomowe ad.M.Machnio                                            | -                 | - | - | - | -         | - | -  | 1 |
| Laboratorium dyplomowe*                                                      | -                 | - | - | - | -         | - | 15 | - |
| Kierunek dyplomowania: <u>Tkactwo</u>                                        |                   |   |   |   |           |   |    |   |
| Budowa maszyn włókienniczych<br>doc.A.Kowalski                               | 2e                | - | - | 2 | -         | - | -  | - |
| Technologia tkactwa doc.E.Dobrzański                                         | 4e                | - | 5 | - | -         | - | -  | - |
| Projektowanie technologii tkanin<br>ad.E.Nycz                                | 1                 | - | - | 1 | -         | - | -  | - |
| Podstawy wzornictwa i estetyka wyrobów<br>tkackich mgr M.Kaczmarek (zl)      |                   |   |   |   |           |   |    |   |
| Seminarium dyplomowe doc.E.Dobrzański                                        | -                 | - | - | - | -         | 2 | -  | - |
| Laboratorium dyplomowe*                                                      | -                 | - | - | - | -         | - | 15 | - |
| Kierunek dyplomowania: <u>Dziewiarstwo</u>                                   |                   |   |   |   |           |   |    |   |
| Technologia dziewiarstwa<br>doc.W.Korliński                                  | 3e                | - | 7 | - | -         | - | -  | - |
| Podstawy wzornictwa i estetyka wyrobów<br>dziewiarskich mgr M.Kaczmarek (zl) | 1                 | - | - | - | -         | - | -  | - |
| Technologia wyrobów dziewiarskich<br>mgr J.Kubacki (zl)                      | 1                 | - | 2 | - | -         | - | -  | - |

\* - dotyczy wyłącznie prac doświadczeniowych.

Kierunek: WŁÓKIENNICTWO

Rok 5 - studia 5-letnie (cd)

D

| Przedmiot - wykładowcy                                             | Godzin tygodniowo |   |   |   |           |   |    |   |
|--------------------------------------------------------------------|-------------------|---|---|---|-----------|---|----|---|
|                                                                    | semestr IX        |   |   |   | semestr X |   |    |   |
|                                                                    | w                 | ć | l | p | w         | ć | l  | p |
| Kierunek dyplomowania: <u>Dziewiarstwo</u> (cd)                    |                   |   |   |   |           |   |    |   |
| Projektowanie technologii zakładów dziewiarskich st.asyst.B.Sajdak | 1                 | - | - | 1 | -         | - | -  | - |
| Seminarium dyplomowe doc.W.Korliński                               | -                 | - | - | - | -         | - | -  | D |
| Laboratorium dyplomowe*                                            | -                 | - | - | - | -         | - | 15 | - |
| Specjalność: CHEMICZNA TECHNOLOGIA WŁÓKNA                          |                   |   |   |   |           |   |    |   |
| Kierunek dyplomowania: Chemiczna obróbka wyrobów włókienniczych    |                   |   |   |   |           |   |    |   |
| Nauka o pracy wykł.E.Sobieszczańska                                | 2e                | 2 | - | - | -         | - | -  | - |
| Podstawy automatyki ad.J.Kłosiński                                 | -                 | - | 2 | - | -         | - | -  | - |
| Podstawy projektowania zakładów włókienniczych doc.J.Bogusławski   | 1                 | - | - | - | -         | - | -  | - |
| Ekonomika i organizacja produkcji doc.J.Bogusławski                | 3e                | 2 | - | 1 | -         | - | -  | - |
| Chemiczna obróbka wyrobów włókienniczych ad.Z.Malinowska-Graboś    | -                 | - | 8 | - | -         | - | -  | - |
| Technologia bielenia i apretur st.asyst.J.Broda                    | 2e                | - | - | - | -         | - | -  | - |
| Wybrane zagadnienia chemicznej obróbki włókna prof.S.Brzeziński    | 2e                | - | - | - | -         | - | -  | - |
| Maszyny do chemicznej obróbki włókna doc.J.Sochański               | 3e                | - | - | - | -         | - | -  | - |
| Chemia związków powierzchniowo czynnych                            | 1e                | - | - | - | -         | - | -  | - |
| Seminarium dyplomowe prof.A.Włochowicz                             | -                 | - | - | - | 1         | - | -  | - |
| Laboratorium dyplomowe*                                            | -                 | - | - | - | -         | - | 15 | - |

\* - dotyczy wyłącznie prac doświadczalnych.

# WYKAZ STUDIÓW PODYPLOMOWYCH

Podyplomowe Studium Kierowania Technologią  
i Eksploatacją Urządzeń Włókienniczych w  
Nowych Warunkach Gospodarczych

