

PROGRAM  
SZKOŁY POLITECHNICZNEJ

WE LWOWIE

NA ROK NAUKOWY 1920/21.

6112

—  
XLVIII.  
—



WE LWOWIE.

NAKŁADEM SZKOŁY POLITECHNICZNEJ.

I. ZWIĄZKOWA DRUKARNIA WE LWOWIE, ULICA LINDEGO L. 4.

1920.



## Wpisy.

---

Wpisy słuchaczy odbywają się z reguły tylko z początkiem półrocza zimowego od razu na cały rok; na przedmioty, wykładane tylko w letnim półroczu, zapisać się można także z początkiem półrocza letniego.

Wpisy odbywają się w czasie od 1 do 15 października, względnie od 1 do 7 marca, te ostatnie wyłącznie na półrocze letnie. Na przyjęcie później zgłaszających się może zezwolić Rektor, względnie senat, o ile spóźnienie będzie należycie usprawiedliwione.

Dla słuchaczy, służących wojskowo, dopuszczone są przez czas trwania wojny daleko idące ulgi w terminach wpisów; ulgi te mogą być przyznane za zgłoszeniem się słuchacza.

Słuchacze, którzy ukończyli gimnazjum, zdają przed wpisem egzamin wstępny z geometrii wykreślnej i rysunków odręcznych — o ile nie mogą udowodnić świadectwem, że tych przedmiotów uczyli się w gimnazjum w wystarczającym zakresie.

Bliższe szczegóły o warunkach przyjęcia i wszelkie przepisy szkolne podają „Przepisy i postanowienia dla słuchaczy Szkoły politechnicznej“, które podobnie jak „Program wykładów“ nabyć można w Rektoracie.

---

## Egzamin wstępny.

---

Absolwenci tych szkół średnich, w których geometria wykreślna i rysunki odręczne nie są przedmiotami obowiązkowymi, muszą zapisując się do Szkoły politechnicznej złożyć z obu tych przedmiotów egzamin wstępny z wynikiem przynajmniej dostatecznym. Wymagania przy tym egzaminie są następujące:

1. Geometria wykreślna. Dokładna znajomość metody rzutów prostokątnych.

2. Rysunki odręczne:

- a) wykonanie rysunku perspektywicznego z modelu (przedmiot użytkowy).

- b) Przedstawienie liścia w sytuacji pędzlem i w formie szczegółowej w konturze.

---



# SPIS WYKŁADÓW \*).

Ze względu na wciąż rosnące koszty druku i niepomierną cenę papieru, wychodzi tegoroczny program w rozmiarach skróconych, przez opuszczenie treści wykładów i inne ograniczenia.

## I. Nauki matematyczne i przyrodnicze.

### 1. Matematyka. Kurs I.

Profesor: Dr. Placyd Dziwiński.

(Tygodniowo 4 godziny wykładu w półroczu zimowym, 3 godz. w półroczu letnim).

### 2. Ćwiczenia z matematyki. Kurs I.

Profesor: Dr. Placyd Dziwiński.

(Tygodniowo 2 godziny w obu półroczach).

### 3. Matematyka. Kurs II. \*\*)

Profesor: Dr. Antoni Łomnicki.

(Tygodniowo 3 godziny wykładu w obu półroczach).

### 4. Ćwiczenia z matematyki. Kurs II.

Profesor: Dr. Antoni Łomnicki.

(Tygodniowo 1 godzina ćwiczeń w obu półroczach).

### 5. Elementy matematyki wyższej.

Docent płaćny: Dr. Adam Maksymowicz.

(Tygodniowo 4 godziny wykładu w półroczu zimowym, a 2 godz. wykładu wraz z ćwiczeniami w półroczu letnim).

\*) Zmiany jakieby zasły wskutek obsady katedr, powołania zastępców, lub z innych powodów, będą ogłoszone przez Rektorat i Dziekanów przed rozpoczęciem wykładów.

\*\*) Słuchacze, zgłaszający się do egzaminu kursowego z tego przedmiotu, winni wykazać się egzaminem kursowym z matematyki I.



## **6. Wybrane działy z matematyki.**

(W związku z Elementami matematyki).

Docent płatny: **Dr. Adam Maksymowicz.**

(Tygodniowo 2 godziny wykładu wraz z ćwiczeniami w obu półroczach).

## **7. Teorja wektorów.**

Docent prywatny: **Dr. Łucjan Böttcher.**

(Tygodniowo 2 godziny w obu półroczach).

## **8. Matematyka stosowana.**

Docent prywatny: **Dr. Łucjan Böttcher.**

(Tygodniowo 2 godziny wykładu i 2 godziny ćwiczeń w półroczu letnim).

## **9. Repetytorjum matematyki elementarnej.**

Docent płatny: Vacat.

(Tygodniowo 2 godziny wykładu w półroczu zimowym).

## **10. Matematyka ubezpieczeń.**

Docent płatny: **Antoni Pawłowski.**

(1<sup>1</sup>/<sub>2</sub> godziny wykładu w półroczu zimowym).

## **11. Geometria wykreślna A.**

Profesor: **Dr. Kazimierz Bartel.**

Dla wydziału Komunikacyjnego i Architektonicznego tygodniowo 4 godziny wykładu i 6 godzin rysunków w obu półroczach.

## **12. Ćwiczenia z geometrii wykreślnej A.**

Profesor: **Dr. Kazimierz Bartel.**

(Tygodniowo 2 godziny w obu półroczach).

## **13. Geometria wykreślna B.**

Docent płatny: **Dr. Antoni Plamitzer.**

(Dla wydziału Mechanicznego i Kursu górniczego tygodniowo 4 godziny wykładu w półroczu zimowym, 3 godziny wykładu w półroczu letnim, oraz 5 godz. rysunków dla wydziału Mechanicznego, a 3 godz. dla Kursu górniczego, w obu półroczach).



#### **14. Ćwiczenia z geometrii wykreślnej B.**

Docent płatny: **Dr. Antoni Plamitzer.**

(Tygodniowo 2 godziny ćwiczeń w obu półroczach).

#### **15. Geometria wykreślna C.**

Docent: **Vacat.**

(Dla wydziału rolniczo-leśniczego), tygodniowo 2 godz. wykładu i 2 godz. rysunków w zimowym półroczu dla oddziału rolniczego, 2 godz. wykładu i 4 godz. rysunków w zimowym półroczu dla oddziału leśniczego.

#### **16. Wybrane działy z geometrii syntetycznej.**

Profesor: **Dr. Kazimierz Bartel.**

(2 godziny wykładu w półroczu letnim).

#### **17. Mechanika ogólna i techniczna I. A.**

Profesor: **Vacat.**

(Dla wydziałów: Komunikacyjnego (oddział drogowy i wodny) i Architektonicznego tygodniowo 5 godz. wykładu i 1 godz. ćwiczeń w półroczu letnim i zimowym).

#### **18. Mechanika ogólna i techniczna I. B.**

Profesor: **Inż. Dr. Maksymilian Huber.**

(Dla wydziału Mechanicznego i kursu górniczego. Tygodniowo 5 godzin wykładu i 1 godz. ćwiczeń w półroczu letnim i zimowym).

#### **19. Mechanika ogólna i techniczna II. A.**

(Hydraulika).

Profesor: **Vacat.**

(Dla wydziału Komunikacyjnego tygodniowo 3 godz. wykładu i 2 godz. ćwiczeń w półroczu letnim).

#### **20. Mechanika ogólna i techniczna II. B \*).**

Profesor: **Inż. Dr. Maksymilian Huber.**

(Dla wydziału Mechanicznego tygodniowo 3 godziny wykładu i 2 godz. ćwiczeń w półroczu letnim).

---

\*) Szczegółowy program mechaniki technicznej (z r. 1912) jest do nabycia w księgarni Gubrynowicza.



**21. Wybrane działy z nauki wytrzymałości \*).**

Profesor: Inż. Dr. Maksymiljan Huber.

(Tygodniowo 2 godziny wykładu w półroczu zimowym).

**22. Seminarjum mechaniki technicznej \*\*).**

Profesor: Inż. Dr. Maksymiljan Huber.

(Tygodniowo 2 godziny w półroczu letnim).

**23. Mechanika teoretyczna.**

(Dla Geodetów).

Docent płaćny: Vacat.

(Tygodniowo 3 godziny wykładu w półroczu zimowym i 2 godziny w półroczu letnim).

**24. Zasady mechaniki ogólnej i technicznej.**

Profesor: Dr. Witold Broniewski.

(Tygodniowo 4 godziny wykładu i 2 godziny ćwiczeń w letnim półroczu dla wydziału Chemicznego).

**25. Statyka I.**

Docent płaćny: Vacat.

(Tygodniowo 3 godziny wykładu w obu półroczach i 2 godziny ćwiczeń w półroczu letnim dla oddziału artystycznego na wydziale Architektonicznym).

**26. Fizyka A.**

Profesor: Dr. Kazimierz Olearski.

(Dla wydziałów: Komunikacyjnego 3 godziny wykładu w obu półroczach i 3 godziny ćwiczeń w półroczu letnim i Architektonicznego 3 godziny wykładu w obu półroczach).

**27. Fizyka B.**

Profesor: Dr. Tadeusz Godlewski.

(Dla wydziałów: Mechanicznego, Chemicznego i Kursu górniczego, 5 godzin wykładu w obu półroczach).

---

\*) Do przyjęcia wymagany z reguły egzamin z mechaniki ogólnej i technicznej.

\*\*) Do przyjęcia wymagany z reguły egzamin z mechaniki ogólnej i technicznej.



## **28. Ćwiczenia w laboratorium fizycznym \*).**

Dla wydziału Chemicznego i Mechanicznego.

Profesor: **Dr. Tadeusz Godlewski.**

(Tygodniowo 3 godziny w półroczu letnim i zimowym).

## **29. Fizyka C.**

Profesor: **Dr. Zygmunt Klemensiewicz.**

(Tygodniowo 3 godziny wykładu w obu półroczach dla wydziału Rolniczo-leśniczego).

## **30. Chemja fizyczna.**

Profesor: **Ignacy Mościcki.**

(Część I. Tygodniowo 3 godziny wykładu w półroczu letnim, a 3 godziny ćwiczeń w obu półroczach. Część II. Tygodniowo 2 godz. wykładu w półroczu zimowym a 20 godzin ćwiczeń w półroczu letnim).

## **31. Elektrochemja.**

Profesor: **Ignacy Mościcki.**

(Tygodniowo 3 godziny wykładu i 20 godzin ćwiczeń w półroczu zimowym, a 2 godziny wykładu i 20 godzin ćwiczeń w półroczu letnim).

## **32. Chemja ogólna nieorganiczna.**

Profesor: **Dr. Stefan Niementowski.**

(Tygodniowo 4 godz. wykładu w półroczu zimowym, a 3 godz. wykładu w półroczu letnim).

## **33. Chemja ogólna organiczna.**

Profesor: **Dr. Stefan Niementowski.**

(Tygodniowo 3 godziny wykładu w półroczu zimowym, a 4 godziny wykładu w półroczu letnim).

---

\*) Ćwiczenia w laboratorium fizycznym w zimowym półroczu są dostępne tylko dla słuchaczy II. r. wydziału Chemicznego i Mechanicznego. Stanowią one zasadniczo kurs II-gi ćwiczeń fizycznych i dlatego przyjęci na nie być mogą tylko ci słuchacze, którzy mają już frekwencję z jednego półrocza ćwiczeń w laboratorium fizycznym, a prócz tego, którzy wykażą się zdaniem egzaminem kursowym z fizyki. Pozatem w zimowym półroczu mogą być przyjęci na I. kurs ćwiczeń ci słuchacze II. roku wydziału Chemicznego i Mechanicznego, którzy z powodu braku miejsca nie mogli być przyjęci do laboratorium fizycznego w półroczu letnim r. 1919/20.



### **34. Chemja analityczna.**

(Profesor: **Dr. Stefan Niementowski.**

(Tygodniowo 1 godzina wykładu i 20 godzin ćwiczeń w czterech półroczach).

### **35. Prace samodzielne,**

szczególnie z zakresu chemji organicznej.

Profesor: **Dr. Stefan Niementowski.**

(Tygodniowo 20 godzin ćwiczeń w obu półroczach w laboratorjach chemji ogólnej. Dostępne dla słuchaczy wyższych półroczy, którzy wysłuchali pełny kurs chemji ogólnej nieorganicznej i organicznej, złożyli odnośne egzaminy z dobrym skutkiem, jakoteż uczęszczali przynajmniej przez cztery półrocza na ćwiczenia w laboratorjach chemicznych).

### **36. Chemja ogólna.**

(Na wydziale Rolniczo-leśniczym).

Docent płatny: **Dr. Edward Sucharda.**

(Tygodniowo 5 godz. wykładu w półroczu zimowem i 4 godz. wykładu w półroczu letniem; 6 godz. ćwiczeń w półr. letniem dla leśników I. roku; 9 godz. ćwiczeń w półr. zimowem dla rolników II. roku).

### **37. Chemja nieorganiczna i organiczna.**

Docent płatny: Vacat.

(Dla wydziału Mechan. grupy naftowej i Kursu górniczego, tygodniowo 3 godz. wykładu w półroczu zimowem, 2 godziny w półroczu letniem).

### **38. Mikrochemja jakościowa.**

Docent prywatny: **Dr. Arnold Bolland.**

(Tygodniowo 1 godzina wykładu w półroczu zimowem i 2 godziny ćwiczeń w półroczu letniem).

### **39. Mikrochemja ilościowa.**

Docent prywatny: **Dr. Arnold Bolland.**

(Tygodniowo 1 godzina wykładu w półroczu zimowem).



#### **40. Mikrochemja techniczna.**

Docent prywatny: **Dr. Arnold Bolland.**

(Tygodniowo 1 godzina wykładu w półroczu letniem).

#### **41. Chemja rolnicza.**

Docent płatny: **Dr. Marjan Górski.**

(Tygodniowo 3 godziny wykładu w półroczu letniem na wydziale Chemicznym).

#### **42. Chemja rolnicza.**

(Dla oddziału Rolniczego).

Profesor: **Dr. Marjan Górski.**

(Tygodniowo 4 godziny wykładu w półroczu letniem i 6 godz. ćwiczeń w półroczu letniem).

#### **43. Chemja rolnicza.**

(Dla oddziału Wodnego, Mierniczego i Leśniczego).

Profesor: **Adam Karpiński.**

(Tygodniowo 2 godziny wykładu w półroczu zimowem).

#### **44. Fizjografja ziem polskich.**

Docent płatny: **Dr. Adam Dudziński.**

(Tygodniowo 2 godziny wykładu w półroczu zimowem).

#### **45. Mineralogja.**

Profesor: **Dr. Juljan Tokarski.**

(Tygodniowo 3 godziny wykładu i 1 godzina ćwiczeń w półroczu letniem dla roku I., a 3 godz. wykładu i 1 godz. ćwiczeń w półroczu zimowem dla roku II.).

#### **46. Petrografja.**

Profesor: **Dr. Juljan Tokarski.**

(Tygodniowo 2 godziny wykładu i 1 godz. ćwiczeń w półroczu zimowem).

#### **47. Geologja ogólna.**

Profesor: **Dr. Tadeusz Wiśniowski.**

(Tygodniowo 4 godz. wykładu i 1 godzina demonstracji skiop-tonowych itp. w półroczu letniem, oraz około 12 dni wycieczkowych, z tych 3 dni obowiązkowe do frekwencji).



#### **48. Geologia historyczna i regionalna.**

Profesor: **Dr. Tadeusz Wiśniowski.**

(Tygodniowo 2 godziny wykładu wraz z demonstracjami w obu półroczach. Około 12 dni wycieczkowych w ciągu roku).

#### **49. Paleontologia.**

Profesor: **Dr. Tadeusz Wiśniowski.**

(2 godz. wykładu i 2 godz. ćwiczeń w półroczu zimowym).

#### **50. Ćwiczenia geologiczne (kurs specjalny).**

Profesor: **Dr. Tadeusz Wiśniowski.**

(2 godziny ćwiczeń w obu półroczach i około 12 dni wycieczkowych w ciągu roku).

#### **51. Geologia naftowa**

(z uwzględnieniem zasad geol. ogólnej).

Docent płaćny: **Vacat.**

(Tygodniowo 2 godz. wykładu w półroczu letnim).

#### **52. Geologia rolnicza.**

Profesor: **Dr. Tadeusz Wiśniowski.**

(Tygodniowo 3 godziny wykładu w półroczu letnim).

#### **53. Zoologia.**

(Dla wydziału Chemicznego).

Zastępca Docenta: Prof. **Dr. Benedykt Fuliński.**

(Tygodniowo 4 godziny wykładu i 2 godziny ćwiczeń w laboratorium (przy Muzeum zoologii) w półroczu letnim).

#### **54. Zoologia.**

(Dla wydziału Rolniczo-leśniczego).

Profesor: **Dr. Benedykt Fuliński.**

(Tygodniowo 4 godz. wykładu w półroczu zimowym i 3 godz. ćwiczeń w półroczu letnim).

#### **55. Zarys teorii biologicznych.**

(Dla wydziału Rolniczo-leśniczego).

Profesor: **Dr. Benedykt Fuliński.**

(Tygodniowo 2 godziny wykładu w półroczu zimowym).



## **56. Fizjologia zwierząt.**

Docent: Vacat.

(Tygodniowo 3 godziny wykładu w półroczu zimowym).

## **57. Anatomja zwierząt domowych.**

Profesor: Dr. Benedykt Fuliński.

(Tygodniowo 2 godz. wykładu w półroczu zimowym i 4 godz. ćwiczeń w półroczu letnim).

## **58. Entomologja rolnicza.**

Profesor: Dr. Benedykt Fuliński.

(Tygodniowo 1 godzina wykładu w półroczu letnim).

## **59. Ogólna i szczegółowa nauka hodowli zwierząt.**

Profesor: Dr. Karol Malsburg.

(Dla oddziału Rolniczego tygodniowo 2 godz. w półroczu zimowym i 3 godz. w półroczu letnim, oraz 2 godziny ćwiczeń w półroczu letnim).

## **60. Hodowla ogólna i szczegółowa zwierząt gospodarskich.**

Profesor: Dr. Karol Malsburg.

(Tygodniowo 2 godz. wykładu w obu półroczach dla wydziału Inż. wodnej).

## **61. Szczegółowa nauka hodowli zwierząt.**

(Hodowla koni, owiec i świń).

Profesor: Dr. Karol Malsburg.

(Tygodniowo 3 godz. wykładu w półroczu zimowym i 2 godz. w półroczu letnim, 2 godz. ćwiczeń i 2 godz. konwersatorjum w półr. zimowym i 2 godz. konserwatorjum w półr. letnim).

## **62. Szczegółowa nauka hodowli zwierząt.**

(Hodowla bydła).

Profesor: Karol Różycki.

(Tygodniowo 2 godz. wykładu w półroczu zimowym i 1 godz. w półr. letnim. Konwersatorja i ćwiczenia hodowlane wspólnie z prof. Dr. K. Malsburgiem).



### **63. Nauka żywienia zwierząt użytkowych.**

(Profesor: **Karol Różycki.**

(Tygodniowo 3 godz. wykładu w półr. letnim i 2 godz. ćwiczeń w półroczu zimowym).

### **64. Ćwiczenia z nauki żywienia zwierząt.**

Profesor: **Karol Różycki.**

(Tygodniowo 2 godz. ćwiczeń w półroczu zimowym).

### **65. Mleczarstwo.**

Profesor: **Karol Różycki.**

(Tygod. 2 godz. wykładu i 2 godz. ćwiczeń w półr. zimowym).

### **66. Weterynarja i sekcje zwierząt.**

Docent płatny: **Mag. St. Królikowski.**

(Tygodniowo 4 godz. wykładu i 1 godz. ćwiczeń w półr. letn.).

### **67. Łowiectwo.**

Profesor: **Vacat.**

(Tygodniowo 4 godziny wykładu w letnim półroczu).

### **68. Rybactwo.**

Docent płatny: **Inż. T. Rozwadowski.**

(Tygodniowo 1 godz. wykładu w półroczu zimowym).

### **69. Botanika \*).**

Profesor: **Dr. Adam Maurizio.**

(Na wydziale chemicznym tygodniowo 1 godz. wykładu w obu półroczach i 1 godzina ćwiczeń w obu półroczach).

### **70. Botanika.**

Profesor: **Vacat.** Zastępca: **Dr. Szymon Wierdak.**

(Tygodniowo 3 godz. wykładu w obu półroczach i 3 godziny ćwiczeń w półroczu zimowym dla wydziału Rolniczo-leśniczego, nadto 3 godz. ćwiczeń w półr. letnim dla leśników i 2 godz. ćwiczeń w półroczu letnim z nauki o chorobach roślin dla rolników).

---

\*) Wysłuchanie botaniki jest bardzo pożądane dla nauki Towaroznawstwa.



### **71. Botanika rolnicza.**

Docent płatny: **Bronisław Władysław Janowski.**  
(Tygodniowo 2 godziny wykładu w obu półroczach).

### **72. Botanika lasowa.**

Profesor: **Vacat.**

(Tygodniowo 2 godz. wykładu w obu półr. i po 2 godz. ćwiczeń).

### **73. Fizjologia roślin.**

Profesor: **Vacat.**

(Tygodniowo 3 godziny wykładu w półroczu zimowym).

### **74. Mykologia techniczna.**

Profesor: **Wiktor Syniewski.**

(Tygodniowo 3 godziny wykładu i 4 godziny ćwiczeń w półroczu zimowym, oraz 4 godziny ćwiczeń w półroczu letnim).

### **75. Prace samodzielne z mykologii technicznej.**

Profesor: **Wiktor Syniewski.**

(Tygodniowo 20 godzin w obu półroczach).

### **76. Nasionoznawstwo \*).**

Docent płatny: **Inż. K. Huppenthal.**

(Tygodniowo 1 godz. wykładu i 2 godz. ćwiczeń w półroczu zimowym).

### **77. Choroby drzew.**

Profesor: **Vacat.**

(Tygodniowo 2 godz. wykładu i 2 godz. ćwiczeń w półr. letn.).

### **78. Ogólna nauka uprawy roślin.**

Profesor: **Vacat.** Zastępca: **H. J. Gurski.**

(Tygodniowo 4 godziny wykładu w półroczu letnim).

### **79. Szczegółowa nauka uprawy roślin.**

Profesor: **Vacat.**

(Tygodniowo 4 godziny wykładu w półroczu zimowym i 2 godz. w półroczu letnim, tudzież po 2 godz. konwersatorjum w obu półroczach).

---

\*) W programie tabelar. jako demonstracje i ćwiczenia rolnicze.



### **80. Uprawa łąk i pastwisk.**

Profesor: Vacat.

(Tygodniowo 2 godziny wykładu w półroczu letniem).

### **81. Zarys rolnictwa wraz z uprawą łąk i torfów.**

Profesor: Adam Karpiński.

(Tygodniowo 3 godziny wykładu w obu półroczach dla IV. roku oddziału wodnego, oraz 3 godz. wykładu w półroczu letniem dla III. roku oddziału Inżynierii wodnej i II. roku oddziału mierniczego)

### **82. Wstęp do nauki rolnictwa.**

Profesor: Dr. Stefan Pawlik.

(Tygodniowo 1 godzina wykładu w półroczu zimowem).

### **83. Wstęp do nauki leśnictwa.**

Profesor: Vacat.

(Tygodniowo 1 godzina wykładu w półroczu zimowem).

### **84. Encyklopedia leśnictwa.**

Docent płatny: Inż. Aleksander Kozikowski.

(Tygodniowo 3 godziny wykładu w obu półroczach).

### **85. Encyklopedia leśnictwa.**

Docent płatny: Inż. Aleksander Kozikowski.

(Tygodniowo 3 godz. wykładu w półroczu zimowem wspólnie z oddziałem wodnym i 2 godziny wykładu w półroczu letniem na oddziale Rolniczym w Dublanach).

### **86. Nauka o siedlisku.**

Profesor: Vacat.

(Tygodniowo 2 godziny wykładu w półroczu letniem).

### **87. Gleboznawstwo.**

Profesor: Adam Karpiński.

(Tygodniowo 1 godzina wykładu w obu półroczach na oddziale Wodnym, Miernicznym i Leśniczym, a 2 godz. ćwiczeń w półroczu letniem na oddziale Wodnym i Leśniczym).



### **88. Gleboznawstwo.**

(Dla Rolników).

Profesor: **Dr. Marjan Górski.**

(Tygodniowo: 2 godz. wykładu i 3 godz. ćwiczeń w półr. letn.).

### **89. Ogrodnictwo i sadownictwo.**

Docent płatny: **Kazimierz Brzeziński.**

(Tygodniowo 2 godziny wykładu w półroczu zimowem i 3 godz. ćwiczeń w półroczu letniem).

### **90. Entomologja leśna.**

Profesor: **Vacat.**

(Tygodniowo po 3 godziny wykładu w obu półroczach i po 2 godz. ćwiczeń w obu półroczach).

### **91. Meteorologja i klimatologja.**

Docent: **Vacat.**

(Tygodniowo 2 godziny wykładu w półroczu zimowem).

### **92. Meteorologja rolnicza.**

Docent płatny: **Adj. Dr. Józef Ryzner.**

(Tygodniowo 2 godziny wykładu w półroczu zimowem).

---

## **II. Nauki technologiczne.**

### **93. Technologja mechaniczna metali.**

Profesor: **Inż. Dr. Stanisław Anczyc.**

(Tygodniowo 5 godzin wykładu w półroczu zimowem).

### **94. Obrabiarki i Obrabianie \*).**

Profesor: **Inż. Dr. Stanisław Anczyc.**

(Tygodniowo 3 godziny wykładu w półroczu letniem).

### **95. Ćwiczenia technologiczne.**

Profesor: **Inż. Dr. Stanisław Anczyc.**

(Tygodniowo 2 godziny ćwiczeń w półroczu letniem).

---

\*) Do egzaminu z tego przedmiotu wymaga się frekwencji z ćwiczeń technologicznych i postępu przynajmniej dostatecznego.



**96. Techniczne badanie żelaza \*).**

Profesor: Inż. Dr. Stanisław Anczyc.

(Tygodniowo 1 godzina wykładu i 3 godziny ćwiczeń w półroczu letniem).

**97. Seminarjum technologiczne \*\*).**

Profesor: Inż. Dr. Stanisław Anczyc.

(Tygodniowo 2 godziny w półroczu zimowem).

**98. Technologia materiałów budowlanych.**

(Dla wydziałów: Komunikacyjnego, oddział drogowy i wodny, Architektonicznego.

Docent płaćny: Inż. Bolesław Paykart.

(Tygodniowo 3 godziny wykładu w półroczu zimowem).

**99. Mechaniczna technologia włókien.**

Profesor: Vacat.

(Tygodniowo 2 godziny wykładu w półroczu zimowem, a 3 godziny wykładu w półroczu letniem).

**100. Młynarstwo zbożowe \*\*\*).**

Docent płaćny: Vacat.

(Tygodniowo 2 godziny wykładu w półroczu zimowem).

**101. Ćwiczenia z budownictwa młynów.**

Docent płaćny: Vacat.

(Tygodniowo 2 godziny ćwiczeń w półroczu letniem).

**102. Technologia chemiczna Kurs I. A.**

Docent płaćny: Vacat.

(Tygodniowo 3 godz. wykładu w półroczu zimowem, a 2 godziny wykładu w półroczu letniem).

---

\*) Zapisywać się mogą tylko ci słuchacze, którzy zdali egzamin z Technologji mechanicznej metali.

\*\*) Zapisywać się mogą tylko ci słuchacze, którzy zdali egzamin z Technologji mechanicznej metali i obrabiarek.

\*\*\*) Kandydaci, zgłaszający się do II. egzaminu państwowego na wydziale Budowy maszyn, winni wykazać się egzaminem z tego przedmiotu, zdany z postępowaniem przynajmniej dostatecznym.



**103. Technologia chemiczna Kurs I. B.**

(Technol. wielkiego nieorganicznego przemysłu chemicznego).

Profesor: Vacat.

(Tygodniowo 4 godziny wykładu w półroczu letnim).

**104. Technologia chemiczna. Kurs II.**

(Wielki organiczny przemysł chemiczny).

Zastępca Profesora: **Dr. Wacław Leśniański.**

(Tygodniowo 2 godziny w obu półroczach).

**105. Technologia chemiczna. Kurs III.**

(Technologia przemysłu rolniczego).

Profesor: **Inż. Wiktor Syniewski.**

(Tygodniowo 2 godziny wykładu w obu półroczach).

**106. Ćwiczenia i prace w laboratorium nieorganicznej technologii chemicznej.**

Profesor: **Inż. Wiktor Syniewski.**

(Tygodniowo 20 godzin w obu półroczach).

**107. Ćwiczenia i prace w I. laboratorium organicznej technologii chemicznej.**

Profesor: **Inż. Wiktor Syniewski.**

(Tygodniowo 20 godzin w obu półroczach).

**108. Ćwiczenia i prace w II. laboratorium organicznej technologii chemicznej.**

Profesor: Vacat.

Zastępca: **Prof. Inż. Wiktor Syniewski.**

(Tygodniowo 20 godzin w obu półroczach).

**109. Urządzenie zakładów przemysłu rolniczego.**

Profesor: **Inż. Wiktor Syniewski.**

(Tygodniowo 1 godzina wykładu w obu półroczach).

**110. Metody analityczne w przemyśle fermentacyjnym.**

Profesor: **Inż. Wiktor Syniewski.**

(Tygodniowo 1 godzina wykładu w półroczu zimowym).



### **111. Wybrane działy z technologii chemicznej.**

Profesor: Inż. Wiktor Syniewski.

(3 godziny wykładu w półroczu letnim).

(Dla Wydziałów Inżynierji i Bud. maszyn).

### **112. Farbiarstwo.**

Docent płatny: Inż. Józef Frühling.

(Tygodniowo 2 godziny wykładu w półroczu zimowem).

### **113. Towaroznawstwo techniczne i ćwiczenia mikroskopowe.**

Profesor: Dr. Adam Maurizio.

(Tygodniowo 2 godziny wykładu i 1 godzina ćwiczeń w zimowem półroczu, a 2 godziny wykładu i 2 godziny ćwiczeń w letnim półroczu).

### **113 a. Techniczna analiza gazów.**

Docent: Vacat.

(Tygodniowo 1 godz. wykładu i 2 godz. ćwiczeń w półr. letn.).

### **114. Technologia chemiczna oleju skalnego i wosku ziemnego.**

Docent płatny: Inż. Bronisław Rożański.

(Tygodniowo 3 godziny wykładu w półroczu zimowem i 2 godziny wykładu w półroczu letnim).

### **115. Ćwiczenia laboratoryjne**

w „Krajowej stacji doświadczalnej, dla przemysłu naftowego“, znajdującej się przy Szkole politechnicznej\*).

Docent płatny: Vacat.

Te ćwiczenia połączone są z wykładami nr. 114.

---

\*) Wyjątek ze statutu stacji doświadczalnej §. 3. g): Krajowa stacja doświadczalna daje możność i sposobność słuchaczom Technologji chemicznej (III. i IV. rok wydziału Chemji technicznej) korzystania bezpłatnie z materiałów i przyrządów stacji, jeżeli profesor Technologji chemicznej w porozumieniu z kierownikiem stacji uzna za właściwe zająć ich badaniami naftowemi. Również za szczególnem zezwoleniem Grona profesorów mogą pracować w stacji bezpłatnie, pod kierunkiem profesora Technologji chemicznej i w porozumieniu z kierownikiem stacji ukończeni technicy chemiccy, którzyby pragnęli wykształcenie swe dopełnić, lub przeprowadzić specjalną pracę w gałęzi przemysłu naftowego.



### **115 a. Laboratorjum oleju skalnego.**

Docent: Vacat.

(Tygodniowo 3 godziny w półroczu letniem).

### **116. Gazownictwo.**

Docent płatny: Inż. Adam Teodorowicz.

(Tygodniowo 2 godziny wykładu w półroczu zimowem).

### **117. Ćwiczenia laboratoryjne w ceramice**

w „Krajowej ceramicznej Stacji doświadczalnej“, znajdującej się przy Szkole politechnicznej.

Dyrektor stacji ceramicznej: Edmund Krzen.

### **118. Technologia rolnicza.**

Docent: Dr. Adolf Joszt.

(Tygodniowo 3 godziny wykładu i 2 godz. ćwiczeń laboratoryjnych tygodniowo w zimowem półroczu; wolna praktyka w gorzelnii doświadczalnej w Dublanach).

### **119. Mechaniczna uprawa roli.**

Profesor: Vacat.

Zstępca Profesora: H. J. Gurski.

(Tygodniowo 2 godziny wykładu w półroczu letniem).

---

## **III. Nauki inżynierskie.**

### **120. Teorja błędów i rachunek wyrównania \*).**

Profesor: Inż. Dr. Kasper Weigel.

(Tygodniowo 2 godziny wykładu i 1 godz. ćwiczeń w półroczu zimowem, nadto dla oddziału mierniczego 1 godz. wykładu i 2 godz. ćwiczeń w półroczu letniem).

### **121. Miernictwo. Kurs I.**

Profesor: Inż. Władysław Wojtan.

(Tygodniowo 3 godz. wykładu i 5 godz. ćwiczeń w półroczu zimowem dla wydziału Komunikacyjnego, a 3 godz. wykładu i 3 godz. ćwiczeń w półroczu zimowem dla Kursu górniczego).

---

\*) Zapisujący się na ten wykład winni wykazać się frekwencją z Miernictwa.



### **122. Miernictwo. Kurs II.**

Profesor: Inż. Władysław Wojtan.

(Tygodniowo 5 godz. wykładu i 5 godz. ćwiczeń w półroczu letniem dla oddziałów drogowego i wodnego).

### **123. Miernictwo II. B.**

Profesor: Inż. Dr. Kasper Weigel.

(Tygodniowo 5 godz. wykładu w obu półr., oraz ćwiczeń 6 godz. tygodniowo w półr. zimowem, zaś 1 dzień (7 godz.) w półroczu letniem dla oddziału mierniczego, a dla Kursu górniczego tygodniowo 2 godz. wykładu i 3 godz. ćwiczeń w półroczu zimowem i 1 godz. wykładu i 3 godz. ćwiczeń w półroczu letniem, tudzież ćwiczenia w polu w letniem półroczu).

### **124. Miernictwo III.**

Profesor: Inż. Dr. Kasper Weigel.

(Tygodniowo 2 godziny wykładu i 4 godziny ćwiczeń i rysunków w obu półroczach).

### **125. Miernictwo**

(dla oddziału rolniczego).

Profesor: Vacat.

(Tygodniowo 2 godz. wykładu i 2 godz. ćwiczeń w półroczu zimowem a 1 godz. wykładu i 3 godz. ćwiczeń w półr. letn.).

### **126. Miernictwo**

(dla oddziału leśniczego).

Profesor: Vacat.

(Tygodniowo 3 godz. wykładu i 5 godz. ćwiczeń w półroczu zimowem, a 5 godz. wykładu i 4 godz. ćwiczeń w półr. letn.).

### **127. Miernictwo**

(Dla III. roku oddziału rolniczego w Dublinach).

Docent: Vacat.

(Tygodniowo 2 godz. wykładu i 2 godz. ćwiczeń w półr. zim.).

### **128. Astronomja sferyczna i geodezja wyższa.**

Profesor: Dr. Lucjan Grabowski.

(Tygodniowo 3 godz. wykładu i 1 godz. ćwiczeń w półroczu zimowem, a 3 godz. wykładu i 3 godz. ćwiczeń w półr. letn.).



### **129. Elementy geodezji.**

Profesor: Inż. Władysław Wojtan.

(Tygodniowo 3 godz. wykładu i 2 godz. ćwiczeń w półroczu zimowym i 3 godz. ćwiczeń w półroczu letnim).

### **130. 15-dniowe pomiary geodezyjne\*).**

Profesor: Inż. Władysław Wojtan.

(W czasie od 10. do 25. października, dla oddziałów drogowego i wodnego).

### **131. Pomiary geodezyjne w polu 20-dniowe.**

Profesor: Inż. Dr. Kasper Weigel.

(W czasie od 21. czerwca do 10. lipca dla oddziału mierniczego).

### **132. Nauka o terenie i rysunki sytuacyjne.**

Docent płatny: Vacat.

(Na oddziale mierniczym i rolniczo-leśnym: 1 godzina wykładu i 4 godz. rysunków w obu półroczach. Na kursie górniczym: 1 godz. wykładu w obu półr. i 3 godz. rysunków w półr. zim.).

### **133. Odwzorowania kartograficzne.**

Docent płatny: Vacat.

(Tygodniowo 2 godziny wykładu w półroczu zimowym).

### **134. Komasaacja i parcelacja.**

Docent płatny: Vacat.

(Tygodniowo 1 godzina wykładu w półr. zimowym i 2 godz. wykładu w półr. letnim, oraz 1 godz. ćwiczeń w obu półrocz.).

### **135. Rachunki miernicze.**

Docent płatny: Vacat.

(Na oddziale mierniczym tygodniowo 3 godziny wykładu w obu półroczach).

### **135 a. Ćwiczenia rachunkowe.**

(Dla oddziału mierniczego).

Docent: Vacat.

(Tygodniowo 4 godziny ćwiczeń w półroczu letnim).

---

\*) Zapisujący się winni się wykazać egzaminem z Miernictwa, Teorii błędów i Rachunku wyrównania.



### **136. Statyka budowli \*).**

Profesor: Inż. Dr. Jan Bogucki.

(Tygodniowo 5 godzin wykładu i 4 godziny rysunków w półroczu zimowym).

### **137. Statyka konstrukcji \*\*).**

Docent płatny: Inż. Dr. Zygmunt Fuchs.

(Tygodniowo 2 godziny wykładu i 2 godziny ćwiczeń w półroczu zimowym).

### **138. Budowa mostów część I. \*\*\*).**

Profesor: Inż. Dr. Maksymiljan Thullie.

(Na oddziale drogowym i wodnym: tygodniowo 8 godzin wykładu, nadto na oddziale drogowym 6 godzin rysunków w półroczu letniem).

### **139. Budowa mostów część II. \*\*\*).**

Profesor: Inż. Dr. Maksymiljan Thullie.

(Tygodniowo 4 godziny wykładu i 14 godzin rysunków w półroczu zimowym na oddziale drogowym, a 4 godziny wykładu i 10 godzin rysunków na oddziale wodnym).

### **140. Budownictwo wodne część I. \*\*\*)**

Profesor: Inż. Dr. Maksymiljan Matakiewicz.

(Tygodniowo 4 godziny wykładu w półroczu zimowym, a 5 godzin wykładu w półroczu letniem; nadto w półroczu letniem 10 godzin rysunków na oddziale wodnym, a 6 godzin rysunków na oddziale drogowym).

---

\*) Słuchacze, zgłaszający się na ćwiczenia rys. z tego przedmiotu, winni się wykazać egzaminem kursowym z Mechaniki ogólnej i frekwencją z Mechaniki technicznej.

\*\*\*) Słuchacze, zgłaszający się do egzaminu z tego przedmiotu, winni się wykazać egzaminem kursowym z mechaniki ogólnej i technicznej. Kandydaci, zgłaszający się do II. egzaminu państwowego na wydziale Budowy maszyn, winni się wykazać egzaminem z tego przedmiotu, zdany z postępowaniem przynajmniej dostatecznym.

\*\*\*) Słuchacze, zgłaszający się do egzaminu kursowego z tego przedmiotu, winni się wykazać egzaminem kursowym ze statyki budowli.



**141. Ćwiczenia z budownictwa wodnego część I.**

Profesor: Inż. Dr. Maksymiljan Matakiewicz.

(Tygodniowo 1 godzina w półroczu zimowym).

**142. Rysunki z regulacji rzek i żeglugi śródlądowej.**

Profesor: Inż. Dr. Maksymiljan Matakiewicz.

(Tygodniowo 6 godzin w półroczu zimowym na wydziale Inżynierji wodnej).

**143. Budownictwo wodne część II. (meljoracje \*).**

Profesor: Inż. Dr. Jan Łopuszański.

(Tygod. 4 godz. wykładu i 4 godz. rysunków w dwu półrocz.).

**144. Encyklopedia meljoracji.**

Docent płaćny: Vacat.

(Tygodniowo 3 godziny wykładu i 1 godzina ćwiczeń w półroczu zimowym).

**145. Meljoracje rolnicze.**

Docent płaćny: Inż. A. Wierzbicki.

(Tygodniowo 2 godz. wykładu w półroczu letniem dla wydziału rolniczo-leśniczego).

**146. Zbiorniki i przegrody dolin.**

Profesor: Inż. Dr. Jan Łopuszański.

(Tygodniowo 1 godzina wykładu w półroczu letniem; rysunki przewidziane w programie budownictwa wodnego II.).

**Budownictwo wodne część III. (147 i 148).**

**147. Wodociagi i kanalizacja miast.**

Profesor: Inż. Dr. Otto Nadolski.

(Tygodniowo 3 godziny wykładu w półroczu letniem a 1 godzina wykładu, oraz 4 godz. rysunków w półroczu zimowym).

**148. Fundamenty.**

Profesor: Inż. Dr. Otto Nadolski.

(Tygodniowo 2 godziny wykładu w półroczu zimowym i 2 godziny rysunków w półroczu letniem).

---

\*) Wykłady wyprzedzają o jedno półrocze ćwiczenia rysunkowe.



### **149. Zasady balneotechniki.**

Profesor: Inż. Dr. Otto Nadolski.

(Tygodniowo 1 godzina wykładu w półroczu zimowym).

### **150. Budowa dróg i tunelów.**

Profesor: Inż. Artur Kühnel.

(Tygodniowo 5 godzin wykładu i 6 godzin rysunków w półroczu zimowym, a 4 godziny w półroczu letnim).

### **151. Budowa ulic.**

Profesor: Inż. Artur Kühnel.

(Tygodniowo 2 godziny wykładu w półroczu letnim).

### **152. Encyklopedia budowy kolei żelaznych.**

Profesor: Inż. Artur Kühnel.

(Tygodniowo 2 godziny wykładu w półroczu letnim).

### **153. Budowa kolei żelaznych. Kurs I. \*).**

Profesor: Inż. Dr. Karol Wątarek.

(Tygodniowo 5 godzin wykładu w półroczu letnim).

### **154. Budowa kolei żelaznych. Kurs II. \*).**

Profesor: Inż. Dr. Karol Wątarek.

(Tygodniowo 4 godziny wykładu i 12 godzin rysunków w półroczu zimowym).

### **155. Ubezpieczenie ruchu pociągów (Sygnalizacja).**

Docent płaćny: Inż. Adam Walewski.

(Tygodniowo 2 godziny wykł. w półroczu zimowym i 1 godz. wykł. w półr. letn.).

### **156. Encyklopedia nauk inżynierskich A.**

Docent płaćny: Prof. Inż. Dr. Jan Bogucki.

(Tygodniowo 3 godz. wykładu w półr. zimowym na wydziale architektonicznym, a 4 godziny wykładu na oddziale mierniczym).

---

\*) Słuchacze, wpisujący się na ten przedmiot, winni się wykazać frekwencją z wykładu i ćwiczeń ze statyki budowli, zgłaszający się zaś do egzaminu z tego przedmiotu, egzaminem ze statyki budowli.



### **157. Encyklopedia nauk inżynierskich B.**

Docent: Prof. Inż. Dr. Jan Bogucki.

(Tygodniowo 3 godziny wykładu w półroczu zimowym na wydziale mechanicznym).

### **158. Budownictwo ogólne (łądowe).**

Profesor: Inż. Dr. Tadeusz Obmiński.

(Na oddziale drogowym i wodnym tygodniowo 4 godziny wykładu w półroczu letnim, a 4 godziny wykładu w półr. zimowym, oraz 4 godziny rysunków w półroczu zimowym i 6 godz. rysunków w półroczu letnim).

(Na wydziale architektonicznym tygodniowo 6 godzin wykładu w półroczu zimowym, a 6 godzin wykładu i 10 godzin rysunków w półroczu letnim).

### **159. Budownictwo żelazne I.\*).**

Profesor: Inż. Dr. Jan Bogucki.

(Tygodniowo 3 godziny wykładu i 4 godziny rysunków w półroczu letnim).

### **160. Budownictwo żelazne II.**

Profesor: Inż. Dr. Jan Bogucki.

(Tygodniowo 2 godziny wykładu i 4 godziny rysunków w półroczu zimowym).

### **161. Budownictwo żelazno-betonowe.**

Docent płatny: Inż. Dr. Adam Kuryłło.

(Tygodniowo 5 godzin wykładu i 4 godziny rysunków w półroczu zimowym).

### **162. Budownictwo drewniane.**

Docent płatny: Vacat.

(Tygodniowo 2 godziny wykładu i 4 godziny rysunków w półroczu letnim).

---

\*) Słuchacze, wpisujący się na ten przedmiot, winni się wykazać frekwencją z wykładu i ćwiczeń ze statyki budowli, zgłaszający się zaś do egzaminu z tego przedmiotu, egzaminem ze statyki budowli.



### **163. Budownictwo wiejskie.**

Profesor: Vacat.

(Tygodniowo 2 godziny wykładu w zimowym półroczu).

### **164. Budownictwo kolejowe.**

Profesor: Vacat.

(Tygodniowo 2 godziny wykładu i 4 godziny rysunków w półroczu letnim).

### **165. Budownictwo utylitarne. Kurs I. i II.**

Profesor: Vacat.

(Tygodniowo 2 godziny wykładu w jednym półroczu (Hygiena budowl), oraz 4 godziny wykładu i 8 godzin rysunków w ciągu następnych trzech półroczy).

### **166. Prowadzenie budowy i kosztorysy \*).**

Profesor: Inż. Dr. Tadeusz Obmiński.

(Tygodniowo 2 godziny wykładu i 4 godziny rysunków w półroczu zimowym).

### **167. Encyklopedia budownictwa.**

Docent: Inżynier Eug. Czerwiński.

(Dla wydziału chemicznego: tygodniowo 2 godziny wykładu i 3 godziny rysunków w półroczu zimowym, a 2 godziny wykładu i 6 godzin rysunków w półroczu letnim. Dla wydziału mechanicznego: tygodniowo 2 godziny wykładu w obu półroczach i 2 godziny ćwiczeń w półroczu letnim, a na oddziale elektrotechnicznym 2 godziny wykładu w obu półroczach oraz 6 godz. rysunków w półroczu letnim, 4 godz. rysunków w półroczu letn. dla grupy naftowej).

### **168. Encyklopedia budowy osad.**

Docent płatny: Vacat.

(Tygodniowo 3 godziny wykładu w półroczu zimowym).

---

\*) Słuchacze, wpisujący się na ten przedmiot, winni się wykazać frekwencją z wykładu i ćwiczeń z budownictwa lądowego, zgłaszający się zaś do egzaminu z tego przedmiotu, egzaminem z budownictwa lądowego.



### **169. Budownictwo i planowanie.**

Docent płatny: Vacat.

(Tygod. 2 godz. wykładu i 2 godz. ćwiczeń w półr. zimowym).

### **170. Elektrotechnika ogólna\*).**

Profesor: Inż. Roman Dzieślewski.

(Tygodniowo 4 godziny wykładu w półroczu zimowym i letniem).

### **171. Ćwiczenia z elektrotechniki ogólnej.**

Profesor: Inż. Roman Dzieślewski.

(Tygodniowo 2 godziny w obu półroczach).

### **171 a. Pomiary elektrotechniczne.**

Profesor: Inż. Dr. Kazimierz Idaszewski.

(Tygodniowo 2 godziny wykładu w półroczu zimowym).

### **172. Ćwiczenia w laboratorium elektrotechnicznym I.\*\*).**

Profesor: Inż. Dr. Kazimierz Idaszewski.

(Tygodniowo 1 godzina wykładu i 6 godzin ćwiczeń w obu półroczach).

### **173. Ćwiczenia w laboratorium elektrotechnicznym II.\*\*).**

Profesor: Inż. Dr. Kazimierz Idaszewski.

(Tygodniowo 1 godzina wykładu i 6 godzin ćwiczeń w półroczu zimowym, a 1 godzina wykładu i 3 godziny ćwiczeń w półroczu letniem).

### **174. Ćwiczenia w laboratorium elektrotechnicznym III.\*\*).**

Profesor: Inż. Dr. Kazimierz Idaszewski.

(Tygodniowo 4 godziny w półroczu letniem).

### **175. Ćwiczenia w laboratorium elektrotechnicznym\*\*).**

(Dla słuchaczy Budowy maszyn).

Profesor: Inż. Dr. Kazimierz Idaszewski.

(Tygodniowo 3 godziny ćwiczeń w półroczu letniem).

---

\*) Do przyjęcia wymaga się frekwencji z Fizyki ogólnej i techn.

\*\*) W celu uzyskania przyjęcia na ćwiczenia, ma słuchacz wykazać się egzaminem z Elektrotechniki ogólnej.



**176. Produkcja i rozprawdanie energii elektrycznej.**

Profesor: Vacat.

(Tygodniowo 4 godziny wykładu i 3 godziny ćwiczeń w obu półroczach).

**177. Oświetlenie elektryczne i przenoszenie siły.**

Docent płatny: Inż. Gabrjel Sokolnicki.

(Tygodniowo 2 godziny wykładu w obu półroczach i 2 godziny ćwiczeń w półroczu letniem).

**178. Projekty i kosztorysy urządzeń elektrycznych.**

Docent płatny: Inż. Gabrjel Sokolnicki.

(Tygodniowo 2 godziny wykładu w półroczu letniem).

**179. Zasady elektrotechniki.**

Docent płatny: Inż. Gabrjel Sokolnicki.

(Tygodniowo 3 godziny wykładu w półroczu zimowem).

**180. Telegrafia i telefonja.**

Docent płatny: Vacat.

(Tygodniowo 2 godziny wykładu w półroczu zimowem).

**181. Koleje elektryczne.**

Docent płatny: Vacat.

(Tygodniowo 3 godziny wykładu w półroczu zimowem na oddziale elektrotechnicznym i oddziale drogowym).

**182. Maszynoznawstwo ogólne \*).**

Profesor: Inż. Dr. Ludwik Eberman.

(Tygodniowo 4 godziny wykładu w obu półroczach).

**183. Techniczne rysunki maszyn.**

Profesor: Inż. Dr. Ludwik Eberman.

(Tygodniowo 4 godziny w obu półroczach).

---

\*) Kandydaci, zgłaszający się do II. egzaminu państwowego na wydziale Budowy maszyn, winni się wykazać egzaminem z tego przedmiotu, zdany z postępem przynajmniej dostatecznym.



### **184. Maszynoznawstwo górnicze.**

Profesor: Inż. Dr. Ludwik Eberman.

(Tygodniowo 6 godzin wykładu w obu półroczach, z tego 4 wspólnie z Maszynoznawstwem ogólnem (L. 182 spisu wykł.).

### **185. Ćwiczenia konstrukcyjne z maszynoznawstwa.**

(Dla Kursu górniczego).

Profesor: Inż. Dr. Ludwik Eberman.

(Tygodniowo 8 godzin w obu półroczach).

### **186. Elementy maszyn.**

(Budowa maszyn I.).

Profesor: Inż. Edwin Hauswald.

(Tygodniowo 4 godziny wykładu w I., a 3 godziny w II. półroczu i po 6 godzin ćwiczeń w 2 półroczach\*).

### **187. Budowa maszyn dźwigowych.**

(„Budowa Maszyn II.“ część I.).

Profesor: Inż. Wacław Suchowiak.

(Tygodniowo 3 godziny wykładu w półroczu zimowym, 2 godz. w półroczu letnim i 4 godziny ćwiczeń w 2 półroczach).

### **188. Budowa maszyn do przeładowywania i transportu ciał sypkich.**

Profesor: Inż. Wacław Suchowiak.

(Tygodniowo 2 godziny wykładu w obu półroczach i 3 godz. ćwiczeń w półroczu letnim).

### **189. Teorja maszyn cieplikowych.**

(Teorja maszyn).

Profesor: Inż. Tadeusz Fiedler.

(Tygodniowo 4 godziny wykładu w obu półroczach).

---

\*) Słuchacze, zapisujący się na ćwiczenia konstrukcyjne, winni się wykazać frekwencją z Maszynoznawstwa ogólnego. Do przyjęcia na I. część wykładu wymagana frekwencja z Maszynoznawstwa.



**190. Laboratorjum kalorymetryczne\*).**

Profesor: Inż. Tadeusz Fiedler.

(3 godziny ćwiczeń w półroczu zimowym).

**191. Pomiary maszynowe\*\*).**

(Część teorii maszyn).

Profesor: Vacat.

Zastępca: Profesor inż. Tadeusz Fiedler.

(Tygodniowo 2 godziny wykładu i 5 godzin ćwiczeń w obu półroczach).

**192. Wybrane działy z teorii mechanizmów.**

Profesor: Inż. Tadeusz Fiedler.

(Tygodniowo 1 godzina w półroczu zimowym).

**193. Budowa kotłów parowych.**

Docent płatny: Vacat.

(Tygodniowo 2 godziny wykładu w letnim i 4 godz. ćwiczeń w półroczu zimowym).

**194. Obsługa kotłów i maszyn parowych.**

Docent płatny: Inż. Marjan Dziewoński.

(Tygodniowo 1 godzina wykładu i 2 godziny ćwiczeń w półroczu zimowym i 2 godz. wykł. i 5 g. ćwiczeń w półr. letnim).

**195. Teorja i budowa pomp\*\*\*).**

(Budowa maszyn II., część I. a).

Profesor: Inż. Zygmunt Ciechanowski.

(Tygodniowo 3 godziny wykładu w półroczu zimowym i 4 godziny rysunków w półroczu letnim).

---

\*) Z wykładem teorii motorów cieplikowych połączone są ćwiczenia w laboratorjum kalorymetrycznym, do których słuchacze mogą być dopuszczeni w miarę możliwości za opłatą oznaczonej taksy.

\*\*) Doradza się pp. słuchaczom, by celem odniesienia należytej koryści z wykładu i ćwiczeń, przed zapisaniem się na ten przedmiot złożyli egzamin kursowy z Teorii maszyn cieplikowych.

\*\*\*) Do przyjęcia na ćwiczenia wymaga się kolokwium z wykładu, oraz frekwencji z Elementów maszyn, wraz z ćwiczeniami konstrukcyjnymi.



**196. Teorja i budowa motorów wodnych \*).**

(Budowa maszyn II., część II.).

Profesor: **Inż. Zygmunt Ciechanowski.**

(Tygodniowo 3 godziny wykładu w półroczu letnim i 4 godziny ćwiczeń w półroczu zimowym).

**197. Budowa silników parowych.**

(Budowa maszyn II., część II. a).

Profesor: Vacat.

Zastępca: **Prof. Inż. Zygmunt Ciechanowski.**

(Tygodniowo 6 godzin wykładu w półroczu letnim, 2 godziny wykładu w półroczu zimowym).

**198. Budowa motorów spalinowych.**

(Budowa maszyn II., część II. b).

Profesor: Vacat.

Zastępca: **Prof. Inż. Dr. Ludwik Eberman.**

(Tygodniowo 4 godziny wykładu w półroczu zimowym).

**199. Ćwiczenia konstrukcyjne z budowy motorów cieplikowych.**

Profesor: Vacat.

(Tygodniowo 6 godzin w obu półroczach).

**200. Budowa maszyn kolejowych.**

Profesor: Vacat.

(Tygodniowo 5 godz. wykl. w półr. letnim, a 3 godz. w półr. zim., oraz 4 godz. ćwiczeń konstrukcyjnych w obu półroczach).

**201. Ruch kolejowy.**

Profesor: Vacat.

(Tygodniowo 3 godziny wykładu w półroczu zimowym).

**202. Urządzenia kolejowe.**

Profesor: Vacat.

(Tygodniowo 3 godziny wykładu w półroczu zimowym).

---

\*) Do przyjęcia na ćwiczenia wymaga się kolokwium z wykładu, oraz frekwencji z Elementów maszyn, wraz z ćwiczeniami konstrukcyjnymi.



### **203. Budowa i ruch samochodów.**

Docent płaćny: Inż. W. Rubczyński.

(Tygodniowo 3 godziny wykłaću w półroczu zimowym,  
a 4 godziny ćwiczćń w półroczu letnim).

### **204. Budowa maszyn górnicyćh.**

Profesor: Inż. Karol Miłkowski.

(Tygodniowo 4 godziny wykłaću i 6 godzin rysunków  
w obu półroczach).

### **205. Budowa maszyn rolnicyćh.**

Profesor: Vacat.

(Tygodniowo 3 godziny wykłaću i 4 godziny rysunków  
w obu półroczach).

### **206. Nauka o maszynach rolnicyćh.**

Docent płaćny: Inż. Jarosław Lipa.

(Tygodniowo 2 godziny wykłaću w półroczu letnim).

### **207. Mechanika rolnicza.**

Profesor: Vacat.

Zastćpca Profesora: Inż. Jarosław Lipa.

(Tygodniowo 3 godz. wykłaću w półroczu zimowym i 2 godz.  
w półroczu letnim, oraz 4 godz. ćwiczćń).

### **208. Maszyny budowlane.**

Docent płaćny: Vacat.

(Tygodniowo 3 godziny wykłaću w półroczu letnim).

### **210. Wiertnictwo.**

Profesor: Inż. Julian Fabiański.

(Tygodniowo 3 godz. wykłaću i 1 godzina ćwiczćń w obu półroczach. Dla słućhaczyćw wyćdziału budowy maszyn z grupą naftową 4 godz. rysunków w półr. letnim, nadto w ciągu roku obowiązkowe wycieczki do kopalń nafty. Dla wszystkich słućhaczyćw z końcem półr. letn. sześciocyćdniowa wycieczka do kopalń).



### **211. Encyklopedia górnictwa.**

Profesor: **Inż. Juljan Fabiański.**

(Tygodniowo 3 godziny wykładu i 1 godzina ćwiczeń w półroczu zimowym; z końcem półrocza letniego sześciodniowa wycieczka do kopalń wspólnie ze słuchaczami wiertnictwa).

### **212. Eksploatacja ropy (ropy) i gazu ziemnego.**

Profesor: **Inż. Juljan Fabiański.**

(Tygodniowo 3 godziny wykładu i 1 godzina ćwiczeń w półroczu letnim, dla słuchaczy wydziału Budowy maszyn z grupą naftową, nadto 3 godziny rysunków i obowiązkowe wycieczki do kopalń ropy. Dla wszystkich słuchaczy z końcem letniego półrocza sześciodniowa wycieczka do kopalń wspólnie ze słuchaczami wiertnictwa).

### **213. Ogrzewanie i przewietrzanie.**

Docent płatny: **Inż. Tadeusz Dobrzelewski.**

(Tygodniowo 2 godziny wykładu i 2 godziny rysunków w obu półroczach).

---

## **IV. Architektura**

(z naukami pomocniczymi).

---

### **214. Architektura historyczna. Kurs I.**

(Architektura historyczna do końca wieku XIV).

Profesor: **Inż. Dr. Jan Sas Zubrzycki.**

(Tygodniowo 3 godz. wykładu i 4 godz. rysunków w obu półr.).

### **215. Architektura historyczna. Kurs II.**

(Architektura historyczna od początku wieku XV. do końca XVIII.).

Profesor: **Inż. Dr. Jan Sas Zubrzycki.**

(Tygodniowo 4 godz. wykładu i 4 godz. rysunków w obu półr.).

### **216. Ćwiczenia z architektury polskiej.**

Profesor: **Inż. Dr. Jan Sas Zubrzycki.**

(Tygodniowo 2 godziny w półroczu zimowym).



### **217. Estetyka.**

Profesor: Inż. Dr. Jan Sas Zubrzycki.

(Tygodniowo 2 godziny wykładu w półroczu zimowym).

### **218. Ochrona zabytków sztuki i kultury.**

Docent płaćny: Vacat.

(Tygodniowo 2 godziny wykładu w półroczu letniem).

### **219. Dzieje sztuk plastycznych.**

Docent płaćny: Dr. Mieczysław Treter.

(Tygodniowo 3 godziny wykładu w obu półroczach).

### **220. Architektura. Kurs I.**

Profesor: Vacat.

(Tygodniowo 4 godziny wykładu w obu półroczach i 10 godzin rysunków w półr. zimowym, a 14 w półr. letniem).

### **221. Architektura. Kurs II.**

Profesor: Inż. Witold Minkiewicz.

(Tygodniowo 1 godz. wykładu i 2 godziny rysunków w półr. zimowym, a 2 godz. wykładu i 8 godz. rysunków w półr. letn.).

### **222. Kompozycje architektoniczne.**

Profesor: Vacat.

(Tygodniowo 12 godzin rysunków w półroczu zimowym).

### **223. Budowa miast.**

Docent płaćny: Inż. Ignacy Drexler.

(Tygodniowo 2 godziny wykładu w obu półroczach, oraz 1 godzina ćwiczeń w półr. zimowym, a 2 godz. ćwiczeń w półr. letn.).

### **224. Nauka form przyrodniczych.**

Docent płaćny: Vacat.

(Tygodniowo 2 godz. wykł. i 4 godz. ćwiczeń w półr. letniem).

### **225. Rysunki zdobnicze I.**

Profesor: Inż. Władysław Sadłowski.

(Tygodniowo 6 godzin w obu półroczach na wydziale Architektury, na innych (jako przedmiot polecony) 4 godziny).



**226. Rysunki zdobnicze II.**

Profesor: Inż. Władysław Sadłowski.  
(Tygodniowo 4 godziny w obu półroczach).

**227. Rysunki figuralne.**

Docent płatny: Vacat.  
(Tygodniowo 6 godz. w półroczu zimowym, a 4 godz. w letniem).

**228. Rysunki ornamentalne. Kurs I.**

Profesor: Inż. Władysław Sadłowski.  
(Tygodniowo 4 godziny w obu półroczach).

**229. Rysunki ornamentalne. Kurs II.**

Profesor: Inż. Władysław Sadłowski.  
(Tygodniowo 4 godziny w obu półroczach).

**230. Dekoracja wnętrza.**

Profesor: Inż. Władysław Sadłowski.  
(Tygodniowo 1 godzina wykładu w obu półroczach).

**231. Stylizowanie form.**

Profesor: Inż. Władysław Sadłowski.  
(Tygodniowo 2 godziny wykładu w półroczu zimowym i 1 godzina w półroczu letniem).

**232. Nauka perspektywy malarskiej.**

Profesor: Dr. Kazimierz Bartel.  
(Tygodniowo 1 godzina wykładu i 2 godziny rysunków w obu półroczach).

**233. Rysunek aktu.**

Docent płatny: Jan Nalborczyk.  
(Tygodniowo 4 godziny w obu półroczach).

**234. Modelowanie. Kurs I.**

Docent płatny: Jan Nalborczyk.  
(Tygodniowo 3 godziny ćwiczeń w obu półroczach).



**235. Modelowanie. Kurs II.**

Docent płatny: **Jan Nalborczyk.**

(Tygodniowo 4 godziny ćwiczeń w obu półroczach).

**V. Nauki społeczne i ogólnie kształcące.**

**236. Literatura polska.**

Docent: Vacat.

(Tygodniowo 2 godziny wykładu w obu półroczach).

**237. Geografia górnictwa i wielkiego przemysłu.**

Docent płatny: **Prof. Inż. Leon Syroczyński.**

(Tygodniowo 1 godzina wykładu w obu półroczach).

**238. Ekonomia społeczna.**

W zastępstwie profesor: **Dr. Jerzy Michalski.**

(Tygodniowo 3 godziny wykładu w obu półroczach).

**239. Ekonomia rolnicza.**

Profesor: **Dr. Stefan Pawlik.**

(Tygodniowo 2 godz. wykładu w półroczu letnim).

**240. Nauka gospodarstwa społecznego.**

Profesor: Vacat.

(Tygodniowo 3 godziny wykładu w obu półroczach).

**241. Konwersatorjum ekonomiczne.**

Profesor: Vacat.

(Tygodniowo 2 godz. w półroczu zimowym).

**242. Organizacja i zarząd przedsiębiorstw.**

Wykłada: **Inż. Profesor Edwin Hauswald.**

(Tygodniowo 2 godz. wykładu i 2 godz. ćwiczeń w półr. letn.).



**243. Organizacja i zarząd gospodarstw.**

Profesor: **Dr. Stefan Pawlik.**

(Tygodniowo 2 godziny wykładu w półroczu zimowym i 4 godz. ćwiczeń w półroczu letnim).

**244. Administracja rolna.**

Docent: **Prof. Dr. Stefan Pawlik.**

(Tygodniowo 2 godziny wykładu w półroczu letnim).

**245. Uzasadnienie dyspozycji folwarcznych.**

Profesor: Vacat. Zastępca: **H. J. Gurski.**

(Tygodniowo 2 godz. w półr. letn. i 2 godz. w półr. zimowym).

**246. Zarys prawa publicznego.**

*(Prawo państwowe i administracyjne).*

Profesor: Vacat.

(Tygodniowo 3 godziny wykładu w półroczu zimowym).

**247. Zarys prawa prywatnego.**

*(Prawo cywilne, handlowe i wekslowe).*

Profesor: Vacat.

(Tygodniowo 3 godziny wykładu w półroczu letnim).

**248. Zarys prawa prywatnego i publicznego.**

*(Dla oddziału Rolniczego).*

Profesor: Vacat.

(Tygodniowo 2 godziny wykładu w obu półroczach).

**249. Ubezpieczenia socjalne.**

Docent płatny: Vacat.

(Tygodniowo 1 godzina wykładu w półroczu zimowym).

**250. Ustawodawstwo agrarne.**

Profesor: Vacat.

(Tygodniowo 3 godziny wykładu w półroczu zimowym).



**251. Prawo agrarne.**

Docent płatny: Vacat.

(Tygodniowo 2 godziny wykładu w półroczu zimowym).

**252. Ustawy budownicze.**

Profesor: Inż. Dr. Tadeusz Obmiński.

(Tygodniowo 2 godziny wykładu w półroczu zimowym).

**253. Ustawa wodna i przepisy o urządzeniu ksiąg wodnych, o meljoracjach i stawach.**

Docent płatny: Leopold Brąglewicz.

(Tygodniowo 2 godziny w półroczu zimowym).

**254. Nauka o księgach publicznych.**

Profesor: Vacat.

(Tygodniowo 1 godzina wykładu w półroczu letnim).

**254 a. Ustawa naftowa i przepisy bezpieczeństwa w kopalniach.**

Docent: Vacat.

(Tygodniowo 2 godziny wykładu w półroczu zimowym).

**255. Nauka o katastrze i ustawach mierniczych I.**

Docent płatny: Inż. Jan Tobiczek.

(Tygodniowo 2 godziny wykładu w obu półroczach).

**256. Nauka o katastrze i ustawach mierniczych II.**

Docent płatny: Inż. Jan Tobiczek.

(Tygodniowo 3 godziny wykładu w półroczu zimowym, 2 godz. wykładu w półr. letnim i 2 godz. ćwiczeń w obu półroczach).

**257. Przepisy o podatkach spożywczych.**

Docent płatny: Dr. Aleksander Kreutz.

(Tygodniowo 3 godziny wykładu w półroczu zimowym).

**258. Rachunkowość, bonitacja i szacowanie dóbr.**

Profesor: Dr. Stefan Pawlik.

(Tygodniowo 2 godziny w półroczu zimowym).



**259. Praktyka administracyjno-rachunkowa.**

Profesor: **Dr. Stefan Pawlik.**

(Tygodniowo 2 godziny w obu półroczach).

**260. Higjena i pierwsza pomoc w nagłych wypadkach.**

Docent płatny: **Dr. Kazimierz Zgórski.**

(Tygodniowo 1 godzina wykładu w obu półroczach).

**261. Fotografja.**

Docent płatny: **Vacat.**

(Tygodniowo 1 godzina wykładu i 2 godziny ćwiczeń w półr. letniem).

**262. Buchalterja.**

Docent płatny: **Dr. Franciszek Tomanek.**

(Tygodniowo 2 godziny w obu półroczach).

**264. Stenografja polska.**

Nauczyciel: **Władysław Bojarski.**

(Tygodniowo 1 godzina wykładu w obu półroczach).

**265. Język niemiecki, kurs I.**

Nauczyciel: **Dr. Albert Zipper.**

(Tygodniowo 2 godziny w obu półroczach).

**266. Język niemiecki, kurs II.**

Nauczyciel: **Dr. Albert Zipper.**

(Tygodniowo 2 godziny w obu półroczach).

**267. Język francuski, kurs I.**

Nauczyciel: **Vacat.**

(Tygodniowo 2 godziny w obu półroczach).

**268. Język francuski, kurs II.**

Nauczyciel: **Vacat.**

(Tygodniowo 2 godziny w obu półroczach).



**269. Język angielski, kurs I.**

Nauczyciel: **Prof. Dr. Stanisław Niemczycki.**

(Tygodniowo 2 godziny w obu półroczach).

**270. Język angielski, kurs II.**

Nauczyciel: Vacat.

(Tygodniowo 2 godziny w obu półroczach).

**271. Język włoski, kurs I.**

Nauczyciel: Vacat.

(Tygodniowo 2 godziny w obu półroczach).

**272. Język włoski, kurs II.**

Nauczyciel: Vacat.

(Tygodniowo 2 godziny w obu półroczach).

---



# PLAN NAUK NA ROK NAUKOWY 1920—1921.

(Przedmioty polecane oznaczone są gwiazdką).

## Wydział komunikacyjny (według nowego planu).

### a) Oddział drogowy. (Dawny Wydział Inżynierji).

Rok I. i II. studjów.

Rok	PRZEDMIOT	Liczba spisu wykła- dów	Tygodniowa liczba godzin w półroczu	
			zimow.	letniem
I.	Matematyka I. . . . .	1	4	3
	Ćwiczenia z matematyki I. . . . .	2	2	2
	Geometria wykreślna A . . . . .	11	4	4
	Rysunki z geometrii wykreślniej A . . . . .	11	6	6
	Fizyka A . . . . .	26	3	3
	Ćwiczenia z fizyki A . . . . .	26	.	3
	Mechanika ogólna i techniczna A I. . . . .	17	.	5
	Ćwiczenia z mechaniki ogólnej i tech- nicznej A I. . . . .	17	.	1
	Petrografia . . . . .	46	2	.
	Ćwiczenia z petrografii . . . . .	46	1	.
	Geologia ogólna . . . . .	47	.	4
	Ćwiczenia z geologii ogólnej . . . . .	47	.	1
	Technologia materiałów budowlanych	98	3	.
	Wybrane działy z technologii chemicznej	111	3	.
	Ekonomia społeczna. . . . .	238	3	3
	Zarys prawa publicznego. . . . .	246	3	.
	Budownictwo ogólne . . . . .	158	.	4
* Ćwiczenia z geometrii wykreślniej A . . . . .	12	2	2	
* Repetytorjum z matematyki . . . . .	9	2	.	
II.	Matematyka II. . . . .	3	3	3
	Ćwiczenia z matematyki II. . . . .	4	1	1
	Matematyka stosowana . . . . .	8	.	2
	Ćwiczenia z matematyki stosowanej . . . . .	8	.	2
	Mechanika ogólna i techniczna A I. (ciąg dalszy) . . . . .	17	5	.
	Ćwiczenia z mechaniki ogólnej i tech- nicznej A I. (ciąg dalszy) . . . . .	17	1	.



Rok	PRZEDMIOT	Liczba spisu wykładów	Tygodniowa liczba godzin w półroczu	
			zimow.	letniem
II.	Mechanika ogólna i techniczna A II. (Hydraulika) . . . . .	19	.	3
	Ćwiczenia z mechaniki ogólnej i technicznej A II. (Hydraulika) . . . . .	19	.	2
	Miernictwo I. . . . .	121	3	.
	Ćwiczenia z miernictwa I. . . . .	121	5	.
	Miernictwo II. A (wsp. z III. r.) . . . .	122	.	5
	Ćwiczenia z miernictwa II. A (wsp. z III. r.)	122	.	5
	Teoria błędów i rachunek wyrównania (wspólnie z III. r.) . . . . .	120	2	.
	Ćwiczenia z teorii błędów i rachunku wyrówn. (wsp. z III. r.) . . . . .	120	1	.
	Budownictwo ogólne . . . . .	158	4	.
	Rysunki z budownictwa ogólnego. . . .	158	4	6
	Statyka budowli (wsp. z r. III.) . . . .	136	5	.
	Rysunki ze statyki budowli (wsp. z r. III.)	136	4	.
	Maszyny budowlane. . . . .	208	.	3
	* Geologia historyczna i regionalna . . .	48	2	2
	* Encyklopedia górnictwa . . . . .	211	3	.
* Ćwiczenia z encyklopedji górnictwa . .	211	1	.	
* Eksploatacja ropy i gazu ziemnego . .	212	.	3	
* Ćwiczenia z eksploatacji ropy i gazu ziemnego . . . . .	212	.	1	

### Wydział Inżynieryi (według dawnego planu)

(III., IV. i V. rok studjów).

III.	Statyka budowli (wsp. z r. II.) . . . . .	136	5	.
	Rysunki ze statyki budowli (wsp. z r. II.)	136	4	.
	Miernictwo II. A. (wsp. z II. r.) . . . .	122	.	5
	Ćwiczenia z miernictwa II. A (wsp. z II. r.)	122	.	5
	Teoria błędów i rachunek wyrównania (wspólnie z II. r.) . . . . .	120	2	.
	Ćwiczenia z teorii błędów i rachunku wyrówn. (wsp. z II. r.) . . . . .	120	1	.
	Prowadzenie budowy i kosztorysy . . .	166	2	.
	Ćwiczenia z prowadzenia budowy i kosztorysów . . . . .	166	4	.



Rok	PRZEDMIOT	Liczba spisu wykładów	Tygodniowa liczba godzin w półroczu	
			zimow.	letniem
III.	Budownictwo żelazno-betonowe . . . . .	161	5	.
	Rysunki z budownictwa żelazno-betonowego . . . . .	161	4	.
	Budowa mostów I. . . . .	138	.	8
	Rysunki z budowy mostów I. . . . .	138	.	6
	Budownictwo żelazne I. . . . .	159	.	3
	Rysunki z budownictwa żelaznego I. . . . .	159	.	4
	Ustawy budownicze . . . . .	252	2	.
	* Wiertnictwo . . . . .	210	3	3
	* Ćwiczenia z wiertnictwa . . . . .	210	1	1
	* Matematyka stosowana . . . . .	8	2	2
	* Wybrane działy z nauki o wytrzymałości . . . . .	21	2	.
	* Seminarjum mechaniki technicznej . . . . .	22	.	2
IV.	Geodezja wyższa . . . . .	128	3	3
	Ćwiczenia z geodezji wyższej . . . . .	128	1	3
	15-dniowe pomiary geodezyjne . . . . .	130	.	.
	Budowa dróg i tunelów . . . . .	150	5	.
	Rysunki z budowy dróg i tunelów . . . . .	150	6	4
	Budowa ulic . . . . .	151	.	2
	Budowa kolei żelaznych I. . . . .	153	.	5
	Budowa mostów II. . . . .	139	4	.
	Rysunki z budowy mostów II. . . . .	139	14	.
	Budownictwo wodne I. . . . .	140	4	5
	Rysunki z budownictwa wodnego I. . . . .	140	.	6
	Fundamenty . . . . .	148	2	.
	Rysunki z fundamentów . . . . .	148	.	2
	Wodociągi i kanalizacja miast . . . . .	147	.	3
	Zbiorniki i przegrrody dolin . . . . .	146	.	1
	* Ćwiczenia z budownictwa wodnego I. . . . .	141	1	.
	* Budownictwo kolejowe . . . . .	164	.	2
	* Rysunki z budownictwa kolejowego . . . . .	164	.	4
	* Budowa miast . . . . .	223	2	2
	* Ćwiczenia z budowy miast . . . . .	223	1	2
* Ubezpieczenie ruchu pociągów . . . . .	155	2	1	
* Wybrane działy z nauki o wytrzymałości . . . . .	21	2	.	
* Seminarjum mechaniki technicznej . . . . .	22	.	2	



Rok	PRZEDMIOT	Liczba spisu wykładów	Tygodniowa liczba godzin w półroczu	
			zimow.	letniem.
V.	Budowa kolei żelaznych II. . . . .	154	4	.
	Rysunki z budowy kolei żelaznych II. .	154	12	.
	Wodociągi i kanalizacja miast . . . . .	147	1	.
	Rysunki z wodociągów i kanaliz. miast	147	4	.
	Budownictwo żelazne II. . . . .	160	2	.
	Rysunki z budownictwa żelaznego II. .	160	4	.
	* Koleje elektryczne . . . . .	181	3	.
	*Zasady balneotechniki. . . . .	149	1	.

Na wszystkich latach poleca się literaturę polską, obce języki i ich literaturę, stenografię, higienę, buchalterję, oraz przedmioty ogólnie kształcące, wymienione w spisie wykładów.

**b) Oddział wodny.** (Dawny Wydział Inżynierji wodnej).

(Rok I. i II. studjów).

I.	Matematyka I. . . . .	1	4	3
	Ćwiczenia z matematyki I. . . . .	1	2	2
	Geometria wykreślna A. . . . .	11	4	4
	Rysunki z geometrii wykreślnej A. . .	11	6	6
	Fizyka A. . . . .	26	3	3
	Ćwiczenia z fizyki. . . . .	26	.	3
	Mechanika ogólna i techniczna A I. . .	17	.	5
	Ćwiczenia z mechaniki ogólnej i tech. A I.	17	.	1
	Petrografia . . . . .	46	2	.
	Ćwiczenia z petrografji . . . . .	46	1	.
	Geologia ogólna . . . . .	47	.	4
	Ćwiczenia z geologii ogólnej . . . . .	47	.	1
	Technologia z materiałów budowlanych	98	3	.
	Ekonomja społeczna. . . . .	238	3	3
	Zarys prawa publicznego . . . . .	246	3	.
	Budownictwo ogólne . . . . .	158	.	4
	Meteorologia i klimatologia . . . . .	91	2	.
* Ćwiczenia z geometrii wykreślnej . . .	12	2	2	
* Repetytorjum matematyki elem. . . . .	9	2	.	
II.	Matematyka II. . . . .	2	3	3
	Ćwiczenia z matematyki II. . . . .	2	1	1
	Matematyka stosowana . . . . .	8	.	2



Rok	PRZEDMIOT	Liczba spisu wykła- dów	Tygodniowa liczba godzin w półroczu	
			zimow.	letniem
II.	Ćwiczenia z matematyki stosowanej . . . . .	8	.	2
	Mechanika ogólna i techniczna A I. . . . .	17	5	.
	Ćwicz. z mech. ogólnej i techn. A I. . . . .	17	1	.
	Mechan. ogólna i tech. II. A (Hydraulika)	19	.	3
	Ćwiczenia z mechaniki ogólnej i tech- nicznej II. A (hydrauliki) . . . . .	19	.	2
	Statyka budowli . . . . .	136	5	.
	Rysunki ze statyki budowli. . . . .	136	4	.
	Budownictwo ogólne . . . . .	158	4	.
	Rysunki z budownictwa ogólnego. . . . .	158	4	6
	Miernictwo I. . . . .	121	3	.
	Ćwiczenia z miernictwa I. . . . .	121	5	.
	Teoria błędów i rachunek wyrównania	120	2	.
	Ćwicz. z teorji błędów i rach. wyrówn.	120	1	.
	Miernictwo II. A . . . . .	122	.	5
	Ćwiczenia z miernictwa II. A . . . . .	222	.	5
	* Geologia historyczna i regionalna . . . . .	48	2	2
* Encyklopedia górnictwa . . . . .	210	3	.	
* Ćwiczenia z encyklopedji górnictwa . . . . .	210	1	.	
<b>Wydział Inżynierji wodnej (według dawnego planu).</b>				
III.	Teoria błędów i rachunek wyrównania	120	2	.
	Ćwiczenia z teorji błędów i rachunku wyrównania . . . . .	120	1	.
	Miernictwo II. A. . . . .	122	.	5
	Ćwiczenia z miernictwa II. A. . . . .	122	.	5
	Budownictwo żelazno-betonowe . . . . .	161	5	.
	Rysunki z budownictwa żelazno-beton.	161	4	.
	Statyka budowli . . . . .	136	5	.
	Rysunki ze statyki budowli. . . . .	136	4	.
	Prowadzenie budowy i kosztorysy . . . . .	166	2	.
	Rysunki i ćwiczenia z prowadzenia bu- dowy i kosztorysów. . . . .	160	4	.
	Budowa mostów I. . . . .	138	.	8
	Budownictwo żelazne I. . . . .	159	.	3
	Rysunki z budownictwa żelaznego I. . . . .	159	.	4
	Chemja rolnicza . . . . .	43	2	.
	Botanika rolnicza . . . . .	71	2	2



Rok	PRZEDMIOT	Liczba spisu wykła- dów	Tygodniowa liczba godzin w półroczu	
			zimow.	letniem.
III.	Gleboznawstwo . . . . .	87	1	1
	Ćwiczenia z gleboznawstwa . . . . .	87	.	2
	Nauka o maszynach rolniczych . . . . .	206	.	2
	Zarys rolnictwa wraz z uprawą łąk i torfów . . . . .	81	.	3
	Wiertnictwo . . . . .	210	3	3
	Ćwiczenia z wiertnictwa . . . . .	210	1	1
	* Kurs eksploatacji ropy . . . . .	212	.	3
	* Ćwiczenia z kursu eksploatacji ropy . . . . .	212	.	1
	* Wybrane działy z nauki o wytrzymałości . . . . .	21	2	.
	* Seminarjum mechaniki technicznej . . . . .	22	.	2
IV.	Budowa dróg . . . . .	150	5	.
	Rysunki z budowy dróg . . . . .	150	6	.
	Budowa mostów II. . . . .	139	4	.
	Rysunki z budowy mostów II. . . . .	139	10	.
	Wodociągi i kanalizacja miast . . . . .	147	.	3
	Budownictwo wodne I. . . . .	140	4	5
	Rysunki z budownictwa wodnego I. . . . .	140	.	10
	Ćwiczenia z budownictwa wodnego I. . . . .	141	1	.
	Zarys rolnictwa wraz z uprawą łąk i pastwisk . . . . .	81	3	3
	Encyklopedia budowy kolei żelaznych . . . . .	152	.	2
	15-dniowe pomiary geodezyjne . . . . .	130	.	.
	Zbiorniki i przegrody dolin . . . . .	146	.	1
	Budownictwo wodne II. (melioracje) . . . . .	143	4	4
	Rysunki z budownictwa wodnego II. . . . .	143	.	4
	Fundamenty . . . . .	148	2	.
	Rysunki z fundamentów . . . . .	148	.	2
	* Encyklopedia leśnictwa . . . . .	84	3	3
	* Hodowla zwierząt gospodarskich . . . . .	60	2	2
	* Higijena i pierwsza pomoc w nagłych wypadkach . . . . .	260	2	.
	* Administracja rolna . . . . .	244	.	2
* Wybrane działy z nauki o wytrzymałości . . . . .	21	2	.	
* Seminarjum mechaniki technicznej . . . . .	22	.	2	
V.	Rysunki z regulacji rzek i żeglugi śród- ziemnej . . . . .	142	6	.
	Wodociągi i kanalizacja miast . . . . .	147	1	.



Rok	PRZEDMIOT	Liczba spisu wykła- dów	Tygodniowa liczba godzin w półroczu	
			zimow.	letniem
V.	Rysunki z wodoc. i kanalizacji miast .	147	4	.
	Rysunki z budownictwa wodnego II. .	143	4	.
	Ustawy wodne . . . . .	253	2	.
	Budownictwo wiejskie . . . . .	163	2	.
	Zasady balneotechniki . . . . .	149	1	.
<p>Na wszystkich latach poleca się literaturę polską, obce języki i ich literaturę, stenografię, higienę, buchalterję, oraz przedmioty ogólnie kształcające, wymienione w spisie wykładów.</p>				
<p>c) <b>Oddział mierniczy.</b> (W miejsce dawnego Kursu Geometrów).</p>				
I.	Matematyka I. . . . .	1	4	3
	Ćwiczenia z matematyki I. . . . .	1	2	2
	Geometria wykreślna A. . . . .	11	4	4
	Rysunki z geometrii wykreślnej A. . . .	11	6	6
	Ćwiczenia rachunkowe. . . . .	135 <sup>a</sup>	.	4
	Fizyka A. . . . .	26	3	3
	Ćwiczenia z fizyki A. . . . .	26	.	3
	Miernictwo I. . . . .	121	3	.
	Ćwiczenia z miernictwa I. . . . .	121	5	.
	Nauka o terenie. . . . .	132	1	1
	Rysunki sytuacyjne . . . . .	132	4	4
	Ekonomia społeczna . . . . .	238	3	3
	Zarys prawa publicznego . . . . .	246	3	.
* Repetytorjum matematyki elem. . . .	9	2	.	
* Ćwiczenia z geometrii wykreślnej A. .	12	2	2	
II.	Matematyka II. . . . .	3	3	3
	Ćwiczenia z matematyki II. . . . .	4	1	1
	Miernictwo II. B. . . . .	123	5	5
	Ćwiczenia z miernictwa II. B. . . . .	123	6	1 dzień*
	Rachunki miernicze . . . . .	135	3	3
	Pomiary w polu 20-dniowe . . . . .	131	.	21/VI-10/VII
	Teoria błędów i rachunek wyrównania	120	2	1
	Ćwicz. z teorii błędów i rach. wyrówn.	120	1	2
	Zarys prawa prywatnego. . . . .	247	.	3
	Gleboznawstwo . . . . .	87	1	1

\*) Liczy się za 7 godzin tygodniowo.



Rok	PRZEDMIOT	Liczba spisu wykładów	Tygodniowa liczba godzin w półroczu	
			zimow.	letniem
II.	Chemja rolnicza. . . . .	43	2	.
	Nauka o katastrze i ustawach miernicz. I.	255	2	2
	Fotografja . . . . .	261	.	1
	Ćwiczenia z fotografji . . . . .	261	.	2
	Mechanika teoretyczna. . . . .	23	3	2
	Encyklopedia nauk inżynierskich A . . .	156	2	2
	Zarys rolnictwa wraz z upr. łąk i torfów *Ubezpieczenia socjalne . . . . .	81 249	.	3 .
III.	Miernictwo III. . . . .	124	2	2
	Ćwiczenia z miernictwa III i rysunki . .	124	4	4
	Nauka o katastrze i ustawach miernicznych II. . . . .	256	3	2
	Ćwiczenia z nauki o katastrze i ustawach miernicznych II. . . . .	256	2	2
	Nauka o księgach publicznych . . . . .	254	1	.
	Ćwiczenia z nauki o księg. publicznych	254	.	1
	Ochrona zabytków sztuki i kultury . . .	218	.	2
	Komasacja i parcelacja . . . . .	134	1	2
	Ćwiczenia z komasacji i parcelacji . . .	134	1	1
	Astronomja sferyczna i geodezja wyższa	128	3	3
	Ćwiczenia z astronomji sferycznej i geodezji wyższej . . . . .	128	1	3
	Prawo agrarne . . . . .	251	2	.
	Matematyka stosowana . . . . .	8	.	2
	Ćwiczenia z matematyki stosowanej. . .	8	.	2
	Odwzorowania kartograficzne. . . . .	133	2	.
	Encyklopedia meljoracji . . . . .	144	3	.
Ćwiczenia z encyklopedji meljoracji . . .	144	1	.	
Administracja rolna . . . . .	244	.	2	
Encyklopedia budowy osad . . . . .	168	3	.	

Na wszystkich latach poleca się literaturę polską, obce języki i ich literaturę, stenografję, higienę, buchalterję, oraz inne przedmioty ogólnie kształcające, wymienione w spisie wykładów.



## Wydział Architektoniczny.

*a) Oddział Artystyczny (według nowego planu). Dawny Wydz. Budown. Łąd.  
(I. i II. rok studjów).*

Rok	PRZEDMIOT	Liczba spisu wykła- dów	Tygodniowa liczba godzin w półroczu	
			zimow.	letniem
I.	Geometria wykreślna A. . . . .	11	4	4
	Rysunki z geometrii wykreślnej A. . .	11	6	6
	Fizyka A. . . . .	26	3	3
	Technologia materiałów budowlanych .	98	3	.
	Budownictwo ogólne . . . . .	158	.	4
	Rysunki zdobnicze . . . . .	225	6	6
	Architektura historyczna I. . . . .	214	3	3
	Rysunki z Architektury historycznej . .	214	4	4
	Dzieje sztuk plastycznych . . . . .	219	3	3
	Modelowanie I. . . . .	234	3	3
	* Ćwiczenia z geom. wykreślnej A . . .	12	2	2
* Rysunek aktu . . . . .	233	4	4	
II.	Statyka I. . . . .	25	3	3
	Ćwiczenia ze statyki I. . . . .	25	.	2
	Budownictwo ogólne . . . . .	158	6	.
	Rysunki z budownictwa ogólnego. . . .	158	4	6
	Ustawy budownicze . . . . .	252	.	2
	Architektura historyczna II. . . . .	215	4	4
	Rysunki z architektury historycznej II. .	215	4	4
	Elementy geodezji. . . . .	129	2	1
	Ćwiczenia z elementów geodezji . . . .	129	.	4
	Rysunki figuralne . . . . .	227	6	4
	Modelowanie II. . . . .	234	4	4
	Perspektywa malarska . . . . .	232	1	1
	Ćwiczenia z perspektywy malarskiej . .	232	.	4
	Stylizowanie form . . . . .	231	2	1
	Zarys prawa publicznego i prywatnego	246, 247	3	3
* Rysunek aktu . . . . .	233	4	4	

*b) Oddział Konstrukcyjny (I. i II. rok studjów).*

I.	Geometria wykreślna A . . . . .	11	4	4
	Rysunki z geometrii wykreślnej A . . .	11	6	6



Rok	PRZEDMIOT	Liczba spisu wykła- dów	Tygodniowa liczba godzin w półroczu	
			zimow.	letniem
I.	Fizyka A . . . . .	26	3	3
	Elementy wyższej matematyki . . . . .	5	4	2
	*Repetytorjum matematyki elem. . . . .	9	.	.
	Mechanika ogólna i techniczna A.I. . . . .	17	.	5
	Ćwiczenia z mech. ogólnej i techn. A.I. . . . .	17	.	1
	Technologia materiałów budowlanych . . . . .	98	3	.
	Budownictwo ogólne . . . . .	158	.	4
	Petrografia . . . . .	46	2	.
	Ćwiczenia z Petrografii . . . . .	46	1	.
	Rysunki zdobnicze I. . . . .	225	6	6
	Modelowanie I. . . . .	234	3	3
Dzieje sztuk plastycznych . . . . .	219	3	3	
* Ćwiczenia z geometrii wykreśl. A . . . . .	12	2	2	
II.	Mechanika ogólna i techniczna I. A. . . . .	17	5	.
	Ćwiczenia z mech. ogólnej i techn. I. A. . . . .	17	1	.
	Statyka budowli. . . . .	136	5	.
	Rysunki ze statyki budowli. . . . .	136	4	.
	Budownictwo ogólne . . . . .	158	6	.
	Rysunki z budownictwa ogólnego. . . . .	158	4	6
	Ustawy budownicze. . . . .	252	.	2
	Architektura historyczna II. . . . .	215	4	4
	Rysunki z architektury historycznej II. . . . .	215	4	4
	Rysunki zdobnicze II. . . . .	226	4	4
	Elementy geodezji. . . . .	129	2	1
	Ćwiczenia z elementów geodezji . . . . .	129	.	4
	Modelowanie II. . . . .	235	4	4
	Działy wybrane z technol. chemicznej . . . . .	111	3	.
Maszyny budowlane . . . . .	208	.	3	
<b>Wydział Budownictwa lądowego (według dawnego planu).</b>				
(III., IV. i V. rok studjów).				
III.	Statyka budowli. . . . .	136	5	.
	Rysunki ze statyki budowli. . . . .	136	4	.
	Budownictwo uytylitarne I. . . . .	165	2	4
	Rysunki z budownictwa uytylitarnego I. . . . .	165	.	8
	Architektura I. . . . .	220	4	4



Rok	PRZEDMIOT	Liczba spisu wykła- dów	Tygodniowa liczba godzin w półroczu	
			zimow.	letniem
III.	Rysunki z architektury I. . . . .	220	10	14
	Prowadzenie budowy i kosztorysy . . . . .	166	2	.
	Rysunki i ćwiczenia z prowadzenia bu- dowy i kosztorysów . . . . .	166	4	.
	Budownictwo żelazne I. . . . .	159	.	3
	Rysunki z budownictwa żelaznego I. . . . .	159	.	4
	Rysunki ornamentalne I. . . . .	228	4	4
	Modelowanie II. . . . .	235	2	2
	Ustawy budownicze . . . . .	252	2	.
	* Rysunek aktu . . . . .	233	4	4
IV.	Architektura II. . . . .	221	1	2
	Rysunki z architektury II. . . . .	221	4	8
	Budownictwo użyteczne II. . . . .	165	4	4
	Rysunki z budownictwa użytecznego II. . . . .	165	8	8
	Budownictwo żelazno-betonowe . . . . .	161	3	2
	Rysunki z budownictwa żelazno-beto- nowego . . . . .	161	.	4
	Encyklopedia nauk inżynierskich A . . . . .	156	3	.
	Rysunki ornamentalne II. . . . .	229	4	4
	Modelowanie II. . . . .	234	4	4
	Ćwiczenia z historii architektury (niższe)	216	2	2
	Ogrzewanie i przewietrzanie . . . . .	213	2	2
	* Budowa miast . . . . .	223	2	2
	* Rysunki z budowy miast . . . . .	223	.	2
	* Dekoracja wnętrza . . . . .	230	1	1
* Rysunek aktu . . . . .	233	4	4	
V.	Architektura II. . . . .	221	3	.
	Rysunki z architektury II. . . . .	221	12	.
	Kompozycje architektoniczne . . . . .	222	12	.
	Estetyka . . . . .	217	2	.
	Ćwiczenia z polskiej architektury (wyż- sze) . . . . .	216	2	.

Na wszystkich latach poleca się literaturę polską, obce języki i ich literaturę, stenografię, higienę, buchalterję, oraz inne przedmioty ogólnie kształcące, wymienione w spisie wykładów.



**Wydział Mechaniczny\*).** (Dawny Wydział Budowy maszyn).

**a) Oddział maszynowy.**

Rok	PRZEDMIOT	Liczba spisu wykła- dów	Tygodniowa liczba godzin w półroczu	
			zimow.	letniem
I.	Matematyka I. . . . .	1	4	3
	Ćwiczenia z matematyki I. . . . .	2	2	2
	Geometria wykreślna B. . . . .	13	4	3
	Rysunki z geometrii wykreślnej B. . . . .	13	5	5
	* Ćwiczenia z geometrii wykreślnej B. . . . .	14	2	2
	* Repetytorjum matematyki elem. . . . .	9	2	.
	Fizyka B. . . . .	27	5	5
	Mechanika ogólna i techniczna I. . . . .	10	.	5
	Ćwiczenia z mechaniki ogólnej . . . . .	18	.	1
	Maszynoznawstwo ogólne <sup>1)</sup> . . . . .	182	4	4
	Techniczne rysunki maszyn <sup>1)</sup> . . . . .	183	4	4
	Wybrane działy technologii chemicznej	111	.	3
* Ćwiczenia w laboratorium fizycznym .	28	3	3	
II.	Matematyka II. . . . .	3	3	3
	Ćwiczenia z matematyki II. . . . .	4	1	1
	Mechanika ogólna i techniczna I. B. . . . .	18	5	2
	Ćwiczenia z mech. ogóln. i tech. . . . .	18	1	1
	Mechanika ogólna i techniczna II. B. . . . .	20	.	3
	Ćwiczenia z mech. ogóln. i techn. II. B.	20	.	2
	Technologia mechaniczna metali . . . . .	93	5	.
	Obrabiarki i obrabianie . . . . .	94	.	3
	Ćwiczenia technologiczne . . . . .	95	.	2
	Elementy maszyn . . . . .	186	4	3
	Ćwiczenia z elementów maszyn . . . . .	186	6	6
	Budowa kotłów . . . . .	193	.	2
	Elektrotechnika ogólna . . . . .	170	4	4
	* Ćwiczenia z elektrotechniki ogólnej (na Oddziale elektrotech. obowiaz.) . . . . .	171	2	2
*) Ćwiczenia w laborat. elektrotechn. I. (dla oddz. elektr. obow.) . . . . .	.	6	6	

\*) Przy zestawieniu przedmiotów zechcą pp. słuchacze uwzględnić „Wyjaśnienie komisji II. egzaminu państwowego Wydziału budowy maszyn“ co do przedmiotów i ćwiczeń, wymaganych w grupie „konstrukcyjnej“, względnie „kolejowej“.

Szczegółowe wskazówki są podane w broszurze pod tytułem: „II. egzamin państwowy na Wydziale Budowy maszyn“. (Do nabycia w Rektoracie).

<sup>1)</sup> Jako część „budowy maszyn“.



Rok	PRZEDMIOT	Liczba spisu wykła- dów	Tygodniowa liczba godzin w półroczu	
			zimow.	letniem
II.	Chemja nieorganiczna i organiczna (dla gr. naft. obow.) . . . . .	37	3	2
	Petrografia (obow. dla grupy naft.) . .	46	2	.
	Ćwicz. z petrografji (obow. dla gr. naft.)	46	1	.
	*Księgi publiczne (dla gr. naft. obow.)	254	.	1
	Zarys prawa prywatnego . . . . .	247	.	3
	Zarys prawa publicznego . . . . .	246	3	.
	*Ćwiczenia w laboratorium fizycznym .	28	3	.
	*Encyklopedia górnictwa . . . . .	211	3	.
	*Ćwiczenia z encyklopedji górnictwa . .	211	1	.
III.	Technologia włókien . . . . .	99	.	.
	Statyka konstrukcji . . . . .	137	2	.
	Ćwiczenia ze statyki konstrukcji . . . .	137	2	.
	Teorja maszyn cieplikowych . . . . .	189	4	4
	*Laboratorium kalorymetryczne . . . .	190	3	.
	Teorja i budowa pomp . . . . .	195	3	.
	Ćwiczenia z teorji i budowy pomp . . .	195	.	4
	Teorja i budowa motorów wodnych (dla grupy kolejowej nieobowiązkowa)	196	.	3
	Budowa silników parowych . . . . .	197	.	6
	Młynarstwo zbożowe (dla grupy kole- jowej nieobowiązkowe) . . . . .	100	2	.
	*Ćwiczenia z budowy młynów . . . . .	101	.	2
	Encyklopedia budownictwa . . . . .	167	2	2
	Ćwiczenia z encyklopedji budownictwa	167	.	2
	Budowa maszyn dźwigowych . . . . .	187	3	2
	Ćwiczenia z budowy maszyn dźwigo- wych . . . . .	187	.	.
	*Budowa maszyn do przeładowywania	188	2	2
	*Ćwiczenia z bud. maszyn do przeła- dowywania . . . . .	188	.	2
	Ćwiczenia z budowy kotłów . . . . .	193	4	.
	Geologja naftowa (dla gr. naft. obow.)	51	.	2
	*Budowa maszyn kolejow. (dla grupy kolejowej obowiązkowa) . . . . .	200	3	5
	*Urządzenia kolej. (dla grupy kol. obow.)	202	3	4
*Ćwiczenia w laboratorium elektrotech- nicznej (dla słuch. bud. maszyn) . .	175	.	3	



Rok	PRZEDMIOT	Liczba spisu wykła- dów	Tygodniowa liczba godzin w półroczu	
			zimow.	letniem
III.	* Techniczne badanie żelaza . . . . .	96	.	1
	* Ćwiczenia z techniczn. badania żelaza	96	.	2
	* Ogrzewanie i przewietrzanie . . . . .	213	2	2
	* Rysunki z ogrzewania i przewietrzania	213	2	2
	* Wiertnictwo (dla grupy naft. obow.) .	210	3	3
	* Ćwiczenia z wiertnictwa . . . . .	210	1	1
	* Kurs ekspl. nafty (dla gr. naft. obow.)	212	.	3
	* Ćwiczenia z kursu eksploatacji nafty	212	.	1
	* Rysunki z eksploat. nafty (dla gr. nafty obowiąz.) . . . . .	212	.	3
	* Ubezpieczenie ruchu pociągów (dla grupy kolejowej obowiązkowe) . . . .	155	2	1
	* Wybrane działy z nauki o wytrzymałości	21	2	.
	* Telegrafja i telefonja . . . . .	180	1	.
	* Ubezpieczenie społeczne . . . . .	249	1	.
	* Organizacja i zarząd przedsiębiorstw.	242	.	2
	* Ćwiczenia z organizacji i zarządu . .	242	.	2
* Matematyka stosowana . . . . .	8	.	2	
* Ćwiczenia z matematyki stosowanej .	8	.	2	
IV.	Technologia włókien (rok przejściowy)	99	.	.
	Budowa maszyn i turbin parowych . .	.	2	6
	Budowa motorów spalinowych . . . . .	198	4	.
	Ćwiczenia konstrukcyjne z budowy mo- torów spalinowych . . . . .	198	6	6
	Ćwiczenia z teorii i budowy motorów wodnych . . . . .	196	4	3
	Pomiary maszynowe . . . . .	191	2	2
	Ćwiczenia w pomiarach maszynowych	191	5	5
	Elementy geodezji . . . . .	129	3	.
	Ćwiczenia z elementów geodezji . . . .	129	2	3
	Encyklopedia nauk inżynierskich B. . .	157	3	.
	Ekonomja społeczna. . . . .	238	3	3
	Obsługa kotłów i maszyn parowych .	194	1	2
	Ćwiczenia z obsługi kotłów i maszyn parowych . . . . .	194	2	5
	Ćwiczenia w laboratorium elektrotechn.	175	.	3
* Budowa maszyn rolniczych . . . . .	205	3	3	
* Ćwiczenia konstr. z bud. maszyn roln.	205	4	4	



Rok	PRZEDMIOT	Liczba spisu wykła- dów	Tygodniowa liczba godzin w półroczu	
			zimow.	letniem
IV.	* Budowa maszyn kolejowych (dla grupy kolejowej obowiązkowa) . . . . .	200	3	.
	* Ćwiczenia konstr. z bud. maszyn kolejowych (dla grupy kolej. obowiązk.)	200	4	4
	* Wybrane działy z teorii mechanizmów	192	1	.
	* Ruch kolejowy (dla grupy kol. obow.)	201	3	.
	* Budowa maszyn górniczych. . . . .	204	4	4
	* Ćwiczenia konstrukcyjne z budowy maszyn górniczych . . . . .	204	6	6
	* Techniczna analiza gazów (dla grupy naft. obowiązk.) . . . . .	113a	.	1
	* Ćwiczenia z techn. analizy gazów (dla grupy naft. obow.) . . . . .	113a	.	2
	* Ustawa naftowa i przepisy bezpieczeństwa w kopaln. (dla gr. naft. obow.)	254a	2	.
	* Laboratorjum oleju skalnego . . . . .	115a	.	3
	* Technologia chemiczna oleju skalnego (dla grupy naft. obowiązk.) . . . . .	114	.	3
	* Budowa i ruch samochodów . . . . .	203	3	.
	* Ćwiczenia konstrukcyjne z budowy samochodów . . . . .	203	.	4
	* Buchalterja (dla gr. naft. obowiązk.) .	262	2	2
	* Wiertnictwo (dla gr. naft. obowiązk.)	210	3	3
	* Rys. z wiertnictwa (dla gr. naft. obow.)	210	.	4
	* Ćwiczenia z wiertnictwa . . . . .	210	1	1
	* Encyklopedia kolei żelaznych (obow. dla grupy kolejowej) . . . . .	152	.	2
	* Geografia górnictwa . . . . .	.	1	1

Na wszystkich latach poleca się literaturę polską, obce języki i ich literaturę, stenografię, higienę, oraz inne przedmioty ogólnie kształcące, wymienione w spisie nauk.

**b) Oddział elektrotechniczny.**

I.	Tak jak na wydziale budowy maszyn rok I. i II.			
II.				



Rok	PRZEDMIOT	Liczba spisu wykła- dów	Tygodniowa liczba godzin w półroczu	
			zimow.	letniem
III.	Elementy maszyn . . . . .	186	4	3
	Ćwicz. konstr. z elementów maszyn . . . . .	186	6	6
	Teorja i budowa pomp . . . . .	195	.	.
	Teorja i budowa motorów wodnych . . . . .	196	3	.
	Budowa silników parowych . . . . .	197	.	3
	Produkcja i rozprowadzenie energii elektr. . . . .	176	.	6
	Pomiary elektrotechniczne . . . . .	171 <sup>a</sup>	2	1
	Oświetlenie elektr. i przenoszenie siły . . . . .	177	2	2
	Ćwiczenia z oświetlenia elektrycznego . . . . .	177	.	2
	Laboratorium elektrotechniczne I. . . . .	172	1	1
	Ćwiczenia w laboratorium elektrotechn. . . . .	172	6	6
	Pomiary maszyn . . . . .	191	2	2
	Ćwiczenia z pomiarów maszyn . . . . .	191	5	5
	Encyklopedia budownictwa . . . . .	167	2	2
	Rysunki z encyklopedji budownictwa . . . . .	167	.	2
	* Statyka konstrukcji . . . . .	137	2	.
	* Ćwiczenia ze statyki konstrukcji. . . . .	137	2	.
	* Ubezpieczenie ruchu pociągów . . . . .	155	2	1
* Matematyka stosowana. . . . .	8	.	2	
* Ćwiczenia z matem. stosowanej . . . . .	8	.	2	
IV.	Budowa maszyn dźwigowych. . . . .	187	3	2
	Budowa silników parowych . . . . .	197	2	.
	Budowa motorów spalinowych . . . . .	198	4	.
	Projekty i kosztorysy urządzeń elektr. . . . .	178	.	2
	Elektrotechniczne laboratorium II. . . . .	173	1	1
	Ćwicz. w elektrotechn. laboratorium II. . . . .	173	6	3
	* Ćwicz. w elektrotechn. laboratorium III. . . . .	174	.	4
	Encyklopedia nauk inżyn. B. . . . .	157	3	.
	Elementy geodezji . . . . .	129	3	.
	Ćwiczenia z elementów geodezji . . . . .	129	2	3
	Ekonomja społeczna. . . . .	238	3	3
	Buchalterja . . . . .	262	2	2
* Telegrafja i telefonja . . . . .	180	2	.	

Na wszystkich latach poleca się literaturę polską, obce języki i ich literaturę, stenografię, higienę, oraz inne przedmioty ogólnie kształtujące, wymienione w spisie nauk.



c) Kurs przygotowawczy dla kandydatów  
zawodu górniczego.

Rok	PRZEDMIOT	Liczba spisu wykła- dów	Tygodniowa liczba godzin w półroczu	
			zimow.	letniem
I.	Elementy wyższej matematyki . . . . .	5	4	2
	Fizyka B. . . . .	27	5	5
	Geometria wykreślna B. . . . .	13	4	3
	Rysunki z geometrii wykreślnej B. . . . .	13	3	3
	Mechanika ogólna i techn. B. I. . . . .	18	.	5
	Ćwiczenia z Mechaniki . . . . .	18	.	1
	Miernictwo I. . . . .	121	3	.
	Ćwiczenia z miernictwa I. . . . .	121	3	.
	Rysunki sytuacyjne . . . . .	132	2	.
	Petrografia . . . . .	46	1	.
	Ćwiczenia z petrografii . . . . .	46	1	.
	Geologia ogólna . . . . .	47	.	4
	Chemja nieorganiczna i organiczna . . . . .	37	3	2
	Maszynoznawstwo ogólne . . . . .	182	4	4
	Higiena i pierwsza pomoc w nagłych wypadkach . . . . .	260	2	.
	Buchalterja . . . . .	262	2	2
* Ćwiczenia z geometrii wykreślnej . . . . .	14	2	2	
* Repetytorjum matematyki elem. . . . .	9	2	.	
II.	Wybrane działy z matematyki . . . . .	6	2	2
	Miernictwo II. . . . .	123	2	1
	Ćwiczenia z miernictwa II. . . . .	123	3	3
	Teoria błędów i rachunek wyrównania . . . . .	120	2	.
	Ćwicz. z teorii błędów i rach. wyrówn. . . . .	120	1	.
	Mineralogja . . . . .	45	3	2
	Ćwiczenia z mineralogji . . . . .	45	1	2
	Mechanika ogólna i techn. I. B. . . . .	18	5	.
	Ćwiczenia z mechaniki . . . . .	18	1	.
	Maszynoznawstwo górnicze . . . . .	184	2	2
	Ćwiczenia konstrukcyjne z maszynozn. . . . .	185	8	8
	Paleontologja . . . . .	49	2	.
	Ćwiczenia z paleontologji . . . . .	49	2	.
	Nauka o terenie . . . . .	.	1	1
Rysunki sytuacyjne . . . . .	.	3	.	



Rok	PRZEDMIOT	Liczba spisu wykła- dów	Tygodniowa liczba godzin w półroczu	
			zimow.	letniem
II.	* Matematyka ubezpieczeń . . . . .	10	1½	.
	Zarys prawa prywatnego . . . . .	247	.	3
	* Encyklopedia górnictwa . . . . .	211	3	.
	* Ćwiczenia z encyklopedji górnictwa . . . . .	211	1	.
	* Wiertnictwo . . . . .	210	3	3
	* Ćwiczenia z wiertnictwa . . . . .	210	1	1
	* Kurs eksploatacji nafty . . . . .	212	.	3
	* Ćwiczenia z kursu eksploatacji nafty . . . . .	212	.	1
	* Geografia górnictwa . . . . .	237	1	1
	* Geologia hist i reg. . . . .	48	2	2
	* Ćwiczenia geol. (kurs spec.) . . . . .	50	2	2

Na wszystkich latach poleca się literaturę polską, obce języki i ich literaturę, stenografię, oraz inne przedmioty ogólnie kształcające, wymienione w spisie nauk.

## Wydział chemiczny.

(Dawny Wydział chemji technicznej).

a) Oddział chemików laboratoryjnych.

b) Oddział chemików fabrycznych.

(I. i II. rok studjów).

I.	Elementy matematyki wyższej z ćwicz.	5	4	2
	Fizyka B . . . . .	27	5	5
	Chemia ogólna nieorganiczna . . . . .	32	4	3
	Chemia analityczna (jakościowa) . . . . .	34	1	1
	Ćwicz. w laborat. chemii analitycznej . . . . .	34	20	20
	Mineralogja . . . . .	45	.	3
	Ćwiczenia z mineralogji . . . . .	45	.	1
	Chemja fizyczna cz. I . . . . .	30	.	3
	Ćwiczenia w pracowni fizycznej . . . . .	28	.	3
	Zasady mechaniki ogólnej i technicznej . . . . .	24	.	4
	Ćwiczenia z mechaniki . . . . .	24	.	2
	* Botanika . . . . .	69	1	1
	* Ćwiczenia z botaniki . . . . .	69	1	1
	* Ekonomia społeczna . . . . .	238	3	3



Rok	PRZEDMIOT	Liczba spisu wykła- dów	Tygodniowa liczba godzin w półroczu	
			zimow.	letniem
II.	Mineralogja . . . . .	45	2	.
	Ćwiczenia z mineralogji . . . . .	45	2	.
	Chemja ogólna organiczna . . . . .	33	3	4
	Chemja analityczna . . . . .	34	1	1
	Ćwiczenia w laboratorium chemii ana- litycznej . . . . .	34	20	20
	Technologja chemiczna I. A. . . . .	102	3	2
	Technologja chemiczna I. B. . . . .	104	.	4
	Ćwiczenia w pracowni fizycznej . . . . .	28	3	.
	Chemja fizyczna cz. II. . . . .	30	2	.
	Ćwiczenia z chemji fizycznej I. . . . .	30	3	3
	Ćwiczenia z chemji fizycz. II. <sup>1)</sup> . . . . .	30	20	20
	Maszynoznawstwo ogólne (tylko dla chem- mików fabrycznych) . . . . .	182	4	4
	Tech. rysunki masz. (tylko dla chem. fabr.)	183	4	4
	Zarys prawa publicznego. . . . .	246	3	.
	Zarys prawa prywatnego. . . . .	247	.	3
	Zasady elektrotechniki . . . . .	179	.	3
	Wybrane działy z matematyki . . . . .	6	2	2
	Mikrochemja jakościowa	38	1	.
	Ćwic. z mikroch. jakośc. } tylko dla chem.	38	.	1
	* Zoologja } laboratoryj- } nych	53	.	4
	* Ćwiczenia z zoologii	53	.	2
* Encyklopedia górnictwa (tylko dla chem- mików fabrycznych) . . . . .	211	3	.	
* Ćwiczenia z encyklop. górnictwa (tylko dla chemików fabrycznych) . . . . .	211	1	.	

<sup>1)</sup> Udział w tych ćwiczeniach mogą brać tylko ci słuchacze, którzy ukończyli przepisane pensem w laboratorjach chemji analitycznej.

**Wydział chemji technicznej. (Według dawnego planu).**  
(III. i IV. rok studjów).

III.	Technologja chemiczna I. . . . .	102	3	6
	(Identyczna z tech. chem. I. A. i B. rok II.)	.	.	.
	Technologja chemiczna II. . . . .	104	2	2
	Ćwiczenia i prace w laboratorium tech- nologji nieorganicznej . . . . .	106	20 <sup>3)</sup>	20 <sup>3)</sup>



Rok	PRZEDMIOT	Liczba spisu wykła- dów	Tygodniowa liczba godzin w półroczu	
			zimow.	letniem
III.	Ćwiczenia i prace w I. laboratorium organicznej technologii . . . . .	107	20 <sup>2)</sup>	20 <sup>2)</sup>
	Ćwiczenia i prace w II. laboratorium technologii organicznej . . . . .	108	20 <sup>2)</sup>	20 <sup>2)</sup>
	Encyklopedia budownictwa . . . . .	167	2	2
	Rysunki z encyklopedji budownictwa . . . . .	167	3	6
	Mykologia techniczna (przedmiot wy- bieralny) . . . . .	74	3	.
	Ćwiczenia z mykologii technicznej . . . . .	74	4	4
	*Prace samodzielne, głównie z zakresu chem. org. . . . .	35	.	20
	*Wiertnictwo . . . . .	210	3	3
	*Ćwiczenia z wiertnictwa . . . . .	210	1	1
	*Kurs eksploatacji ropy . . . . .	212	.	3
	*Ćwiczenia z kursu eksploatacji ropy . . . . .	212	.	1
	*Zarys rolnictwa . . . . .	81	3	.
	*Mikrochemia ilościowa . . . . .	39	1	.
	Ćwiczenia z mikrochemii jakościowej (część II.) . . . . .	38	.	1
	Mikrochemia techniczna . . . . .	40	.	1
IV.	Technologia chemiczna I. . . . .	103	3	6
	(Identyczna z techn. chem. I. B. na roku II.)			
	Technologia chemiczna II. . . . .	104	2	2
	Technologia chemiczna III. . . . .	105	2	2
	Towaroznawstwo techniczne . . . . .	113	3	3
	Ćwiczenia z towaroznawstwa techn. . . . .	113	3	3
	Ćwiczenia i prace w laboratorium nie- organicznej technol. chemicznej . . . . .	106	20 <sup>2)</sup>	20 <sup>2)</sup>
	Ćwiczenia i prace w I. laboratorium or- ganicznej technol. chemicznej . . . . .	107	20 <sup>2)</sup>	20 <sup>2)</sup>
	Ćwiczenia i prace w II. laboratorium organicznej technol. chemicznej . . . . .	108	20 <sup>2)</sup>	20 <sup>2)</sup>
	Chemja rolnicza (przedmiot wybieralny)	41	.	3
	Prace samodzielne z zakresu chemji or- ganicznej . . . . .	35	20 <sup>2)</sup>	20 <sup>2)</sup>
	Elektrochemja . . . . .	31	3	2
	Ćwiczenia z elektrochem. i chem. fizycz.	31	20 <sup>2)</sup>	20 <sup>2)</sup>
	Prace samodzielne z mykologii techn. . . . .	75	20 <sup>2)</sup>	20 <sup>2)</sup>



Rok	PRZEDMIOT	Liczba spisu wykła- dów	Tygodniowa liczba godzin w półroczu	
			zimow.	letniem
IV.	* Technologia chem. oleju skal. i wosku ziemnego . . . . .	114	3	2
	* Gazownictwo . . . . .	116	2	.
	* Farbiarstwo . . . . .	112	2	.
	* Elektrotechnika ogólna . . . . .	170	3	3
	* Ćwiczenia z elektrotechn. ogólnej . .	171	2	2
	* Przepisy o podatkach spożywczych .	257	3	.
	* Mikrochemja ilościowa . . . . .	39	1	.
	* Ćwiczenia z mikrochemji jakościowej (część II.) . . . . .	38	.	1
	* Mikrochemja techniczna . . . . .	40	.	1

Na wszystkich latach poleca się literaturę polską, obce języki i ich literaturę, stenografię, higienę i buchalterję, oraz przedmioty ogólnie kształcące, wymienione w spisie wykładów.

<sup>2)</sup> Od kandydatów II. egzaminu państwowego wymaga się dowodu, że pracowali ze skutkiem przez cztery półrocza w laboratorjach. Jedno półrocze musi być spędzone w pracowni nieorganicznej technologii chemicznej, a jedno w któremkolwiek z obu laboratorjów organicznej technologii chemicznej (I. lub II.); przez dwa pozostające półrocza może słuchacz pracować albo w dalszym ciągu w któremkolwiek laboratorjum technologicznem, albo też w laboratorjach równoważnych, a mianowicie w laboratorjum chemji organicznej, w laboratorjum elektrochemji, lub w laboratorjum mykologii technicznej.

## Wydział rolniczo-leśniczy.

### a) Oddział rolniczy.

I.	Fizyka C. . . . .	29	3	3
	Meteorologia rolnicza . . . . .	92	2	.
	Chemja ogólna . . . . .	36	5	4
	Petrografia . . . . .	46	2	.
	Ćwiczenia petrograficzne. . . . .	46	1	.
	Geologia rolnicza . . . . .	52	.	3
	Botanika . . . . .	70	3	3



Rok	PRZEDMIOT	Liczba spisu wykładów	Tygodniowa liczba godzin w półroczu	
			zimow.	letniem
I.	Ćwiczenia botaniczne . . . . .	70	3	.
	Ćwicz. z nauki o chorobach roślin . .	70	.	2
	Zoologia . . . . .	54	4	.
	Ćwiczenia zoologiczne . . . . .	54	.	1
	Entomologia rolnicza . . . . .	58	.	3
	Anatomia zwierząt domowych . . . .	57	2	.
	Ćwiczenia z anatomji zwierząt dom.	57	.	4
	Geometria wykreślna C. . . . .	15	2	.
	Rysunki z geometrii wykreślonej . . .	15	2	.
	Miernictwo . . . . .	125	2	1
	Ćwiczenia z miernictwa . . . . .	125	2	3
	Nauka gospodarstwa społecznego. . .	240	3	3
	Zarys prawa prywat. i publicznego . .	248	2	2
	Wstęp do nauki rolnictwa . . . . .	92	1	.
	Higjena i pierwsza pomoc w nagł. przyp. W półr. letn. wycieczki przyrod. w soboty.	260	1	1
II.	Zasady elektrotechniki. . . . .	179	3	.
	Ćwiczenia chemiczne (jakościowe i za- rys ilościowych) . . . . .	36	9	.
	Fizjologia roślin. . . . .	73	3	.
	Fizjologia zwierząt . . . . .	56	3	.
	Zarys teorii biologicznych . . . . .	55	2	.
	Chemja rolnicza . . . . .	42	.	4
	Ćwiczenia z chemji rolniczej . . . . .	42	.	6
	Mechanika rolnicza . . . . .	207	3	2
	Ćwiczenia z mechaniki rolniczej . . .	207	.	4
	Budownictwo i planowanie . . . . .	169	2	.
	Rysunki z budownictwa i planowania .	169	2	.
	Ogólna nauka uprawy roślin . . . . .	78	.	4
	Mechaniczna uprawa roli . . . . .	119	.	2
	Uzasadnienie dyspozycji folwarcznych .	245	.	2
	Ogólna i szczegółowa nauka hodowli zwierząt . . . . .	59	2	4
	Demonstracje i ćwiczenia hodowlane .	59	.	2
	Nauka żywienia zwierząt. . . . .	63	.	3
Gleboznawstwo . . . . .	88	.	2	
Ćwiczenia z gleboznawstwa . . . . .	88	.	3	
Ustawodawstwo agrarne . . . . .	250	3	3	



Rok	PRZEDMIOT	Liczba spisu wykła- dów	Tygodniowa liczba godzin w półroczu	
			zimow.	letniem
II.	Ekonomika rolnicza . . . . .	239	.	2
	Rybackstwo . . . . .	68	1	.
	Encyklopedia leśnictwa . . . . .	85	3	2
	Fizjografia ziem polskich . . . . .	44	2	.
	Wycieczki rolnicze i hodowlane w letn. półroczu w soboty.			
III.	Szczegółowa nauka uprawy roślin . .	79	4	2
	Konwersatorjum rolnicze . . . . .	76	3	.
	Nasionoznawstwo z ćwiczeniami . . .	79	2	2
	Uprawa łąk i pastwisk . . . . .	80	.	2
	Szczegółowa nauka hodowli zwierząt (bydła) . . . . .	62	2	1
	Szczegółowa nauka hodowli zwierząt (koni, owiec, świń) . . . . .	61	3	2
	Demonstracje i ćwiczenia hodowlane .	61	2	.
	Konwersatorjum hodowlane . . . . .	62	2	2
	Mleczarstwo . . . . .	65	2	.
	Ćwiczenia z mleczarstwa . . . . .	65	2	.
	Ćwiczenia z nauki żywienia zwierząt .	63	2	.
	Organizacja i zarząd gospodarstw . .	243	2	.
	Ćwiczenia z organizacji gospodarstw .	243	.	4
	Rachunkowość i szacowanie dóbr . .	258	2	.
	Praktyka rachunkowo-administracyjna .	259	2	2
	Technologia rolnicza . . . . .	118	3	.
	Ćwiczenia z technologii rolniczej . . .	118	2	.
	Meljoracje rolnicze . . . . .	145	.	2
	Weterynarja i sekcje zwierząt . . . . .	66	.	4/1
	Ogrodnictwo i sadownictwo . . . . .	89	2	.
Ćwiczenia z ogrodnictwa . . . . .	89	.	3	
Miernictwo z ćwic. (rok przejściowy)	127	2/2	.	
Wycieczki rolniczo-hodowlane w letn- niem półroczu w soboty.				

Na wszystkich latach poleca się literaturę polską, obce języki i ich literaturę, stenografię, buchalterję oraz inne przedmioty ogólnie kształcające, wymienione w spisie wykładów.



## Wydział rolniczo-leśniczy.

### b) Oddział leśniczy.

Rok	PRZEDMIOT	Liczba spisu wykła- dów	Tygodniowa liczba godzin w półroczu	
			zimow.	letniem
I.	Elementy wyższej matematyki. . . . .	5	4	2
	Fizyka C. . . . .	29	3	3
	Chemja ogólna . . . . .	36	5	4
	Ćwiczenia chemiczne . . . . .	36	.	6
	Petrografia . . . . .	46	2	.
	Ćwiczenia petrograficzne . . . . .	46	1	.
	Geologia rolnicza . . . . .	52	.	3
	Zoologia . . . . .	54	4	.
	Ćwiczenia zoologiczne . . . . .	54	.	3
	Botanika . . . . .	70	3	3
	Ćwiczenia botaniczne . . . . .	70	3	3
	Geometria wykreślna C. . . . .	15	2	.
	Rysunki z geometrii wykreślnej . . . . .	15	4	.
	Nauka o terenie. . . . .	132	1	1
	Rysunki sytuacyjne . . . . .	132	4	4
	Wstęp do nauki leśnictwa . . . . .	83	1	.
	Higiena i pierwsza pomoc w nagłych przypadkach . . . . .	260	1	1
*Repetytorjum matematyki elem. . . . .	9	2	.	
Wycieczki przyrodnicze w soboty.				
II.	Zasady elektrotechniki . . . . .	179	3	.
	Meteorologia rolnicza . . . . .	92	2	.
	Fizjologia roślin . . . . .	73	3	.
	Botanika lasowa . . . . .	72	2	2
	Ćwiczenia z botaniki lasowej. . . . .	72	2	2
	Entomologia leśna . . . . .	90	3	3
	Ćwiczenia z entomologii leśnej . . . . .	90	2	2
	Zarys teorii biologicznych . . . . .	55	2	.
	Gleboznawstwo . . . . .	87	1	1
	Ćwiczenia z gleboznawstwa . . . . .	87	.	2
	Nauka o siedlisku. . . . .	86	.	2
	Choroby drzew . . . . .	77	.	2
	Ćwiczenia z chorób drzew . . . . .	77	.	2



Rok	PRZEDMIOT	Liczba spisu wykła- dów	Tygodniowa liczba godzin w półroczu	
			zimow.	letniem
II.	Miernictwo C. . . . .	126	3/5	5/4
	Teorja błędów . . . . .	120	2/1	.
	Łowiectwo . . . . .	67	.	4
	Fizjografja ziem Polski. . . . .	44	2	.
	* Chemja rolnicza . . . . .	43	2	.
	* Rybactwo . . . . .	68	1	.
	W soboty w letn. półroczu wycieczki entomologiczne, botanicz. i gleboznawcze.			

Na wszystkich latach poleca się literaturę polską, obce języki i ich literaturę, stenografię, buchalterję, oraz przedmioty ogólnie kształcące, wymienione w spisie nauk.



# ETAT OSOBOWY SZKOŁY POLITECHNICZNEJ.

---

Jego Magnificencja Rektor:  
**Dr. Stefan Pawlik. \*)**

Prorektor: **Dr. Maksymiljan Matakiewicz.**

Dziekani:

Wydział komunikacyjny:

Dziekan: **Dr. Kasper Weigel.**

Prodziekan: **Dr. Karol Wątopek.**

Wydział Architektoniczny:

Dziekan: **Dr. Tadeusz Obmiński.**

Prodziekan: **Dr. Jan Sas Żubrzycki.**

Wydział Mechaniczny:

Dziekan: **Juljan Fabiański.**

Prodziekan: **Karol Miłkowski.**

Wydział Chemiczny:

Dziekan: **Wiktor Syniewski.**

Prodziekan: **Dr. Tadeusz Wiśniowski.**

Wydział Rolniczo-leśny:

Dziekan: **Dr. Karol Malsburg.**

Prodziekan: **Władysław Wojtan.**

---

\*) Tytuły umieszczone w spisie profesorów.



## Władze samorządowe Szkoły Politechnicznej.

W myśl ustawy o Szkołach akademickich, oraz własnego statutu Szkoły Politechnicznej we Lwowie, władzami samorządowymi są:

1. Ogólne Zebranie Profesorów,
2. Senat,
3. Rady wydziałowe.

Ukonstytuowanie tych władz nastąpi z początkiem roku naukowego 1920/21.

---

## GRONO PROFESORÓW:

### Profesor honorowy.

**Karol Skibiński**, inżynier, emerytowany profesor budowy kolei żelaznych i tunelów, członek komisji egzaminacyjnej II. egzaminu państwowego na wydziale Inżynierji i na wydziale Inżynierji wodnej, członek komisji egzaminacyjnej dla autoryzowanych inżynierów budowy, członek honorowy Towarzystwa politechnicznego, Galic. Izby inżynierskiej, Związku słuchaczy Inżynierji, b. rektor w r. 1891/2. (Ul. Domagaliczów l. 1.).

### Profesorowie.

**Placyd Dziwiński**, doktor filozofji, p. z. profesor matematyki, członek komisji egzaminacyjnej dla kandydatów na nauczycieli szkół średnich, liceów żeńskich i szkół wydziałowych, członek Rady miasta Lwowa, członek honorowy Towarzystwa politechnicznego we Lwowie, b. rektor w r. 1893/4. (Ul. Kleinowska l. 3).

**Kazimierz Olearski**, doktor filozofji, p. z. profesor fizyki, b. rektor w r. 1913/14. (Ul. Królowej Jadwigi l. 27).

**Maksymiljan Thullie**, inżynier dyplomowany, doktor nauk technicznych, p. z. profesor budowy mostów, prezes komisji II. egzaminu państwowego na wydziale Inżynierji; członek kom. II. egz. państw. na wydziale Inżynierji wodnej, rząd. upoważniony cywilny inżynier budowy, członek Rady



m. Lwowa, b. rektor w roku 1894/5 i w r. 1910/11. (Ul. Dąbrowskiego l. 11).

**Stefan Niementowski**, doktor filozofji, p. z. profesor chemii ogólnej, członek czynny Akademii Umiejętności w Krakowie, prezes kom. II. egz. państw. na wydziale Chemicznym, członek komisji egzaminacyjnej dla urzędników technicznej kontroli skarbowej, członek komisji egzaminacyjnej dla kandydatów na nauczycieli szkół średnich, b. rektor w latach 1899/1900, 1900/1 i 1908/9. (Ul. Zacharyewicza l. 7).

**Roman Dzieślewski**, inżynier, p. z. profesor elektrotechniki, prezes komisji II. egzaminu państwowego na oddziale elektrotechnicznym, członek honorowy Towarzystwa politechnicznego we Lwowie, rząd. upoważniony inżynier cywilny budowy maszyn i elektrotechniki, b. rektor w r. 1901/2. (Ul. Murarska 51).

**Tadeusz Fiedler**, inżynier, p. z. profesor mechaniki i teorii maszyn, prezes komisji II. egzaminu państwowego na wydziale Budowy maszyn, członek Rady szkolnej krajowej, członek Rady in. Lwowa, członek honorowy Towarzystwa politechnicznego we Lwowie, b. rektor w r. 1902/3 i 1911/12. (Ul. Kornela Ujejskiego l. 4).

**Edwin Hauswald**, inżynier, p. z. profesor budowy maszyn, zast. prezesa komisji II. egzaminu państwowego na wydziale Budowy maszyn, członek komisji II. egz. państw. na oddziale elektrotechnicznym, członek komisji egzaminacyjnej inżynierów cywilnych, członek Rady miasta Lwowa, przewodniczący komisji do badania samojazdów, b. rektor w r. 1912/13. (Ul. Szymonowiczów l. 5).

**Wiktor Syniewski**, inżynier, p. z. profesor technologii chemicznej i mykologii technicznej, dziekan wydziału Chemicznego, członek komisji II. egzaminu państwowego na Wydziale Chemicznym, inż. cywilny technologii chemicznej, członek Rady m. Lwowa, b. rektor w roku 1907/8. (Ul. Technicka l. 8).

**Maksymilian Huber**, inżynier, doktor nauk technicznych, p. z. profesor mechaniki ogólnej i technicznej, cywilny inżynier budowy, członek komisji egzaminu państwowego na Kursie geometrów. (Ul. Potockiego l. 31).

**Stanisław Anczyc**, inżynier, doktor nauk techn., p. z. profesor technologii mechanicznej, zast. prezesa komisji II. egzaminu



minu państwowego na wydziale Budowy maszyn, członek komisji II. egzaminu państwowego na oddziale elektrotechnicznym, członek komisji egzam. dla cywilnych inżynierów budowy maszyn, były rektor w roku 1915/16. (Ul. Chrzanowskiej l. 5).

**Tadeusz Wiśniowski**, doktor filozofji, p. z. profesor mineralogji i geologii, członek komisji fizjograficznej Akademji Umiejętności w Krakowie, członek honorowy państwowego Instytutu geologicznego w Warszawie, członek komisji egzaminacyjnej II. egzaminu państwowego na wydziale Chemicznym. (Ul. Mikołaja Reja l. 5).

**Jan Bogucki**, inżynier, doktor nauk technicznych, p. z. profesor statyki budowli i budownictwa żelaznego, zastępca prezesa komisji egzaminacyjnej II. egzaminu państwowego na wydziale Inżynierji, członek komisji egzaminacyjnej II. egzam. państw. na wydziałach Inżynierji wodnej, Budownictwa lądowego i na Kursie geometrów, członek komisji egzaminacyjnej cywilnych inżynierów budowy i inżynierów kultury, rząd. upow. inżynier cywilny budowy. (Ul. Łąckiego l. 2).

**Tadeusz Obmiński**, inżynier, doktor nauk technicznych, p. z. profesor budownictwa lądowego, dziekan Wydziału Architektonicznego, były rektor w r. 1916/17, prezes komisji egzaminacyjnej II. egzaminu państwowego na wydziale Budownictwa lądowego, członek komisji II. egzaminu państw. na wydziale Inżynierji i Inżynierji wodnej, członek komisji dla egzaminów na cywilnych Inżynierów architektury, oraz Komisji egzam. na koncesjonowanych budowniczych, inżynier cywilny architektury, członek Kollegium znawców dla sztuk pięknych, wiceprezes Rady Nadz. Miejsk. Muz. Przem., członek Rady m. Lwowa, b. rektor w r. 1916/17. (Ul. Sykstuska l. 49).

**Tadeusz Godlewski**, doktor filozofji, p. z. profesor fizyki, były rektor w r. n. 1918/19. (Ul. Potockiego l. 31).

**Adam Maurizio**, doktor filozofji, p. z. profesor botaniki i towaroznawstwa, członek komisji egzaminacyjnej II. egzaminu państwowego na wydziale Chemicznym. (Ul. Orzeszkowej l. 11).

**Maksymiljan Matakiewicz**, inżynier, doktor nauk technicznych, p. z. profesor budownictwa wodnego, prorektor, prezes komisji egzaminacyjnej II. egzaminu państwowego na wydziale Inżynierji wodnej, członek komisji egzaminacyjnej II. egza-



minu państwowego na wydziale Inżynierji, cywilny inżynier budownictwa, członek komisji egzaminacyjnej dla kandydatów na cywilnych inżynierów budownictwa i kultury, redaktor Czasopisma Technicznego, b. rektor w roku 1919/20. (Ul. Głęboka l. 6).

**Wacław Suchowiak**, p. z. profesor bud. maszyn do podnoszenia ciężarów.

**Lucjan Grabowski**, doktor filozofji, p. z. profesor astronomji sferycznej i geodezji wyższej, członek komisji egzaminacyjnej na Kursie geometrów. (Ul. Ossolińskich l. 6).

**Ignacy Mościcki**, p. z. profesor chemji fizykalnej i technicznej elektrochemji, członek komisji II. egzaminu państwowego na wydziale Chemicznym. (Ul. Zyblikiewicza l. 24).

**Adam Karpiński**, p. z. profesor rolnictwa, docent Akademji weterynarji, członek sekcji rolniczej Gal. Tow. Gospodarskiego. (Ul. Zielona l. 35).

**Karol Wątopek**, inżynier, doktor nauk technicznych, p. z. profesor budowy kolei żelaznych, członek komisji egzaminacyjnej II. egzaminu państwowego na wydziałach Inżynierji i Inżynierji wodnej, oraz egzam. państw. na Kursie geometrów, inżynier cywilny budowy. (Ul. Chodkiewicza l. 6).

**Karol Miłkowski**, inżyn. gór., p. z. profesor budowy maszyn górniczych, b. dyrektor kopalń węgla Aleksiejewskiego Tow. Akcyjn. w Rosji Południowej. (Ul. Chodkiewicza l. 6).

**Zygmunt Ciechanowski**, inżynier, p. z. profesor teorji i konstrukcji pomp i motorów wodnych, członek komisji II. egzaminu państwowego na wydziale Budowy maszyn. (Ul. Marcina l. 11).

**Władysław Bratkowski**, inżynier, p. z. profesor technologii włókien.

**Władysław Sadłowski**, architekt, p. z. profesor rysunków odręcznych i ornamentalnych, członek kom. II. egz. państw. na wydziale Budownictwa, rząd. upoważniony inżynier cywilny architektury i budownictwa. (Badenich l. 7).

**Kasper Weigel**, inżynier, doktor nauk technicznych, p. z. profesor miernictwa, dziekan Wydziału Komunikacyjnego, członek komisji II. egzam. państw. na wydziale Inżynierji i Inży-



nierji wodnej, członek komisji egzam. na Kursie geometrów, cywilny inżynier budowy i geometra. (Ul. Zyplikiewicza l. 5).

**Kazimierz Bartel**, inżynier, doktor nauk technicznych, p. z. profesor geometrii wykreślnej. Minister Koleji żelaznych (w r. 1919/20 na urlopie). (Ul. Nabelaka l. 28).

**Zbigniew Pazdro**, doktor praw, p. z. profesor nauk prawnych, członek komisji egzaminacyjnej na Kursie geometrów, członek rządowej komisji egzaminacyjnej z nauk politycznych na Uniwersytecie lwowskim i komisji egzaminacyjnej dla profesorów szkół handlowych, członek Rady miasta Lwowa. (Ul. Gipsowa l. 28).

**Jan Sas Zubrzycki**, inżynier, doktor nauk technicznych, p. z. profesor historii architektury i estetyki, inż. cywilny architektury i budownictwa, członek komisji II. egz. państwowego na Wydziale Budownictwa, członek koresp. Komisji historii sztuki w Akademii Umiejętności w Krakowie. (Ul. Nabelaka l. 29).

**Jan Łopuszański**, inżynier, doktor nauk technicznych, p. z. profesor budownictwa wodnego II., członek Komisji II. egzaminu państwowego na Wydziale Inżynierji i Inżynierji wodnej, rządowo upoważ. inżynier budowy. (Ul. Lenartowicza l. 15).

**Juljan Fabiański**, inż., p. z., profesor encyklopedji górnictwa, eksploatacji nafty i głębokich wierceń, dziekan Wydziału mechanicznego. (Ul. Nabelaka 26 A).

**Artur Kühnel**, inż., p. z. profesor robót ziemnych, budowy dróg, ulic i tunelów, członek kom. egz. II. egz. państw. na Wydziale Inżynierji i Inżynierji wodnej, cyw. inż. budow. i geom., redaktor wydawnictwa „Zagadnienia techniczne odbudowy kraju”. (Ul. Krasieńskiego 27).

**Otto Nadolski**, inżynier, doktor nauk technicznych, p. z. profesor budownictwa wodnego III., członek Komisji II. egzaminu państwowego na Wydziale Inżynierji i Inżynierji wodnej, cywilny inżynier budownictwa, techniki kultury i cywilny geometra, członek okręgowej Rady zdrowia. (Ul. Grottera l. 10).

**Władysław Wojtan**, inżynier, p. z. profesor miernictwa, członek Komisji egz. II. egz. państw. na Wydziale Inżynierji i Inżynierji wodnej, egz. państw. na Kursie geometrów, oraz



egz. dla kandydatów na cywilnych geometrów, cywilny inżynier budowy i geometra. (Pl. Bilczewskiego l. 11).

**Stefan Pawlik**, doktor filozofji, p. z. profesor administracji rolnej, rektor Szkoły politechnicznej, b. prof. i dyrektor Akademii rolniczej w Dublanach, członek Komisji historii nauk matem.-przyrodniczych Polskiej Akademii Umiejętności, członek Komisji egzaminacyjnej dla nauczycieli niższych szkół rolniczych. (Ul. Lenartowicza l. 15).

**Kazimierz Ajdukiewicz**, inżynier, p. z. profesor inżynierii wiejskiej, b. profesor Akademii rolniczej w Dublanach. (Dublany).

**Karol Malsburg**, doktor agronomji, p. z. profesor hodowli zwierząt, b. zwycz. profesor Akademii rolniczej w Dublanach, członek Komisji egzaminacyjnej dla kandydatów i kandydatek na nauczycieli niższych szkół rolniczych, członek sekcji hodowlanej, mleczarskiej i rybackiej Tow. gospodarskiego we Lwowie, dziekan wydziału Rolniczo-leśnego. (Dublany).

**Juljan Tokarski**, doktor filozofji, p. z. profesor mineralogji i petrografji, b. nadzw. prof. Uniwersytetu Jana Kazimierza, redaktor Kosmosu, członek naukowej Komisji egz. dla kandydatów na nauczycieli szkół średnich. (Ul. Mączna l. 8).

**Ludwik Eberman**, inżynier, doktor nauk technicznych, p. n. profesor maszynoznawstwa.

**Witołd Broniewski**, inżynier, doktor filozofji, doktor nauk fizycznych, p. n. profesor teorii i konstrukcji maszyn używanych w przemyśle chemicznym.

**Marjan Górski**, doktor filozofji, p. n. prof. chemji rolniczej i gleboznawstwa, członek kurator Instytutu gospodarstwa wiejskiego w Puławach, kierownik Stacji chemiczno-rolniczej w Dublanach, członek sekcji nasiennej Tow. gospodarskiego. (Dublany).

**Benedykt Fuliński**, doktor filozofji, p. n. profesor zoologii i anatomji porównawczej zwierząt domowych, prywatny docent zoologii i anatomji porównawczej na Wszechnicy Jana Kazimierza, korespondent Komisji fizjograficznej Polskiej Akademii Umiejętności. (Ul. Tarnowskiego l. 68).

**Karol Różycki**, p. n. profesor hodowli szczegółowej i nauki żywienia zwierząt użytkowych oraz mleczarstwa. (Dublany).



**Zygmunt Klemensiewicz**, doktor filozofji, p. n. profesor fizyki, docent prywatny chemji fizycznej i elektroniki Uniwersytetu Jana Kazimierza. (Ul. Zygmuntowska l. 3 a).

**Kazimierz Idaszewski**, inżynier, doktor nauk technicznych, p. n. profesor pomiarów elektrotechnicznych.

**Witold Minkiewicz**, inżynier, p. n. profesor architektury.

**Antoni Łomnicki**, doktor filozofii, p. n. profesor matematyki. (Ul. Nabelaka l. 19).

### **Docenci prywatni (habilitowani).**

**Arnold Bolland**, doktor nauk technicznych, profesor akademji handlowej w Krakowie, docent mikrochemji.

**Łucyan Böttcher**, doktor filozofji, docent matematyki. (Ul. Sodowa l. 4).

**Adolf Joszt**, inżynier, doktor nauk technicznych, docent technologii rolniczej, kierownik stacji fermentacyjnej w Dublanach, kierownik Inspektoratu przemysłów rolniczych Towarzystwa Gospodarskiego we Lwowie. (Dublany).

### **Docenci płatni i zastępcy profesorów.**

**Leopold Brąglewicz**, radca Wydziału kraj., docent ustawy wodnej i opierających się na niej przepisów.

**Władysław Derdacki**, inżynier, rządowo upoważniony architekt cywilny, docent encyklopedji budownictwa lądowego. (Ul. Leona Sapiehy l. 2).

**Tadeusz Dobrzelewski**, inż., inżynier magistratu, docent ogrzewania i przewietrzania.

**Marjan Dziewoński**, inż. miejskich Zakładów elektr., docent obsługi kotłów i maszyn parowych.

**Ignacy Drexler**, inżynier, st. radca budownictwa miejskiego, docent budowy miast. (Ul. Ochronek l. 12).

**Bronisław Władysław Janowski**, docent Akademii weterynaryj, Seminarjum dla gospodarczego wykształcenia kobiet, inspektor okręgowy „Pomocy rolnej“, redaktor „Rolnika“ i „Biblioteczki rolniczej“, docent botaniki rolniczej i uprawy łąk. (Ul. A. Potockiego l. 4).

**Dr. Aleksander Kreutz**, Radca Skarbu, docent ustaw i przepisów o podatkach spożywczych. (Ul. Torosiewicza 9).



**Adam Maksymowicz**, doktor filozofji, profesor gimnazjum Franciszka Józefa we Lwowie, docent elementów wyższej matematyki. (Ul. Miłkowskiego l. 2).

**Jan Nalborczyk**, artysta-rzeźbiarz, profesor szkoły przemysłowej we Lwowie, docent modelowania, prowadził naukę rysunków aktu. (Ul. Hetmana Tarnowskiego l. 101).

**Jerzy Michalski**, doktor praw, tyt. profesor Wszechnicy Kazimierzowskiej, b. profesor Uniwersytetu Jagiellońskiego, dyrektor Banku krajowego, zastępca profesora ekonomji społecznej.

**Antoni Pawłowski**, członek Rady szkolnej krajowej i krajowej komisji dla spraw przemysłowych, krajowy inspektor szkół handl., docent matematyki ubezpieczeń. (Ul. Skarbkowska l. 39).

**Gabrjel Sokolnicki**, inżynier, docent przedmiotów elektro-technicznych. (Ul. Wiśniowieckich l. 1).

**Adam Teodorowicz**, inżynier, dyrektor Gazowni miejskiej we Lwowie, docent gazownictwa.

**Jan Tobiczuk**, inżynier, dyrektor ewidencyjny Krajowej Dyrekcji skarbu, prezes komisji egzaminacyjnej na Kursie geometrów, członek komisji egzaminacyjnej dla autoryzowanych geometrów, docent nauki o katastrze. (Ul. Kadecka l. 16).

**Adam Walewski**, inżynier, b. radca kolej., docent sygnalizacji.

**Jarosław Lipa**, inżynier, zastępca profesora mechaniki rolniczej, b. kierownik wyższej Szkoły przemysłowej we Lwowie. (Ul. Wagilewicza 3).

**Henryk Janusz Gurski**, agronom, zastępca profesora rolnictwa. (Dublany).

**Edward Sucharda**, doktor nauk technicznych, docent chemji ogólnej i asystent katedry chemji ogólnej.

**Karol Huppenthal**, inż. agronom, docent nasionoznawstwa, kierownik Stacji botaniczno-rolniczej we Lwowie, wiceprezes sekcji nasiennej Tow. gospodarskiego. (Ul. Dwernickiego).

**Adolf Joszt**, j. w. docent technologii rolniczej.

**Wacław Leśniański**, doktor nauk technicznych, zast. profesora technologii chemicznej.

**Aleksander Wierzbicki**, inżynier, docent meljoracji rolniczych, Dyrektor budownictwa Wschodniej Małopolski. (Ul. Issakowicza l. 6).



**Stanisław Królikowski**, magister nauk przyrodniczych, docent weterynarii, profesor Akademii weterynarii we Lwowie. (Ul. Kochanowskiego l. 67).

**Tadeusz Rozwadowski**, inżynier, docent rybactwa, st. radca budownictwa w Namiestnictwie. (Ul. Sykstuska l. 50).

**Kazimierz Brzeziński**, docent ogrodnictwa, b. dyrektor Zakładu sadowniczego w Zaleszczykach. (Ul. św. Zofii l. 42).

**Wiktor Hamerski**, doktor praw, naczelnik lwowskiego Oddziału Prokuratury generalnej Rzeczypospolitej Polskiej, docent ustawodawstwa agrarnego. (Ul. Mochnackiego l. 27).

**Kazimierz Zgórski**, doktor medycyny, docent higieny, naczelny lekarz kolei państwowych. (Ul. Asnyka l. 1).

**Szymon Wierdak**, doktor filozofii, docent botaniki, prof. adj. Wyższej Szkoły gospod. lasowego we Lwowie. (Ul. Wągliwicza l. 2).

**Seweryn Krzemieniewski**, doktor filozofii, docent fizjologii roślin, zwycz. prof. Wszechnicy Jana Kazimierza. (Ul. Kraśnińskich 1).

**Aleksander Kozikowski**, inżynier, profesor wyższej szkoły lasowej, docent encyklopedji leśnictwa i wstępu do nauki leśnictwa. (Ul. Długosza 14).

**Józef Ryzner**, doktor filozofii, docent meteorologii rolniczej.

**Bronisław Rożański**, inżynier, docent technologii chem. oleju skalnego i wosku ziemnego.

**Zygmunt Fuchs**, inżynier, doktor nauk technicznych, docent statyki konstrukcji.

**Adam Kuryłło**, inżynier, doktor nauk technicznych, docent budownictwa żelazno-betonowego.

**Wilhelm Mozer**, inżynier, zast. profesora budowy maszyn kolejowych.

**Witołd Rubczyński**, inżynier, docent budowy samochodów i encyklopedji maszyn.

**Mieczysław Treter**, doktor filozofii, kustosz Muzeum im. Lubomirskich, docent dziejów sztuk plastycznych.

**Leon Syroczyński**, inżynier, emeryt. profesor Szkoły Politechnicznej, docent geografii górnictwa i wielkiego przemysłu.

**Franciszek Tomanek**, doktor filozofii, docent buchalterji.

**Adam Dudziński**, doktor filozofii, docent fizjografji ziem polskich.



## Lektorzy i nauczyciele.

**Albert Zipper**, doktor filozofii, profesor w II. gimnazjum, członek komisji egzaminacyjnej dla kandydatów na nauczycieli szkół ludowych i wydziałowych, członek honorowy Tow. literackiego im. Grillparzera, b. lektor języka i literatury niemieckiej w Wiedniu, lektor języka niemieckiego. (Ul. Kochanowskiego 60).

**Dr. Stanisław Niemczycki**, profesor Akademii weterynaryj, lektor języka angielskiego.

**Władysław Bojarski**, profesor gimnazjum IV., nauczyciel stenografii.

## Adjunkci.

Przy katedrze Chemii ogólnej I.: **Włodzimierz Baczyński**.

II.: **Dr. Aleksander Wróbel**.

„ „ Elektrotechniki: **Dr. Zdzisław Stanecki**.

„ „ Matematyki: **Dr. Łucyan Böttcher** j. w.

„ „ Teorii maszyn: *Vacat.*

„ „ Miernictwa: *Vacat.*

„ „ Astronomii sferycznej i Geodezji wyższej: **Dr. Józef Ryzner**.

„ Stacji chemiczno-rolniczej I.: **Wiktor Jakób**.

„ „ „ „ II.: *Vacat.*

„ „ mechaniczno-rolniczej: *Vacat.*

„ Zakładzie hodowli roślin I.: *Vacat.*

„ „ ochrony roślin I.: *Vacat.*

## Konstruktorzy.

Przy katedrze Budownictwa lądowego: **Władysław Derdacki**.

„ „ Budowy mostów: **Stanisław Brzozowski**.

„ „ Budowy kolei żelaznych: **Inż. Adam Strończak-Miłaszewski**.

„ „ Budowy maszyn II.: *Vacat.*

„ „ Statyki i budowli żelazn.: *Vacat.*

„ „ Budowy maszyn III.: *Vacat.*

„ „ Budownictwa wodnego I.: *Vacat.*

## Asystenci.

Przy katedrze Architektury I.: **Antoni Kowalski**.

„ „ „ II.: **Stanisław Filipkiewicz**.



Przy katedrze Astronomji sferycznej i Geodezji wyższej: **Władysław Lichtenberg.**

- „ „ Botaniki i Towaroznawstwa: *Vacat.*
- „ „ Budownictwa lądowego: **Maryan Nikodemowicz.**
- „ „ Budownictwa utylitarneho: **Kalixst Krzyżanowski.**
- „ „ Budownictwa wodn. I.: { I. **Bogdan Łazoryk.**  
II. *Vacat.*
- „ „ „ „ II.: **Włodzim. Roniewicz.**
- „ „ „ „ III.: *Vacat.*
- „ „ Budowy dróg i tunelów I.: **Andrzej Wasilewski.**
- „ „ „ „ „ II.: **Tadeusz Bogdanowicz.**
- „ „ „ „ „ Stypendysta: *Vacat.*
- „ „ Budowy kolei żelaznych: **Paweł Branny.**
- „ „ Budowy maszyn I.: **Józef Jurkowski.**
- „ „ „ „ dźwigowych: **Piotr Sarnawski.**
- „ „ Budowy mostów I.: **Adam Kuryłło.**
- „ „ „ „ II.: **Adam Hojarczyk.**
- „ „ Budowy motorów cieplikowych: **Juljan Niepo-kojczycki.**
- „ „ Chemji ogólnej asyst. I.: **Aleksander Waligóra.**
- „ „ „ „ „ II.: **Rudolf Joszt.**
- „ „ „ „ „ III.: *Vacat.*
- „ „ „ „ I. stypendysta: **Stefan Rachfał.**
- „ „ Chemji fizykalnej i elektrochemji: **Andrzej Wasilewski.**
- „ „ Elektrotechniki: *Vacat.*
- „ „ Elektrotechniki konstrukcyjnej: *Vacat.*
- „ „ Fizyki: { I. **Ludwika Grabczakówna.**  
II. **Emil Tenczyn.**
- „ „ Geometrii wykreślnej: { **Dr. Antoni Plamitzer,**  
**Mieczysław Teliczek,**  
**Józef Tinz.**
- „ „ Górnictwa: **Stanisław Mołoń.**
- „ „ Budownictwa lądowego stypendysta: *Vacat.*
- „ „ Chemji ogólnej stypendysta: *Vacat.*
- „ „ Geometrii wykreślnej stypendysta: **Jan Kłosiński.**
- „ „ Matematyki: asyst.: **Stefan Banach.**



- Przy katedrze Matematyki I. stypendysta: **Henryk Dobrowolski.**  
" " " II. " **Zygmunt Radzikowski.**  
" " Konstr. pomp i motorów wodnych: **Stanisław Odrzywolski.**  
" " Maszyn górniczych: **Stanisław Mołoń.**  
" " Maszyn kolej: **Edwin Hellinger.**  
" " Maszynoznawstwa: { **Bronisław Karge.**  
" " { **Kazimierz Szawłowski.**  
" " { **Jan Krauze, stypendysta.**  
" " Mechaniki I.: **Karol Górka.**  
" " " II.: **Dr. Zygmunt Fuchs.**  
" " Miernictwa (I. i II.): { **Zygmunt Luśniak.**  
" " { **Jan Popławski.**  
" " { **Bolesław Borsukowski.**  
" " { **Kazimierz Wojewski.**  
**Demonstrator kat. miernictwa I. i II.: Klemens Jęczalik.**  
" " Mineralogji: **Janina Syniewska.**  
" " Rolnictwa: **Jan Wiesław Giebułtowicz.**  
" " Rysunków odręcznych: **Franciszek Kopkowicz.**  
" " Statyki i budown. żelazn.: **Kazimierz Bartoszewicz, stypendysta: Stanisław Haupt.**  
" " Technologji chemicznej I. i II.: *Vacat.*  
" " Stypendysta: *Vacat.*  
" " Technologji chemicznej III.: asystent: **Jerzy Pfannhauser, stypendysta: Marja Fiedlerówna.**  
" " Technologji mechanicznej metali: **Inż. Wilhelm Mozer.**  
" " Technologji mechanicznej włókien: *Vacat.*  
" " Teorji maszyn: { **Inż. Stefan Frisch,**  
" " { **Inż. Konrad Wilczkowski.**  
" stacji chemiczno-rolniczej I.: **Hanna Gawlińska (as. pom.).**  
" " " " II.: 3 *Vacat.*  
" katedrze Chemji rolniczej I.: **Karol Madeyski (as. pom.).**  
" " " " II.: *Vacat.*  
" " " " ogólnej I.: **Dr. Eugeniusz Sucharda.**  
" " " " II.: **Kazimierz Radkowski.**  
" " Botaniki I.: **Józefa Rudnicka (as. pom.).**  
" " " " II.: *Vacat.*



- Przy katedrze Mechaniki rolniczej: **Michał Wójcicki** (as. pom.).  
" " Zoologii i anatomji: **Józefa Sokulska, Stanisława Wasilewska.**  
" " Rolnictwa I.: *Vacat.*  
" polu doświadczalnym: **Zygmunt Dziewiszek** (as. pom.).  
" katedrze Rolnictwa II.: *Vacat.*  
" polu doświadczalnym: *Vacat.*  
" zakładzie Hodowli roślin: **Józef Ostafin** (as. pom.).  
" katedrze Hodowli zwierząt I.: *Vacat.*  
" " " " II.: *Vacat.*  
" " Administracji rolnej: *Vacat.*  
" " Fizyki C.: **Antoni Eliasiewicz.**  
" " Historji architektury: **Zygmunt Sawczyński.**  
" docenturze geometrii wykreślnej: **Jan Wokroj** (as. pom.).  
" " konstrukcyj żelazno-betonowych: asyst.: **Emil Łazowski.**  
" " modelowania, stypendysci: **Józef Starzyński i Ignacy Wdowicki.**  
" " form architektonicznych i perspektywy malar-  
skiej, stypendysta: *Vacat.*  
" " maszynoznawstwa ogólnego stypendysta: *Vacat.*

---

## Kancelarja Szkoły politechnicznej.

Rektor: **Dr. Stefan Pawlik.**

Sekretarz: **Marjan Dziędzielewicz.**

Konceptista: *Vacat.*

Kwestor: **Jan Orłowski.**

Likwidator: **Karol Zamorski.**

Kancelista: **Bronisław Kalecki.**

2 pomocników kancelaryjnych.

3 pomocnice kancelaryjne.

---

## Biblioteka Szkoły politechnicznej.

Kierownik: **Roman Dzieślewski.**

Bibliotekarz: **Urban Wareg Massalski.**

Asystent: **Dr. Kazimierz Hartleb.**

---



## Zakłady naukowo-rolnicze w Dublanach.

### Administracja:

Zarządca i skarbnik: **Józef Popowicz.**  
Sekretarz: **Franciszek Ksawery Błaszczak.**  
Lekarz zakładowy: **Dr. Jan Barącz.**  
Mechanik zakładowy: **Walerjan Wdowicki.**  
Zawiaadowca składu: **Michał Połowicz.**  
Rządca folwarku „Dublany“: **Tadeusz Zieliński.**  
Ogrodnik zakładowy: **Piotr Bąkowski.**  
Kapelan zakładowy: *Vacat.*

## Skład Komisji egzaminacyjnych

### II. egzaminu państwowego.

#### I. Wydział Inżynierji.

Prezes: **Dr. Maksymiljan Thullie, j. w.**

Zastępca prezesa: I. **Stanisław Rybicki, em. dyrektor kolei państw. we Lwowie.**

„ „ II. **Dr. Jan Bogucki, j. w.**

Członkowie: **Gustaw Bisanz, em. profesor Szkoły politechnicznej, Fryderyk Blum, radca ministerjalny Namiestnictwa, Artur Kühnel, j. w., Dr. Jan Łopuszański, j. w., Dr. Maksymiljan Matakiewicz, j. w., Dr. Tadeusz Obmiński, j. w., Dr. Otto Nadolski, j. w., Karol Skibiński, em. prof. Szkoły politechn. j. w., Dr. Karol Wątopek, j. w., Dr. Kasper Weigel, j. w., Aleksander Wierzbicki, dyrektor budownictwa, Władysław Wojtan, j. w.**

#### 2. Wydział Inżynierji wodnej.

Prezes: **Dr. Maksymiljan Matakiewicz, j. w.**

Wiceprezes: I. **Fryderyk Blum, radca ministerjalny w Namiestnictwie.**

„ II. **Dr. Jan Łopuszański, j. w.**

Członkowie: **Gustaw Bisanz, j. w., Dr. Jan Bogucki, j. w. Inż. Aleksander Wierzbicki, dyrektor budownictwa, Dr. Ta-**



deusz Obmiński, j. w., Karol Skibiński, j. w., Dr. Karol Wątopek, j. w., Dr. Kasper Weigel, j. w., Dr. Otto Nadolski, j. w. i Władysław Wojtan, j. w.

### 3. Wydział Budownictwa lądowego.

Prezes: Dr. Tadeusz Obmiński, j. w.

Zastępca prezesa: I. Inż. Alfred Broniewski, st. radca budownictwa.

” ” II. Władysław Sadłowski, j. w.

Członkowie: Gustaw Bisanz, j. w., Inż. Michał Łużecki, dyr. Urzędu budow. miasta Lwowa, Dr. Jan Bogucki, j. w., Dr. Jan Sas Zubrzycki, j. w., Witold Minkiewicz, j. w.

### 4. Wydział Budowy maszyn.

Prezes: Tadeusz Fiedler, j. w.

Zastępca prezesa: I. Edwin Hauswald, j. w.

” ” II. Dr. Stanisław Anczyc, j. w.

Członkowie: Zygmunt Ciechanowski, j. w., Dr. Ludwik Eberman, j. w., Waclaw Suchowiak, j. w., inż. Jan Witkiewicz, starszy inspektor kolei państw., Włodzimierz Zborowski, dyrektor kol. państw.

### 5. Oddział elektrotechniczny.

Prezes: Roman Dzieślewski.

Zastępca prezesa: I. Aleksander Rothert, j. w.

” ” II. Józef Tomicki, dyrektor Zakładów elektrycznych miejskich.

Członkowie: Dr. Stanisław Anczyc, j. w., Tadeusz Fiedler, j. w., Edwin Hauswald, j. w., Waclaw Suchowiak, j. w.

### 6. Wydział Chemji technicznej.

Prezes: Dr. Stefan Niementowski, j. w.

Zastępca prezesa: I. Arnulf Nawratil, st. insp. przemysł.

II. Wiktor Syniewski, j. w.

Członkowie: Józef Frühling, j. w., Dr. Adam Maurizio, j. w., Ignacy Mościcki, j. w., Adam Teodorowicz, dyrektor gazowni miejskiej, Dr. Roman Wawnikiewicz, b. profesor Akademji rolniczej w Dublanach, Dr. Tadeusz Wiśniowski, j. w.



## **Skład Komisji egzaminacyjnej egzaminu państwowego na kursie geometrów.**

Prezes: **Jan Tobczyk**, j. w.

Zastępca: **Prof. Dr. Kasper Weigel**, j. w.

Członkowie: **Dr. Jan Bogucki** j. w., **Dr. Józef Buzek**, prof. Uniwersytetu, **Dr. Lucyan Grabowski**, j. w., **Dr. Wiktor Hammerski**, prezes Prokuratorji skarbu, **Dr. Maksymiljan Huber**, j. w., **Dr. Zbigniew Pazdro**, j. w., **Dr. Karol Wątopek**, j. w., **Władysław Wojtan**, j. w.

---



## Kronika.

---

Rok naukowy 1919/20 był pierwszym, który po jednorocznej przerwie wykładów, wywołanej zgłoszeniem się całej młodzieży pod broń, rozpoczęto już w wolnej, niepodległej Rzeczypospolitej Polskiej.

Rozkazem Naczelnika Państwa został gmach główny Szkoły Politechnicznej zwolniony od zajęcia na szpital — długich starań trzeba było jednak, aby go faktycznie odzyskać. Z końcem września odstąpiła wojskowość kilkanaście sal, w których zaczęły się roboty restauracyjne, potem stopniowo obejmowano dalsze ubikacje, a dopiero w kwietniu 1920 r. została reszta lokalności zwolniona. Zniszczenie gmachu było bardzo wielkie; Rząd przyznał kredyt 648.000 koron, który tylko częściowo wystarczył na restaurację. Restaurację gmachu przeprowadzono szybko i sprężyście — za co należy się uznanie Sekcji technicznej Namiestnictwa.

Nie udało się natomiast dotychczas odebrać od wojskowości zarekwirowanego na rzecz szpitala inwentarza ruchomego, którego brak Politechnika bardzo odczuwa.

W dniu 23. września rozpoczął urzędowanie nowy rektor Dr. Maksymiljan Matakiewicz.

Rok naukowy rozpoczął się uroczystem nabożeństwem w dniu 16. października. Uroczystości inauguracyjnej na Politechnice nie było, z powodu robót restauracyjnych w gmachu.

Z najważniejszych wydarzeń w ciągu roku 1919/20 zanotować należy następujące:



Rozporządzeniem Rady ministrów z dnia 8. listopada 1919 została przyłączona do Szkoły Politechnicznej we Lwowie Akademja rolnicza w Dublanach, a Ministerstwo wyznań rel. i ośw. publ. reskryptem z 18. października 1919 L. 6987 zatwierdziło wnioski Grona profesorów w sprawie utworzenia wydziału rolniczo-leśnego\*). Wydział ten składa się z oddziału rolniczego (3 semestry we Lwowie, a 3 w Dublanach) i leśnego (4 lata studjów, z których uruchomiono w roku 1919 rok 1-szy). Wykłady na nowym wydziale, po podjęciu potrzebnych przygotowań, rozpoczęto 17. listopada 1919.

Ministerstwo W. R. i O. P. reskryptem z 8. października 1919 wydało następujące rozporządzenie: „Od roku naukowego 1919/20 począwszy, kobiety ubiegające się o przyjęcie na słuchaczki zwyczajne mogą być zapisywane w tym charakterze, o ile wykażą się warunkami wymaganymi przy zapisie od kandydatów na słuchaczy zwyczajnych“. Dopiero zatem Rząd polski zatwierdził dawny postulat Grona profesorów i dokonał w ten sposób równouprawnienia kobiet na Politechnice.

W ciągu roku naukowego zaszły następujące zmiany personalne:

Zamianowani zostali profesorami Szkoły Politechnicznej:

Dr. Inż. Otto Nadolski, profesorem zwyczajnym budownictwa wodnego (III. katedra).

Inż. Władysław Wojtan, profesorem zwyczajnym miernictwa (II. katedra).

Dr. Stefan Pawlik, profesorem zwyczajnym administracji rolnej.

Dr. Karol Malsburg, profesorem zwyczajnym hodowli zwierząt.

Inż. Kazimierz Ajdukiewicz, profesorem zwyczajnym mechaniki rolniczej.

Karol Różycki, profesorem nadzwyczajnym hodowli zwierząt.

Dr. Marjan Górski, profesorem nadzwyczajnym chemji rolniczej.

Dr. Benedykt Fuliński, profesorem nadzwyczajnym zoologii.

---

\*) Tymczasowy statut Wydziału wydany przez Ministerstwo W. R. i O. P. z daty 24. listopada 1919 do L. 10.437/IV.



Dr. Inż. Kazimierz Idaszewski, profesorem nadzwyczajnym miernictwa elektrotechnicznego.

Dr. Zygmunt Klemensiewicz, profesorem nadzwyczajnym fizyki (III. katedra).

Dr. Juljan Tokarski, profesorem zwyczajnym mineralogii i petrografji.

Dr. Antoni Łomnicki, profesorem nadzwyczajnym matematyki.

Opuścili szkołę:

Prof. Dr. Alfred Denizot, który przeniósł się na Uniwersytet do Poznania, prof. Inż. Zygmunt Sochacki i prof. Inż. Aleksander Rothert, przeniesieni na własne żądanie w stały stan spoczynku.

Prof. Dr. Kazimierz Bartel, powołany 16. grudnia 1919 na stanowisko Ministra kolei, pozostaje na urlopie.

Profesorowie Dr. Kazimierz Olearski i Wacław Suchowiak uzyskali urlop na rok 1920/21, pierwszy dla poratowania zdrowia, drugi celem prowizorycznego objęcia stanowiska prezesa Urzędu patentowego.

Kancelarja Szkoły Politechnicznej uzupełniona została przez nominację sekretarza w osobie p. Marjana Dziędzielewicz, kwestora w osobie p. Jana Orłowskiego i likwidatora w osobie p. Karola Zamorskiego.

Prócz prac organizacyjnych, zajmowała Grono profesorów w wielkiej mierze sprawa rozszerzenia lokalności Szkoły. Brak zrozumienia doniosłości tej sprawy u byłego rządu austriackiego doprowadził do tego, że Szkoła Politechniczna już przed wojną znajdowała się pod względem pomieszczenia w stanie krytycznym — nowe katedry i instytuty nie mogły być wogóle pomieszczone, a dawne cierpiały na brak miejsca. Stan ten stał się obecnie wprost katastrofalnym wobec utworzenia Wydziału rolniczo-leśnego, a więc kreowania w łączności z Politechniką właściwie dwóch nowych wyższych zakładów naukowych. Usilne starania Szkoły Politechnicznej o odstąpienie na jej rzecz Szkoły pokadeckiej i gimnazjów I. i IV., zbudowanych na gruncie Politechniki i tamujących jej możliwość rozwoju, nie znalazły u Rządu dostatecznego poparcia i sprawa ta decydująca o dal-



szym rozwoju Szkoły, dotychczas nie została po myśli wniosków Grona Profesorów rozstrzygnięta.

Również nie została dotąd przez Ministerstwo W. R. i O. P. załatwiona sprawa utworzenia w Szkole Politechnicznej Wydziału ogólnego, oraz wyższych kursów górniczych, jako uzupełnienie istniejącego dwuletniego kursu górniczego.

Liczba słuchaczy w zimowym półroczu doszła do 1500, w czem około  $\frac{1}{3}$  stanowili słuchacze wojskowi, zwolnieni na okres 4-miesięczny. W półroczu letnim liczba słuchaczy się zmniejszyła, gdyż urlopów udzielono mniej, nadto później cofnięto wszystkie urlopy oficerów.

Skutkiem uchwalenia przez Sejm ustawodawczy w lipcu b. r. ustawy o szkołach akademickich, wejdzie w życie z początkiem nowego roku naukowego nowy ustrój, określony powyższą ustawą i własnym statutem Szkoły.

Życie młodzieży z początkiem roku naukowego i przez cały jego przebieg było bardzo ożywione — funkcjonowały „Bratnia Pomoc“, która otwarła w gmachu głównym również kuchnię techniczną i wszystkie Koła naukowe. Bardzo wybitny był udział młodzieży technicznej w akcji plebiscytowej.

Rozpoczęta w skromnych rozmiarach z końcem poprzedniego roku naukowego akcją zbierania „funduszu stypendyjnego im. Obrony Lwowa“, przybrała w tym roku znaczne rozmiary, głównie dzięki niezmiernie ciężkiej i wytrwałej pracy i wytrwałości prof. Fabiańskiego. Ofiarność społeczeństwa była bardzo wielka; dziś fundusz zebrany osiągnął poważną sumę okragło 700.000 M. i ulokowany został w 5% długoterminowej pożyczce polskiej. Licząc na wydatną subwencję rządową sądzimy, że w krótkim czasie zaokrąglimy fundusz do kwoty 1 miliona Marek tak, że będzie można utworzyć 10 stypendjów po 5000 M. rocznie.

W dniu 15. maja, po długoletniej przerwie wywołanej wojną, odbył się znowu tradycyjny uroczysty wieczór Kopernikowski w odrestaurowanej auli Politechniki.

Z końcem roku naukowego odbyły się doroczne wycieczki naukowe na wszystkich wydziałach — celem ich były wybitne dzieła techniczne i zakłady przemysłowe w Mało- i Wielkopolsce, oraz w Królestwie. Odbycie ich umożliwione zostało dzie-



ki życzliwemu poparciu Ministerstwa kolei i lwowskiej Dyrekcji kolei państwowych.

W roku 1920 uzyskał *veniam legendi* na wydziale chemicznym z technologii przemysłów rolniczych Dr. Adolf Joszt, stopień doktora nauk technicznych uzyskało trzech kandydatów.

Z końcem roku naukowego cała młodzież pospieszyła pod broń, celem obrony zagrożonych granic Ojczyzny, a Grono Profesorów oddało się do dyspozycji Rady Obrony Państwa.

We Lwowie, 31. lipca 1920.

