



Biblioteka Politechniki Krakowskiej



10000231936

PROGRAM

CES. KRÓL.

SZKOŁY POLITECHNICZNEJ

WE LWOWIE

NA ROK NAUKOWY 1902/1903.

XXXI.

WE LWOWIE.

NAKŁADEM SZKOŁY POLITECHNICZNEJ.

I. Związkowa drukarnia we Lwowie, ulica Lindego 1. 4.

1902.



J. X. 3 / 1902-03

nr inw. 1146

~~II - 248 319~~

BIBLIOTEKA POLITECHNICZNA
KRAKÓW

Akc. Nr. _____

~~84 148~~

~~III. 15. 105~~

SPIS WYKŁADÓW.

I. Nauki matematyczne.

I. Matematyka kurs I.

Profesor: Dr. **Stanisław Kępiński.**

(Tygodniowo 5 godzin wykładu w obu półroczach).

I. Zasady analizy wyższej. *a)* Wstęp do analizy: Teorya działań. Szeregi i iloczyny nieskończone. Równania algebraiczne. Wyznaczniki i sposoby rugowania. Ilości zmienne i ich funkcy. *b)* Rachunek różniczkowy: Różniczki i pochodne funkcyi jednej i wielu zmiennych. Wzór Taylora i Maclaurin'a. Symbole nieoznaczone. Maxima i minima. Styczość i krzywizna krzywych płaskich i przestrzennych. Styczość powierzchni. *c)* Rachunek całkowy: Całki określone i nieokreślone. Sposoby całkowania. Całki funkcyj algebraicznych i przestępnych. Sposoby przybliżone obliczania całek. Całki wielokrotne. Rektyfikacya i kwadratura linii krzywych. Komplanacya i kubatura powierzchni.

II. Geometrya analityczna. *a)* Układy spólrzędnych na płaszczyźnie i w przestrzeni. Wzory trygonometrii płaskiej i sferycznej. Punkt, prosta i płaszczyzna. Miejsce geometryczne. *b)* Spólrzędne jednorodne. Stosunek podwójnego podziału i inwolucyja. Teorya krzywych i powierzchni drugiego rzędu.

2. Ćwiczenia z matematyki elementarnej.

Profesor: Dr. Stanisław Kępiński.

(Tygodniowo 2 godziny ćwiczeń w obu półroczach).

3. Matematyka kurs II.

Profesor: Dr. Placyd Dziwiński.

(Tygodniowo 5 godzin wykładu w obu półroczach).

I. Analiza wyższa. *a)* Teoria całek określonych: Sposoby obliczania całek określonych. Całki określone wielokrotne. Całki Eulera. Całki i szeregi Fouriera. *b)* Teoria funkcji zmiennej zespolonej. Ogólne własności funkcji analitycznych. *c)* Teoria równań różniczkowych: Formowanie równań różniczkowych. Teoria Jakobianu. Całkowanie równań różniczkowych zwyczajnych rzędu pierwszego i rzędów wyższych, osobliwie liniowych. Całkowanie układu równań różniczkowych zwyczajnych. Całkowanie równań różniczkowych cząstkowych rzędu pierwszego, liniowych i ogólnych z trzema zmiennymi. *d)* Zasady rachunku przemienności.

II. Teoria ogólna linii krzywych i powierzchni. *a)* Styczna i krzywizna krzywych skośnych i powierzchni. Powierzchnie prostokątne. Powierzchnie drugiego rzędu. *b)* Linie krzywe na powierzchniach: Linie krzywiznowe, geodezyjne i asymptotyczne. *c)* Kubatura i kwadratura powierzchni.

4. Ćwiczenia z matematyki wyższej.

Profesor: Dr. Placyd Dziwiński.

(Tygodniowo 2 godziny ćwiczeń w obu półroczach).

Powtórzenie i uzupełnienie wybranych ustępów z wyższej matematyki.

5. Elementa matematyki wyższej.

Docent: Dr. Zdzisław Krygowski.

(Tygodniowo 4 godzin wykładu w obu półroczach).

Rozwój pojęcia liczby i przestrzeni. Zasady geometrii analitycznej płaskiej i przestrzennej wraz z trygonometrią pł-

ską i sferyczną. Najważniejsze linie krzywe i powierzchnie. Pojęcie funkcji. Różniczki i pochodne funkcji. Szereg Taylora i Maclaurina i obliczenie pierwiastków, logarytmów i funkcji goniometrycznych. Maxima i minima funkcji, symbole nieoznaczone. Zastosowania geometryczne rachunku różniczkowego. Zasady rachunku całkowego. Rektyfikacya i komplanacya krzywych płaskich, komplanacya i kubatura powierzchni obrotowych.

6. Geometria wykreślna.

Profesor: Dr. Mieczysław Łazarski.

(Tygodniowo 5 godzin wykładu, 6 godzin rysunków w zimowym półroczu, a 3 godziny wykładu i 6 godzin rysunków w letnim półroczu).

A. Metody geometrii wykreślnej:

1. Rzuty środkowe. 2. Szeregi punktów i pęki promieni; jednokreślność pęków i szeregów. Teorya krzywych rzędu drugiego. 3. Kolineacya, podobieństwo, powinowactwo, involucya, przystawanie i symetria układów płaskich. 4. Kolineacya i powinowactwo układów przestrzennych. 5. Rzuty ortogonalne. 6. Axyonometrya. 7. Wielościany.

B. Teorya krzywych i powierzchni w ogóle:

1. Krzywe wchrowate i powierzchnie rozwijalne: *a*) Stożki i walce, krzywe wchrowate rzędu 3-go i 4-go; *b*) Linia śrubowa i powierzchnia śrubowa rozwijalna.

2. Teorya powierzchni wchrowatych: *a*) hyperboloida o jednej powłoce; *b*) paraboloida hyperboliczna; *c*) powierzchnie śrubowe wchrowate.

3. Teorya powierzchni rzędu 2-go krzywokreślnych: *a*) kula; *b*) powierzchnie obrotowe rzędu 2-go jako utwory kolineacyjne kuli; *c*) powierzchnie rzędu 2-go trójosiowe, jako utwory powinowate z powierzchniami obrotowymi rzędu 2-go.

4. Teorya powierzchni obrotowych i obwiednich.

5. Konstrukcyja cieniów własnych i rzuconych, oraz linii równego oświetlenia na powierzchniach.

7. Mechanika teoretyczna.

Profesor: **Tadeusz Fiedler.**

(Tygodniowo 7 godzin wykładu w obu półroczach).

Zasadnicze pojęcia matematyczne i fizykalne.

Mechanika swobodnego i nieswobodnego punktu materialnego. Potencjał.

Kinematyka, statyka i dynamika układów sztywnych. Początki statyki wykreślnej. Tarcie. Opór sztywności linew i łańcuchów. Statyka i dynamika układów sprężystych. Obliczanie belek prostych przy użyciu sposobów analitycznych i wykreślnych.

Zasady hydrostatyki i hydrodynamiki. Hydraulika.

8. Teorya błędów i rachunek wyrównania.

Profesor: **Seweryn Widt.**

(Tygodniowo 2 godziny wykładu, 1 godzina ćwiczeń w zimowym półroczu).

Zasady rachunku prawdopodobieństwa. Zasady teorii najmniejszych kwadratów. Wyrównanie spostrzeżeń bezpośrednich i pośredniczących. Wyrównanie spostrzeżeń pośredniczących zawarowanych. Wyrównanie graficzne. Przykłady wybrane ze wszystkich działów technicznych.

9. Miernictwo.

Profesor: **Seweryn Widt.**

(Tygodniowo 3 godziny wykładu i 3 godziny ćwiczeń w półroczu zimowym; 5 godzin wykładu i 5 godzin ćwiczeń w półroczu letnim i 10-dniowe ćwiczenia w polu od 12.—22. lipca).

Zarys miernictwa. Najprostsze narzędzia i operacje miernicze. Pomiar parcel. Obrachowanie powierzchni. Planimetria. Dzielenie gruntów, regulacja granic i komasacja. Zdjęcia stołem mierniczym. Pomiar wysokości (poziomowanie, pomiar trygonometryczny i barometryczny). Tachymetria. Fotogrammetria. Trasowanie. Pomiar większych obszarów (tryangulacja, zdjęcia polygonalne). Eksces sferyczny. Rzędne sferyczne. Wypracowanie zadań z uwzględnieniem teorii i rachunku wyrównania błędów.

9 a. Rysunki sytuacyjne.

Profesor: **Seweryn Widt.**

(Tygodniowo 4 godziny w obu półroczach).

10. Wybrane działy z rachunku wyrównania *).

Profesor: **Seweryn Widt.**

(Tygodniowo 1 godzina wykładu w półroczu letniem).

11. 10-dniowe pomiary geodezyjne *).

Profesor: **Seweryn Widt.**

(W czasie około Zielonych Świątek).

12. Elementa niższej geodezyi.

Profesor: **Seweryn Widt** (w zastępstwie).

(Tygodniowo 2 godziny wykładu i 2 godziny ćwiczeń w półroczu zimowem i 1 godzina wykładu i 3 godziny ćwiczeń w półroczu letniem).

Zarys miernictwa. Pojęcia zasadnicze. Najprostsze urządzenia i operacje miernicze. Pomiar parcel. Obrachowanie powierzchni. Dzielenie gruntów i regulacja granic. Zdjęcie stołem mierniczym. Poziomowanie. Instrument uniwersalny. Fotogrammetria. Zasady miernictwa górniczego. Wypracowanie zadań sekcjami.

13. Geodezya wyższa.

Profesor: Dr. **Wacław Láska.**

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

Pomiar kraju i stopni. Współrzędne geodezyjne. Główne zadanie geodezyi dla sferycznych i sferoidalnych współrzędnych. Geofizyka.

*) Zapisujący się wykazać się winni egzaminem z miernictwa tudzież z teorii błędów i rachunku wyrównania.

Historya, teorya i praktyczne wykonanie pomiaru ziemi.
Zasady rysowania map (Kartografia). Literatura.

Wstęp do astronomii sferycznej. Zmiany w położeniu
płaszczyzn fundamentalnych. Aberacya. Refrakcyja. Paralaksa.
Katalogi gwiazd i efemerydy. Wyznaczenie i obrachowanie
czasu, szerokości jakoteż długości geograficznej i azymutu.

14. Seminaryum geodezyjne*).

Profesorowie: Dr. **Wacław Łáska** i **Seweryn Widt**.
(Tygodniowo 1 godzina wykładu w obu półroczach).

II. Nauki przyrodnicze.

15. Fizyka ogólna i techniczna.

Profesor: Dr. **Kazimierz Olearski**.
(Tygodniowo 5 godzin wykładu w obu półroczach).

Wstęp do fizyki: O ruchu, sile i energii.

Teorya ciepła.

Optyka.

Elektryczność i magnetyzm.

16. Ćwiczenia w laboratoryum fizycznym.

Profesor: Dr. **Kazimierz Olearski**.
(Tygodniowo 3 godziny w letnim półroczu).

17. Zasady fizyki teoretycznej.

Docent: **Franciszek Dobrzyński**.
(Tygodniowo 2 godziny wykładu w obu półroczach).

I. Mechanika ze szczególnem uwzględnieniem teoryi po-
tencyału i ruchów falowych.

*) Do seminaryum geodetycznego dopuszczeni będą tylko słuchacze
posiadający egzamin z miernictwa i geodezyi wyższej.

II. Elektrostatyka. Magnetyzm. Elektromagnetyzm. Indukcja. Oscylacje i fale elektryczne.

III. Elektromagnetyczna teoria światła.

IV. Teoria ciepła i jej zastosowanie do zjawisk elektryczności i magnetyzmu.

18. Elektrotechnika ogólna.

Profesor: **Roman Dzieślewski.**

(Tygodniowo 3 godziny wykładu w obu półroczach).

Jednostki elektrotechniczne. Pomiar wielkości elektrycznych. Zbiorniki elektryczne. Maszyny i motory o prądzie stałym i zmiennym. Oświetlenie elektryczne. Przenoszenie energii elektrycznej.

19. Ćwiczenia w laboratorium elektrotechnicznym I.*)

Profesor: **Roman Dzieślewski.**

(Tygodniowo 3 godziny w obu półroczach).

20. Ćwiczenia w laboratorium elektrotechnicznym II.

Profesor: **Roman Dzieślewski.**

(Tygodniowo 3 godziny w półroczu zimowym).

21. Konstrukcje elektrotechniczne.

Profesor: **Roman Dzieślewski.**

(Tygodniowo 3 godziny rysunków w półroczu letnim).

Obliczenie i konstrukcja maszyn używanych w elektrotechnice. Projektowanie zakładów elektrotechnicznych.

22. Elektrotechnika szczegółowa.

Profesor: **Roman Dzieślewski.**

(Tygodniowo 2 godziny wykładu w półroczu zimowym).

a) Teoria i technika prądów zmiennych.

(Tygodniowo 2 godziny wykładu w półroczu letnim).

b) Oświetlenie elektryczne.

*) W celu przyjęcia na ćwiczenia ma słuchacz wykazać się kolekwium z elektrotechniki ogólnej.

23. Chemia ogólna nieorganiczna.

Profesor: **Stefan Niementowski.**

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

Rys historii chemii. Zasady chemii teoretycznej. Chemia ogólna na podstawie systemu peryodycznego.

24. Chemia ogólna organiczna.

Profesor: **Stefan Niementowski.**

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

Wstęp do chemii organicznej. Związki alifatyczne. Związki aromatyczne. Związki budowy pierścieniowej izo- i heterocyklowe.

25. Chemia analityczna jakościowa.

Profesor: **Stefan Niementowski.**

(Tygodniowo 1 godzina wykładu i 20 godzin ćwiczeń w jednym półroczu; dla słuchaczy kursu przygotowawczego do zawodu górniczego tygodniowo 1 godzina wykładu i 16 godzin ćwiczeń w półroczu zimowym).

26. Chemia analityczna ilościowa.

Profesor: **Stefan Niementowski.**

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

27. Chemia rolnicza.

Docent płatny: **Dr. Roman Wawnikiewicz.**

(Tygodniowo 3 godziny wykładu w półroczu letnim).

Wytwarzanie materii organicznej w roślinach, jej przemiany, pokarmy roślinne.

Powstawanie gleby, jej własności fizyczne i chemiczne.

Nawozy, ich skład i działanie.

28. Mineralogia.

Profesor: Dr. **Julian Niedźwiedzki.**

(Tygodniowo 3 godziny wykładu i 1 godzina ćwiczeń w półroczu zimowym; 2 godziny wykładu i 2 godziny ćwiczeń w półroczu letnim).

Morfologia minerałów (krystalografia). Krystalofizyka.

Charakterystyka około 100 gatunków minerałów ważniejszych ze względów technicznych, ich występowanie i użycie.

29. Geologia kurs I. (Petrografia).

Profesor: Dr. **Julian Niedźwiedzki.**

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

Charakterystyka minerałów wchodzących w skład skał. Tekstury skał. Sposoby badania petrograficznego. Charakterystyka około sześćdziesięciu gatunków skał ważniejszych ze względu na ich rozpowszechnienie lub użycie.

30. Geologia kurs II.

Profesor: Dr. **Julian Niedźwiedzki.**

(Tygodniowo 4 godziny wykładu i 1 godzina ćwiczeń w półroczu letnim).

Zakres geologii. Temperatura w podziemiu. Tektonika geologiczna. Geologia dynamiczna: działania plutonizmu, wody, organizmów. Zadanie geologii historycznej.

31. Geologia kurs III.

Profesor: Dr. **Julian Niedźwiedzki.**

(Tygodniowo 2 godziny wykładu wraz z demonstracjami w obu półroczach. Dwudniowa wycieczka geologiczna).

Formacje (systemy) geologiczne. Przegląd budowy geologicznej Galicji.

32. Zoologia.

Profesor: Dr. **Eustachy Wołoszczak.**

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

Część ogólna: Pojęcie, podział i historia zoologii. Ogólna budowa zwierzęcia. Morfologia. (Komórka. Tkanki. Narzędzia wyższego rzędu). Anatomia porównawcza. Historia rozwoju.

Część szczegółowa: I. Przegląd systematyczny zwierząt z szczególnem uwzględnieniem grup i gatunków w praktyce ważniejszych. II. Budowa ciała ludzkiego.

33. Botanika.

Profesor: Dr. **Eustachy Wołoszczak.**

(Tygodniowo 4 godziny wykładu i 2 godziny ćwiczeń w półroczu letniem).

I. Nauka o komórce. Anatomia i fizjologia roślin.

II. Morfologia i systematyka Skrytopleciowych (Cryptogamae), Nagoziarnowych (Gymnospermae) i Okrytoziarnowych (Angiospermae).

34. Encyklopedia leśnictwa.

Docent prywatny: **Kazimierz Acht.**

(Tygodniowo 3 godziny wykładu w obu półroczach).

Pojęcie lasu i leśnictwa. Zarys botaniki leśniczej. Nauka o drzewostanach. Uprawa i pielęgnowanie lasu. Użytkowanie lasu. Ochrona lasu. Urządzenie gospodarstwa lasowego. Ocenianie lasu i statyka leśna. Administracja lasu. Zadanie państwa w obec leśnictwa. Ustawodawstwo leśnicze. Historia i literatura leśnictwa.

35. Encyklopedia rolnictwa.

Docent płatny: Dr. **Kazimierz Mieczyski.**

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

C z ę ś ć o g ó l n a :

Zasady uprawy roli, nawożenia i melioracji rolnych. Zasady uprawy i produkcji roślin gospodarskich.

Ogólne zasady organizacyi i zarządu gospodarstwa rolnego. O systemach i formach gospodarczych i ich przystosowaniu do danych warunków ogólnie ekonomicznych.

36. Bonitacya gleby.

(Tygodniowo 1 godzina w obu półroczach).

Nauka o glebie stosowana. Własności chemiczne i fizykalne gleby. O badaniu praktycznym, o klasyfikacyi i bonitacyi gleby. Zasady kartografii pedologicznej.

37. Wybrane działy z nauki rolnictwa.

Docent: Dr. **Kazimierz Mieczyski.**

(Tygodniowo 2 godziny wykładu w obu półroczach).

Szczegółowa uprawa roślin gospodarskich.

O hodowli i uszlachetnianiu roślin uprawnych.

III. Nauki technologiczne.

38. Technologia mechaniczna I.

Profesor: **Juliusz Jaxa Bykowski.**

(Tygodniowo 4 godziny wykładu w półroczu zimowym).

Technologia mechaniczna metali, drewna i kamienia.

Część ogólna:

Rodzaje, wyrób i własności metali, a mianowicie: żelaza, miedzi, cynku, cyny, ołowiu, antymonu, glinu, złota, srebra, platyny, rtęci tudzież aliażów.

Rodzaje i własności drewna i kamieni używanych w przemyśle.

Obróbka tych materyałów. Narzędzia ręczne i mechaniczne używane przy wyrobie surowców, tudzież wykonywania surowych wyrobów.

39. Technologia mechaniczna II.

Profesor: **Juliusz Jaxa Bykowski.**

(Tygodniowo 2 godziny wykładu w półroczu letnim).

Technologia mechaniczna metali, drewna i kamieni.

Część szczegółowa:

Wyrób szyn, blachy, drutu, rur, śrub, muter, gwoździ, igieł, szpilek i t. d.

40. Technologia mechaniczna III.

Profesor: **Juliusz Jaxa Bykowski.**

(Tygodniowo 3 godziny wykładu w obu półroczach).

1. Część ogólna:

Technologia mechaniczna włókna. Wyrób i własności przędzy, mianowicie: bawełny, lnu, konopi, juty, wełny i jedwabiu.

Przędzalnictwo i tkactwo, jako też narzędzia i maszyny przy tem używane.

2. Część szczegółowa:

Tkaniny gładkie, czynowate, wzorzyste i kosmate, tkaniny sukiennicze. Tkaniny oczkowe, gładkie i wzorzyste. Tkaniny gazowe.

Papiernictwo. Materyały, wyroby, maszyny.

41. Technologia chemiczna kurs I. *)

Profesor: **Bronisław Pawlewski.**

(Tygodniowo 4 godziny wykładu w obu półroczach).

Przemysł chemiczny ciał nieorganicznych: żelazo, cynk, ołów, miedź, cyna, siarka, sól kuchenna, boraks, saletra, i sole potasowe; kwas siarkowy, azotowy i solny; soda, chlor, wapno

*) Inne działy tego przedmiotu będą wykładane w roku przyszłym.

bielące; sole amonowe, sinowe i chromowe; chloran potasowy, podsiarczyny szkło rozpuszczalne; sole glinowe; ceramika; fabrykacja szkła; fabrykacja zapalek.

42. Technologia chemiczna kurs II. *)

Profesor: **Bronisław Pawlewski.**

(Tygodniowo 4 godziny wykładu w obu półroczach).

Przemysł chemiczny ciał organicznych: technologia cukru, alkoholu i piwa; krochmal, dekstryna i cukier gronowy; wyrób kleju i fabrykacja mydła.

43. Analiza chemiczno-techniczna.

Profesor: **Bronisław Pawlewski.**

(Tygodniowo 20 godzin ćwiczeń w obu półroczach).

Ćwiczenia praktyczne w pracowni chemiczno-technicznej.

44. Analiza i produkcja chemiczno-techniczna.

Profesor: **Bronisław Pawlewski.**

(Tygodniowo 20 godzin ćwiczeń w obu półroczach).

Ćwiczenia praktyczne w pracowni chemiczno-technicznej.

45. Towaroznawstwo techniczne i ćwiczenia mikroskopijne.

Profesor: **Dr. Eustachy Wołoszczak.**

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

Historyczny rozwój umiejętności i jej ważność; charakterystyka surowców. Surowce roślinne: gumy, żywice i gumożywiec, kauczuk, gutaperka, balata, opium, aloes, kamfora, katechu, gambir, ściągłe, tłuszcze i woski roślinne, skrobie i mąki, włókna, kory, drzewa (szczególnie farbiarskie), liście, kwiaty, owoce, nasiona, korzeniaki i rośliny zarodnikowe, ma-

*) Inne działy tego przedmiotu będą wykładane w roku przyszłym.

jące techniczne zastosowanie, garbniki i farby roślinne. Surowce zwierzęce: tłuszcz i воск, albumin, mięso, mleko, ser, miód, kleje, spodium, mączka kościana, jedwab, wełna, skóra, pergamin, koszenila i t. d.

Mikroskopia techniczna.

Ważność przedmiotu, teoria, budowa mikroskopów i ich ocena, przyrządy pomocnicze, mikrotechnika i mikrochemia, sposób przyrządzania preparatów mikroskopowych i ich przechowywanie. Mikroskopowe badania przedmiotów towaroznawstwa technicznego, wykonane przez słuchaczy pod kierownictwem profesora.

46. Mykologia techniczna.

Docent: **Wiktor Syniewski.**

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

Wykład. Zarys historyczny początków nauki o drobnoustrojach. Metody badań (sterylizacja, desynfekcja, hodowla czysta etc.). Ogólne wiadomości o drobnoustrojach (budowa komórki, jej odżywianie). Enzymy. Systematyka drobnoustrojów (schizomycety, eumycety). Szczegółowe wiadomości o drobnoustrojach (bakterye, drożdżaki, pleśniaki). Zastosowanie wiadomości dotychczasowych o drobnoustrojach w piwowarstwie, gorzelnictwie, drożdżarstwie, przy wyrobie win owocowych, octu, w garbarstwie i t. d.

Znaczenie i rola drobnoustrojów w przyrodzie.

Ćwiczenia: Gleby odżywcze, metody hodowli, metody barwienia. Hodowle czyste bakteryj, drożdżaków i pleśniaków. Ćwiczenia w hodowli i rozpoznawaniu najważniejszych gatunków drobnoustrojów fermentacyjnych.

Analiza mieszanin rozmaitych drobnoustrojów, analiza drożdży piwowarskich i gorzelnicznych oraz innych produktów przemysłu fermentacyjnego.

Mikrobiologiczna analiza wody, ziemi i powietrza.

47. Urządzenie zakładów przemysłu rolniczego.

Docent: **Wiktor Syniewski.**

(Tygodniowo 1 godzina wykładu w obydwu półroczach).

Gorzelnie, fabryki drożdży prasowanych, browary, fabryki octu, krochmalarnie, cukrownie.

48. Metody analityczne w przemyśle fermentacyjnym.

Docent: **Wiktor Syniewski.**

(Tygodniowo 1 godzina wykładu w półroczu zimowym).

49. Gorzelnictwo i krochmalnictwo.

Docent płatny: Dr. **Roman Wawnikiewicz.**

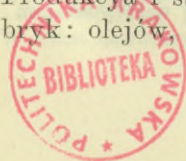
(Tygodniowo 1 godzina wykładu w półroczu letnim).

50. Technologia chemiczna oleju skalnego i wosku ziemnego.

Docent prywatny: **Roman Załoziecki.**

(Tygodniowo 3 godziny wykładu w półroczu zimowym).

Ogólne pojęcie, charakterystyka i klasyfikacja minerałów żywiczych. Olej skalny i wosk ziemny. Znaczenie w przemyśle wraz z krótkim historycznym przeglądem rozwoju fabrykacji. Znalezienie geograficzne i geologiczne z szczególnym uwzględnieniem stosunków krajowych. Sposoby wydobywania, przechowywania i przesyłania. Teorie tworzenia się i występowania ropy i wosku ziemnego. Ich własności fizyczne i chemiczne, skład i budowa chemiczna. Badanie materiałów surowych; charakterystyka ropy amerykańskiej, kaukazkiej i galicyjskiej. Szczegółowa fabrykacja olejów świetlnych, olejów smarowych i smarów stałych, parafiny, cerezyny, wazeliny, sadzy, koksu, asfaltu, gudronów. Własności i zastosowanie poszczególnych produktów fabrycznych, sposoby badania i oznaczenia wartości, sfalszowania i ich wykrycie. Konstrukcja lamp i proces oświetlenia lampowego. Fabrykacja gazu świetlnego z odpadków naftowych. Nafta jako materiał opałowy. Produkcja i statystyka. Ogólne urządzenie i prowadzenie fabryk: olejów, parafiny i cerezyny.



51. Oświetlanie i opalanie.

Docent prywatny: **Roman Załoziecki.**

(Tygodniowo 2 godziny wykładu w półroczu letnim).

Fotometrya. Zastosowanie produktów naftowych do oświetlania w stanie gazowym, płynnym i stałym. Fabrykacja gazu z szczególnem uwzględnieniem gazu olejnego. Kalorymetrya. Zastosowanie produktów naftowych do opalania w formie gazowej, płynnej i stałej. Konstrukcja palników naftowych i zastosowanie tychże do ogrzewania pieców domowych, kotłów parowych i destylacyjnych, parowozów i parostatków, pieców hutniczych i metalurgicznych.

52. Ćwiczenia laboratoryjne

w „krajowej stacyi doświadczalnej, dla przemysłu naftowego“ znajdującej się przy c. k. Szkole politechnicznej*).

Docent prywatny: **Roman Załoziecki.**

Te ćwiczenia są połączone z wykładami nr. 50 i 51.

53. Ćwiczenia laboratoryjne w ceramice

w krajowej ceramicznej Stacyi doświadczalnej, znajdującej się przy c. k. Szkole politechnicznej**).

Dyrektor stacyi ceramicznej: **Edmund Krzen.**

Ćwiczenia obejmują:

a) Badania materiałów surowych ceramicznych na ich przydatność przemysłową.

b) Próby sporządzania mas na wszelkie rodzaje wyrobów ceramicznych.

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

**) Na podstawie układu c. k. Szkoły politechnicznej w Wydziale krajowym.

c) Próby sporządzania polew, szkliv, emalij i farb na wszelkie rodzaje wyrobów ceramicznych.

d) Różne ćwiczenia technologiczne, a mianowicie: wypalanie pod b) i c) podanych prób w piecach Stacyi ceramicznej *).

54. Encyklopedia chemii technicznej.

Docent: **Wiktor Syniewski.**

(Tygodniowo 3 godziny w półroczu letnim).

Zasadnicze wiadomości z chemii ogólnej. Charakterystyka najważniejszych związków nieorganicznych.

Technologia materiałów opalowych, proces palenia się paleniska.

Technologia wody.

Materyały budowlane. Żelazo. Impregnowanie drzewa.

Charakterystyka najważniejszych związków organicznych.

Technologia gazu świetlnego. Technologia nafty, smary.

Technologia tłuszczów i mydła. Świece. Gliceryna. Materyały wybuchowe.

Zasady gorzelnictwa, piwowarstwa, cukrownictwa.

IV. Nauki inżynierskie i budownicze.

55. Teoria maszyn **).

Profesor: **Tadeusz Fiedler.**

(Tygodniowo 3 godziny wykładu w obu półroczach).

Część I.: Koła wodne, turbiny, motory wodne tłokowe, pompy, wiatraki i wentylatory.

II. Kotły parowe, motory parowe i wybuchowe, ich stawiła i regulatory.

*) Powyższe ćwiczenia laboratoryjne odbywają się równolegle z nauką o ceramice (wykład nr. 53).

Do ćwiczeń w stacyi ceramicznej są uprawnieni:

1. Słuchacze III. i IV. roku wydziału Chemii technicznej.

2. Słuchacze c. k. Szkoły politechnicznej innych wydziałów zawodowych, którzy kurs chemii swego wydziału ukończyli i na naukę o ceramice się zapisali.

***) Część I. i II. tego przedmiotu wykładane będą na przemian. W roku naukowym 1902/1903 wykładaną będzie część II.

56. Encyklopedia mechaniki i nauki o maszynach.

Docent płaćny: **Stanisław Zdobnicki.**

(Tygodniowo 5 godzin wykłaću w obu półroczach).

Zasady statyki i dynamiki, teoria sprężystości i wytrzymałości, tudzież hydrostatyki i hydrodynamiki. Nauka o motorach i maszynach w ogóle, jakoteż o maszynach w przemyśle chemicznym stosowanych.

57. Encyklopedia maszyn.

Profesor: **Juliusz Jaxa Bykowski.**

(Tygodniowo 4 godziny wykłaću w półroczu zimowem).

Części skłaćdowe maszyn.

Motory zwierzęce, wodne, wietrzne, parowe, kaloryczne i gazowe. Maszyny transportowe dla ciał stałych i płynnych. Tabory dróg żelaznych. Maszyny budowlane.

58. Budowa maszyn kurs I.

Profesor: **Bogdan Maryniak.**

(Tygodniowo 5 godzin wykłaću i 10 godzin ćwiczzeń z konstrukcyi maszyn w obu półroczach).

W y k ł a d :

a) Śruby, nity, czopy, wały, sprzęgacze, osie, łożyska, koła zazębite i pasowe, kręgi nieokrągłe, korby, trzony, tłoki i łączniki.

b) Wodzydła.

c) Transmisye linowe.

Ć w i c z e n i a k o n s t r u k c y j n e :

Obliczanie i konstrukcyja wszystkich części maszyn, podanych w wykłaćdzie.

59. Budowa maszyn kurs II.

Profesor: **Bogdan Maryniak.**

(Tygodniowo 6 godzin wykładu i 10 godzin ćwiczeń z konstrukcyi maszyn w obu półroczach).

W y k ł a d :

a) Motory żywotne: Budowa maszyn i przyrządów do podnoszenia ciężarów, jako to: wieloklubów, wind i żurawi.

b) Motory nieżywotne: 1. Budowa maszyn parowych na podstawie teorii tychże. Obliczanie i ustalanie rozmaitych systemów kotłów parowych. Stawidła suwakowe, kruczkowe i wentylowe. Koła zamachowe. Ramy i fundamentowanie maszyn parowych. Budowa kondenzatorów i pomp powietrznych, oziębiających i zasilających. 2. Budowa kół wodnych i turbin.

c) Łotoki, śluzy i akwadukty.

Ćwiczenia konstrukcyjne:

Obliczenie i konstrukcyja maszyn podanych w wykładzie.

60. Obsługa, kontrola i konserwacya kotłów i maszyn parowych.

Profesor: **Tadeusz Fiedler.**

(Tygodniowo 1 godzina w półroczu letnim).

Ustawianie kotłów i maszyn parowych, zaszczelnianie. Obsługa kotłów i maszyn parowych i ustawy dotyczące. Dochodzenie usterek powstających w czasie ruchu. Sprawdzanie dzielności kotłów i maszyn parowych. Konserwacya kotłów i maszyn parowych.

61. Statyka budowli.

Profesor: **Maksymilian Thullie.**

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

Wiadomości wstępne ze statyki wykreślnej. Główne własności wieloboku sznurowego i wieloboku sił. Składanie sił równoległych, wyznaczanie momentu statycznego. Belka pro-

sta podparta w dwóch punktach. Siły poprzeczne i momenty zgięcia dla obciążenia stałego. Wytrzymałość na ciągnięcie, ciśnienie i ścinanie. Obliczanie nitów. Wytrzymałość na zginanie, moment bezwładności, obliczanie przekroju belek żelaznych i drewnianych. Wytrzymałość na wyboczenie. Belki kratowe i więzary dachowe. Teorya sklepień, sklepienia kolebkowe, krzyżowe i baniaste, linia ciśnienia. Równowaga stoków. Parcie ziemi, obliczone analitycznie i wykreślnie. Mury oporowe.

62. Budowa mostow część I.

Profesor: **Maksymilian Thullie.**

(Tygodniowo 8 godzin wykładu i 10 godzin rysunków
w półroczu letniem).

Mosty kamienne: Przepusty płytowe i sklepione, mosty sklepione i wiadukty jedno- i wieloprzęsłowe.

Obciążenie mostów drogowych i kolejowych. Siły poziome. Natężenie dopuszczalne. Belka jednoprzęsłowa zwykła. Działanie ciężarów skupionych i obciążenia ciągłego. Linie wpływowe. Wpływ poprzecznic.

Mosty drewniane belkowe i rozporowe. Przyczółki, filary i jarzma mostowe.

Belka kratowa równoległa i wieloboczna. Belka o kracie złożonej. Płóć materiału. Wyznaczenie ugięcia belki kratowej. Belka ciągła.

Mosty drewniane kratowe. Mosty blaszane.

63. Budowa mostów część II.

Profesor: **Maksymilian Thullie.**

(Tygodniowo 4 godzin wykładu i 10 godzin rysunków
w półroczu zimowem).

Mosty kratowe żelazne. Filary kratowe. Wykonanie mostów, rusztowania, utrzymanie mostów.

64. Wybrane działy z budowy mostów.

Profesor: **Maksymilian Thullie.**

(Tygodniowo 1 godzina w obu półroczach).

Mosty łukowe i wiszące. Belki statycznie nie wyznaczalne.

65. Budownictwo wodne kurs I.

Profesor: *Vacat.*

(Tygodniowo 6 godzin wykładu w półroczu zimowym, a 5 godzin wykładu i 10 godzin rysunków w półroczu letnim).

Pomiary wodne. Rowy i kanały. Regulacja rzek. Fundamenty, wodociągi i kanalizacja miast. Budowa jazów. Żegluga śródziemna, wodociągi i kanalizacja miast.

66. Budownictwo wodne kurs II.

Profesor: *Vacat.*

(Tygodniowo 5 godzin wykładu w zimowym półroczu, a 3 godziny w letnim. Rysunki 8 godzin tygodniowo w półroczu zimowym, 10 godzin tygodniowo w półroczu letnim).

Budowa jazów, osuszanie i nawodnianie; wodociągi i kanalizacja miast; splaw drzewa; żegluga śródziemna.

67. Encyklopedia nauk inżynierskich.

Docent: **Jan Bogucki,**

(Tygodniowo 3 godziny wykładu w obu półroczach).

Ogólne zasady projektowania dróg. Roboty ziemne. Główne własności kolei, budowa toru. Mosty kamienne, drewniane i żelazne. Pomiary wodne, projektowanie kanałów. Zarys budowy jazów, wodociągi i kanały miejskie.

68. Melioracje rolne.

Docent płatny: Dr. **Jan Blauth**.

(Tygodniowo 3 godziny wykładu i 2 godziny rysunków w obu półroczach).

Osuszanie i nawodnianie.

Ogólne własności ziemi. Zasady fizjologii roślin, chemii rolniczej i uprawa roślin.

Działanie wody: opad, woda zaskórna, bieg wód, parowanie. Badanie ilości wody. Jakość wody. Badanie gruntu. Zasady melioracyj technicznych: podział tychże. Osuszanie rowami otwartymi mniejszych i większych obszarów. Drenowanie. Dreny podłużne, poprzeczne, Rerolla, Petersena. Fabrykacja drenów. Nawodnianie w ogóle, zalewowe, zwilżające, stokowe, grządkowe. Budowle wodne. Zestawienie kosztów melioracji. Przykłady dokonanych w kraju melioracji. Opłacalność. Spółki melioracyjne. Ustawa wodna.

Użytkowanie torfowisk, przemysłowe: na opał, ściel, prosek desinfekcyjny i inne wyroby; — rolnicze: na kulturę.

Komasacja gruntów. Dzieje komasacji, zasady i sposoby przeprowadzenia. Ustawy komasacyjne.

69. Budowa kolei żelaznych kurs I.

(Kolejnictwo kurs I.)

Profesor: **Roman** baron **Gostkowski**.

(Tygodniowo 3 godziny w półroczu zimowym).

(Wstęp do budowy kolei żelaznych).

Prawa ruchu lokomotywy. Adhezja konieczna do uzyskania ruchu. Opory ruchu. Prawa ruchu pociągów. Bieg pociągów po liniach poziomych, wzniesionych i spadzistych, jakoteż w łukach. Prędkość jazdy. Wpływ prędkości jazdy na stałość toru kolejowego. Jazda rozpędzającej się lokomotywy. Długość i stromość wzniesień, które przebyć może pociąg rozpędzający się. Stacje wodne, ich odległość od siebie.

70. Budowa dróg i kolei żelaznych kurs II.

Profesor: **Karol Skibiński.**

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

Projektowanie komunikacyi. Roboty ziemne. Praca zwierząt w pociągu. Spadki i łuki dróg. Trasowanie, budowa i utrzymanie dróg. Koszta budowy. Historyczny rozwój kolei żelaznych. Trasowanie generalne i szczegółowe. Wykonanie budowli podtorowych. Budowa toru, teoria wytrzymałości nawierzchni.

71. Budowa kolei żelaznych kurs III. i budowa tunelów.

Profesor: **Karol Skibiński.**

(Tygodniowo 4 godziny wykładu i 10 godzin rysunków w półroczu zimowym).

Połączenie torów, koleje niezwykle. Utrzymanie kolei. Koszta budowy.

Budowa tunelów. Historyczny pogląd na rozwój budowy tunelów. Roboty przygotowawcze i górnicze. Odbudowa i budowa sztolni i szybów. Odbudowa i budowa całego profilu tunelu. Wytyczenie osi tunelu. Koszta budowy.

72. Kolejnictwo kurs I.

(Budownictwo kolei żelaznych kurs I.)

Profesor: **Roman baron Gostkowski.**

(Tygodniowo 3 godziny wykładu w półroczu zimowym).

Prawa ruchu lokomotywy. Adhezya konieczna do uzyskania ruchu. Opory ruchu. Prawa ruchu pociągów. Bieg pociągów po liniach poziomych, wzniesionych i spadzistych, jakoteż w łukach. Prędkość jazdy. Wpływ prędkości jazdy na stałość toru kolejowego. Jazda rozpędzającej się lokomotywy. Długość i stromość wzniesień, które przebyć może pociąg rozpędzający się. Stacje wodne, ich odległość od siebie.

73. Kolejnictwo kurs II.

Profesor: **Roman** baron **Gostkowski**.

(Tygodniowo 6 godzin wykładu w półroczu letnim).

Zużywanie się szyn. Trwałość progów, ich impregnowanie, koszt impregnowania. Komercyjna wartość progów. Przechyłka i rozszerzenie toru kolejowego. Ciepło potrzebne do wytwarzania pary w kotle lokomotywy. Urządzenie palowiska w lokomotywie. Siła ogrzewalna paliwa. Praca pary.

74. Kolejnictwo kurs III.

Profesor: **Roman** baron **Gostkowski**.

(Tygodniowo 3 godziny wykładu w półroczu zimowym).

Związek między prędkością jazdy a oporem ruchu. Skutek użyteczny lokomotywy. Teoria hamowania. Krytyczny rozbiór hamulców używanych na kolejach. Wypracowanie i teoria rozkładu jazdy. Smarowanie wozów kolejowych. Ogrzewanie, oświetlanie i przewietrzanie wozów osobowych. Koleje elektryczne. Budowa taryfy kolejowej, teoria taryfowania. Krytyczny pogląd na taryfowanie. Kartele taryfowe.

75. Encyklopedia górnictwa.

Profesor: **Leon** **Syroczyński**.

(Tygodniowo 3 godziny wykładu i 1 godzina ćwiczeń w obu półroczach; wycieczka pięciodniowa do kopalń).

Górnictwo, zadanie przemysłu górniczego i nauki górnictwa. Przegląd naturalnych złóżysk minerałów górnich i wskazówki, jakie nauka o złóżyskach daje poszukiwaniom górnichym.

Roboty rozpoznawcze i poszukiwawcze: wiercenia.

Roboty wydobywalne i użycie materiałów wybuchowych: górnico-policyjne przepisy bezpieczeństwa przy tych robotach.

Budowle górnicze: kopanie, odbudowanie i zabezpieczenie szybów i chodników.

Odbudowa kopalń: kamieniołomy, kopalnie i ługownie; główne metody odbudowy kopalń objaśnione przykładami odbudowy kopalń krajowych.

Przewożenie produktów górniczych w kopalniach, po chodnikach, w pochylniach, szybach, szybikach i na powierzchni, wraz z urządzeniem dróg, przyrządami i motorami do tego służącymi. Sygnalizacja. Zjazd ludzi.

Przewietrzanie i oświetlanie kopalń.

Tamowanie przyływu wody do robót górniczych, odprowadzanie wody; przyrządy i maszyny do tego służące.

Przeróbka mechaniczna minerałów górniczych.

Administracja kopalń; społeczne i humanitarne instytucje; kasy brackie i ubezpieczenia.

Objaśnienie prawa górniczego w ogóle i odrębnej własności górniczej przeciwstawione przynależności tych minerałów do gruntu i odróżnienie tej odrębności od zasady koncesji ustawodawstwa francuskiego.

Obowiązujące w Austrii ustawy górnicze.

76. Głębokie wiercenia.

Profesor: **Leon Syroczyński.**

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

Cel i użyteczność głębokich wierceń: systemy udarowego i obrotowego wiercenia.

Główne rodzaje wiercenia udarowego: klasyczne, linowe i kanadyjskie, i odrębne systemy Raky'ego, Tranzla i t. p.; opis dla każdego rodzaju używanych przyrządów, wiertalni i motorów; przebieg pracy wiertniczej, zabezpieczenie ścian otworu i główne przy wierceniu zdarzające się wypadki. Pompowanie. Zarząd wierceniem, inwentarz i formularze robót, koszta i kosztorysy.

Wiercenie obrotowe: metoda Fauvelle'a, t. j. użycie do wiercenia i szlamowania strumienia wody i jej odmiany, oraz metoda wiercenia dyamentowego. Szczegółowy opis przyrządów i zestawienie kosztu tych wierceń.

Kombinowanie wiercenia udarowego i obrotowego. Porównanie wszystkich rodzajów wiercenia, przykłady głównych robót wiertniczych, wykonanych w Europie i w Ameryce, celem poszukiwania węgla, soli, nafty, wody i t. d.

Rysunki: Szkicowanie narzędzi i przyrządów wiertniczych, projektowanie rygów wiertniczych.

77. Kurs eksploatacji nafty i wosku ziemnego.

Profesor: **Leon Syroczyński.**

(Tygodniowo 2 godziny wykładu i 2 godziny rysunków w półroczu letniem i 3-dniowa wycieczka).

Geograficzny i statystyczny obraz obecnej produkcji minerałów żywicznych, ich użyteczność i wartość. Charakterystyczne cechy tych minerałów.

Znajdowanie się minerałów żywicznych w miejscach głównej ich produkcji; wskazówki, jakie daje dla poszukiwań to znajdowanie się ich i tłumaczenie powstania.

Wiercenie, odrębne jego cechy gdy chodzi o eksploatację nafty. Wydobywanie nafty z otworów świdrowych: ropotryski, pompowanie i rygi pompowe, torpedowanie otworów świdrowych. Oświetlanie kopalni nafty, wypadki pożarów. Przechowywanie nafty, zbiorniki, transport jej lądem i wodą, rurociągi.

Odbudowa kopalń wosku ziemnego wraz z robotami wydobywalnymi, kopaniem szybów i chodników. Transport produktów, odprowadzanie wody, przewietrzanie i oświetlanie kopalń. Oczyszczanie wydobytego wosku ziemnego, przeróbka mechaniczna i topielnie.

Administracja kopalń nafty i wosku ziemnego: ustalenie ceny własnej produktu.

Przedstawienie i wyjaśnienie ustawy krajowej z r. 1884 normującej eksploatację minerałów żywicznych w naszym kraju i wydanych na podstawie tej ustawy górniczo-policyjnych rozporządzeń.

78. Budownictwo I. *)

Profesor: **Gustaw Bisanz.**

(Tygodniowo 3 godziny wykładu w półroczu letniem),

I. Materiały budowlane: Naturalne i sztuczne kamienie budowlane. Zaprawy. Drzewo budulcowe. Metale i inne materiały budowlane.

II. Konstrukcje budownicze: Proste wiązania (połączenia) z kamienia naturalnego, cegły, drzewa i żelaza.

*) Z budownictwa I nie można składać osobnego egzaminu.

79. Budownictwo II.

Profesor: **Gustaw Bisanz.**

(Tygodniowo 5 godzin wykładu i 12 godzin rysunków w półroczu zimowym, a 6 godzin wykładu i 12 godzin rysunków w półroczu letniem. *)

I. Konstrukcye budownicze: Mury, ściany drewniane i podpory żelazne. Fundamenty. Sklepienia. Stropy drewniane, żelazne i mieszane. Kotwy. Posadzki i podłogi. Dachy. Pokrycie dachów. Gzymsy. Wyprawy. Buksztele i rusztowania. Schody. Drzwi i okna. Wychodki. Kanały i zbiorniki. Ogrzewanie lokalne i centralne. Kuchnie. Wentylacje.

II. Ekonomia budownicza: Przedmiar i kosztorys. Cennik i analiza cen robót budowlanych. Warunki ogólne i szczegółowe dla wykonania tych robót. Kierownictwo budowy.

80. Encyklopedia budownictwa **).

Profesor: **Jan Lewiński.**

(Tygodniowo 2 godziny wykładu i 3 godziny rysunków w półroczu zimowym, a 2 godziny wykładu i 6 godzin rysunków w półroczu letniem).

Nauka o materiałach: Kamienie naturalne i sztuczne. Wapno, gips, cement, zaprawy. Drzewo, metale i inne.

Konstrukcya: Wiązanie kamieni i cegieł. Łączenie drzewa, spajanie żelaza. Grunt i jego własności, wzmocnienie gruntu, zakładanie fundamentów. Mury nad ziemią, rozmaite ich rodzaje. Mury oporowe dla sklepień z teorią praktyczną sklepień, rodzaje sklepień i ich budowa. Ciosiolka, wiązanie ścian, dachów, stropów. Schody. Krycie dachów. Stolarka, drzwi, okna, podłogi, posadzki. Zasadnicze wiadomości o ogrzewaniu i wentylacyi, tudzież urządzaniu wychodków, kanałów, wodociągów. Zasady sporządzania kosztorysów.

*) Dla wydziału inżynierii: 5 godzin wykładu i 10 godzin rysunków w półroczu zimowym, a 3 godziny wykładu i 8 godzin rysunków w półroczu letniem.

**) Dla wydziału budowy maszyn: tygodniowo 2 godziny wykładu w półroczu zimowym a 2 godziny wykładu i 6 godzin rysunków w półroczu letniem.

Rysunki: W półroczu zimowem: Kopiowanie wzorów rozmaitych części składowych budynku. W półroczu letniem: Rysowanie szczegółów konstrukcyjnych ze szkiców w ciągu wykładów kreślonych, a przez słuchaczy notowanych.

81. Architektura.

Profesor: **Edgar Kováts.**

(Tygodniowo 4 godziny wykładu w obu półroczach i 10 godzin rysunków w półroczu zimowem a 12 godzin w półroczu letniem).

- a) Rozwój architektury na podstawie historycznej od czasów greckich i rzymskich do najnowszych.
- b) Rysunki i kompozycje.
- c) Zdjęcia zabytków starożytnych.

82. Architektura starochrześcijańska i średniowieczna.

Profesor: **Teodor Talowski.**

(Tygodniowo 2 godziny wykładu i 6 godzin rysunków w półroczu zimowem a 2 godziny wykładu i 8 godzin rysunków w półroczu letniem).

83. Budownictwo utylitarne.

Profesor: **Jan Lewiński.**

(Tygodniowo 4 godziny wykładu i 8 godzin rysunków w obu półroczach).

1. Użyteczność budynków ogólna ze względu na technikę i higienę.

2. Użyteczność szczegółowa ze względu na rozmiary, rozkład, stopień budowy i sytuację.

3. Projektowanie ogólne i kosztorys przybliżony. Projektowanie szczegółowe domu mieszkalnego czynszowego, hotelów, zakładów, szkół, łazienek, domów dla urzędów. Budowle dla kolei, budowle portowe, budowle dla poczty, telegrafu i telefonu, budowle dla przemysłu państwowego.

4. Wykonanie budowli. Kierownictwo budowy, kosztorys szczegółowy; przedsiębiorstwo budowy.

84. Historia architektury.

Docent prywatny: **Michał Kowalczuk.**

(Tygodniowo 2 godziny wykładu w obu półroczach).

Wiekі średnie i nowożytny.

- a) Architektura średnich wieków (okres romański i gotycki) od 10. do 16. stulecia. Formy najgłówniejszych części budowlanych. Przegląd najgłówniejszych pomników średnio-wiecznej architektury.
- b) Odrodzenie sztuki (renaissance) ze szczególnem uwzględnieniem Włoch. Założenie kościelne bazylikowe, centralne i kopulaste. Budownictwo świeckie okresu renesansowego. Ważniejsze pomniki w historycznym przeglądzie.
- c) Architektura późnego renesansu, barokowa drugiej połowy 18. i początków 19. wieku. Architektura tegoczesna, ze szczególnem uwzględnieniem Austrii.

85. Nauka form architektonicznych.

Profesor: **Edgar Kováts.**

(Tygodniowo 2 godziny wykładu i 6 godzin rysunków w półroczu zimowem, a 2 godziny wykładu i 10 godzin rysunków w półroczu letniem).

- a) Rozwój form architektonicznych i ich zastosowanie.
- b) Rysunki i projekta samodzielne.

86. Budownictwo kolejowe.

Profesor: **Jan Lewiński.**

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

1. Użyteczność ogólna budowli ze względu na technikę i higienę.
2. Projektowanie ogólne i kosztorys przybliżony.
3. Projektowanie szczegółowe domów robotniczych, dworców, ogrzewalni, warsztatów i magazynów.
4. Kierownictwo budowy i kosztorys szczegółowy.

87. Kompozycje architektoniczne.

Profesor: **Edgar Kováts.**

(Tygodniowo 16 godzin rysunków w zimowym półroczu).

wypracowania z zakresu architektury kościelnej i prywatnej.

Zdjęcia zabytków.

88. Rysunki odręczne kurs I.

Profesor: **Teodor Talowski.**

(Tygodniowo 4 godziny w obu półroczach).

89. Rysunki techniczne.

Docent: **Jan Bogucki.**

(Tygodniowo po 4 godziny w obu półroczach).

90. Rysunki odręczne kurs II.

Profesor: **Teodor Talowski.**

(Tygodniowo 6 godzin w obu półroczach).

91. Rysunki ornamentalne kurs I.

Profesor: **Teodor Talowski.**

(Tygodniowo 4 godziny w obu półroczach).

92. Rysunki ornamentalne kurs II.

Profesor: **Teodor Talowski.**

(Tygodniowo 4 godziny w obu półroczach).

93. Modelowanie kurs I.

Docent: **Antoni Popiel.**

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

94. Modelowanie kurs II.

Docent: **Antoni Popiel.**

(Tygodniowo 4 godziny ćwiczeń w obu półroczach).

V. Nauki społeczne i ogólnie kształcające.

„Ekonomia społeczna“, „Nauki prawnicze, prawo handlowe i wekslowe“ i „Zarys administracyi i austriackiego prawa administracyjnego“, są przedmiotami objętymi ogólną nazwą „Nauk państwowych“.

(W myśl §. 30. rozporządzenia ministeryalnego z 30. marca 1900 l. 8439 do II. egzaminu państwowego potrzebne jest uzyskanie potwierdzenia frekwencyi z tych przedmiotów.)

95. Ekonomia społeczna.

Profesor: Dr. Władysław Pilat.

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

Wstęp: Przedmiot ekonomii społecznej. Stanowisko jej w systemie nauk. Metoda. Czy istnieją „prawa“ społeczne i ekonomiczne. Zasady gospodarstwa ludzkiego. Kolektywizm i indywidualizm.

Nauka o produkcji: Czynniki produkcji. Przyroda. Praca. Kapitał. Warunki społeczne produkcji. Wartość. Cena. Pieniądz. Rezultaty produkcji i ich rozdział. Dochód i jego rodzaje. Zysk przedsiębiorcy. Renta gruntowa. Płaca. Procent.

Nauka o konsumpcyi. Pojęcie i rodzaje konsumpcyi. Potrzeby ludzkie. Zbytek. Oszczędzanie. Kapitalizacya. Własność indywidualna i zbiorowa kapitału, ziemi.

Nauka o asocyacyi: Związki gospodarcze naturalne. Plemię, ród, rodzina. Podział społeczny pracy i zawody gospodarcze. Właściwa asocyacya dobrowolna. Spółki, stowarzyszenia. Asocyacya przymusowa. Wolna konkurencyja i jej skutki. Interwencyja państwa w życiu gospodarczem. Organizacya przymusowa pracy. Polityka gospodarcza i socyalna.

96. Nauki prawnicze, prawo handlowe i wekslowe.

Profesor: Dr. **Władysław Pilat**.

(Tygodniowo 1 godzina wykładu w półroczu letniem).

A) *Część ogólnoprawna.*

Pojęcie prawa. Źródła prawa. Zwyczaj, ustawa. Stosunek prawa do moralności. Rozwój prawa. Podmiot i podmiotowość w prawie. Osoby fizyczne i prawne. Podziały prawa.

B) *Prawo handlowe.*

· Część ogólna: Handel. Czynności handlowe. Pojęcie kupca.

Część szczegółowa: I. Prawo osobowe handlowe: Rodzaje kupców. Rejestr. Firma. Prokura. Księgi handlowe. Pomocnicy handlowi. Spółki handlowe i ich rodzaje. Stowarzyszenia. II. Prawo rzeczowe handlowe: Posiadanie. Własność. Zastaw. III. Zobowiązanie handlowe: Kupno i sprzedaż. Przedsiębiorstwo komisowe. Spedytor. Przewoźnik. Przewoźnictwo kolei żelaznych. Giełda i czynności giełdowe. Sądownictwo handlowe.

C) *Prawo wekslowe.*

Wstęp. Historia weksla i prawa wekslowego. Źródła prawa wekslowego austriackiego. Weksel przekazowy i własny. Zdolność wekslowa i odpowiedzialność. Poręka wekslowa. Indos. Protest. Akcept. Sądownictwo wekslowe.

97. Zarys administracji i austriackiego prawa administracyjnego*).

Profesor: Dr. **Władysław Pilat**.

(Tygodniowo 1 godzina wykładu w półroczu zimowem).

Pojęcie administracji. Gałęzie administracji. Prawo administracyjne i jego źródła. Pojęcie władzy i rządu. Rząd w ścisłym tego słowa znaczeniu. Samorząd. Reprezentacje interesów.

*) Wykład Administracji obejmuje teorię administracji jakoteż całe austriackie prawo administracyjne w zarysie ogólnym. Natomiast te działy austriackiego prawa administracyjnego, które technicy potrzebują szczególniej poznać, wyklada prof. Dr. Pilat w osobnym cyklu wykładów rozłożonych na parę lat. Na rok 1902/1903 przypada: Ustawa przemysłowa wraz z późniejszymi uzupełniającymi ją ustawami i rozporządzeniami. (Vide Nr. 98. programu)

Organizm państwowy administracyjny w Austrii. Władze rządowe i ich rodzaje. Ciała autonomiczne: gminy, powiaty i kraje. Czynności administracyjne, postępowanie administracyjne. Stosunek administracji do sądownictwa.

Stosunki polityczno-osobiste i ewidencja ludności. Policja bezpieczeństwa, stowarzyszeń i zgromadzeń, policja prasowa, teatralna, meldunkowa, paszportowa i służbowa. Policja moralności. Ochrona od wypadków. Policja budownicza, drogowa, fabryczna i górnicza.

Policja sanitarna. Ubodzy i klęski powszechne. Przepisy ogniowe, wodne i co do zaraz. Stowarzyszenia. Banki i instytucje kredytowe. Monety, miary i wagi. Wykupno służebności. Expropyacja. Sprawy wodne. Sprawy kultury krajowej. Górnictwo, handel i przemysł. Drogi i koleje. Stosunki służbowe i robocze.

Oświata i sprawy wyznaniowe. Sprawy wojskowe.

98. Ustawa przemysłowa wraz z późniejszymi uzupełniającymi ją ustawami i rozporządzeniami.

Profesor: Dr. **Władysław Pilat**.

(Tygodniowo 2 godziny wykładu w półroczu zimowym).

Wstęp: Źródła prawa przemysłowego w Austrii. Dawniejsze przepisy. Cesarski patent z 20. grudnia 1859. Nowela z dnia 15. marca 1885. Projekt reformy ustawy przemysłowej z roku 1895.

Część ogólna. Podziały przemysłu. Warunki samoistnego prowadzenia przemysłu w ogóle (§. 1—10).

Część szczegółowa. I. Specyalne warunki prowadzenia przemysłu przy wolnym przemyśle, przy rzemiośle, przy przemyśle koncesyonowanym (§. 11—24).

II. Zatwierdzenie urzędzeń produkcyjnych przy pewnych rodzajach przemysłu (§. 25—35).

III. Rozległość i wykonywanie praw przemysłowych (§. 36—61).

IV. Obrót targowy i jego przedmioty (§. 69—71 i §. 62—68).

V. Personal robotniczy i przepisy doń się odnoszące (§. 72—105).

VI. Stowarzyszenia przemysłowe (§. 106—130).

VII. Rygory karne (§. 131—140).

VIII. Władze przemysłowe i postępowanie (§. 141—152).

99. Ustawa o księgach publicznych.

Profesor: Dr. **Władysław Pilat**.

(Tygodniowo 2 godziny wykładu w półroczu letniem).

O istocie i celu ksiąg publicznych w ogóle a ksiąg gruntowych w szczególności.

O urządzeniu i prowadzeniu ksiąg gruntowych. System inskrypcyjny i system hipoteczny, system księgi gruntowej. Sposób urządzenia ksiąg gruntowych w Austrii.

Rodzaje nieruchomości i rodzaje ksiąg. Rodzaje wpisów do ksiąg.

Zasady kierujące instytucją ksiąg gruntowych. Zasada legalności. Zasada zezwolenia stron. Zasada dokładności. Zasada jawności. Zasada prawdy formalnej. Zasada wiarygodności. Zasada przymusu wpisywania. Skutki wpisu. Pierwszeństwo hipoteczne. Władze hipoteczne. Postępowanie w sprawach hipotecznych.

100. Ustawy budowlne i kolejowe.

Profesor: **Gustaw Bisanz**.

(Tygodniowo 3 godziny wykładu w półroczu zimowem).

I. Ustawy budowlne: Władze budowlne. Upoważnieni technicy. Przemysł budowlny. Policya budowlna i przepisy budowlne.

II. Ustawy drogowe: Przepisy dotyczące się ponoszenia kosztów budowy i utrzymania dróg publicznych. Policya drogowa.

III. Ustawy wodne: Prawo własności i użytkowanie wód. Postanowienia dotyczące się ponoszenia kosztów robót wodnych. Spółki wodne. Policya wodna.

IV. Ustawy kolejowe: Wpływ administracji państwowej na sprawy kolejowe. Koncesje kolejowe.

101. Nauka o katastrze i ustawach mierniczych.

Profesor: **Seweryn Widt.**

(Tygodniowo 2 godziny wykładu w obu półroczach).

Krótki rys rozwoju katastru. Instrukcja z roku 1865. Instrukcja z roku 1887. Ustawy dotyczące ewidencji katastru. Ustawa komasacyjna. Najnowsze rozporządzenia.

102. Buchalteryja.

Docent płatny: **Dr. Maryan Lewakowski.**

(Tygodniowo 2 godziny wykładu w obu półroczach).

Pojęcia wstępne.

O buchalteryi w ogóle — różne systemy tejże.

Zasady i system buchalteryi podwójnej oraz pojedynczej.

O założeniu, prowadzeniu i zamknięciu ksiąg handlowych według buchalteryi podwójnej i pojedynczej.

O bilansowaniu.

Zasady korespondencyi handlowej i styl kupiecki.

O rachunkach bieżących i metodach zamykania tychże.

Ćwiczenia praktyczne — a mianowicie: książkowe prowadzenie przedsiębiorstwa przemysłowego z uwzględnieniem dotyczącej korespondencyi i obliczeń; zamknięcie ksiąg i zestawienie bilansu.

103. Ustawy akcyzowe.

Docent płatny: **Stanisław Prokopowicz.**

Historya i teoria opodatkowania piwa, cukru i nafty.

Rodzaje opodatkowania. Ustawodawstwo w Austrii i w innych państwach. Obecnie obowiązujące ustawy o opodatkowaniu piwa, cukru i nafty, tudzież rozporządzenia wykonawcze do tych ustaw z szczególniejszem uwzględnieniem przepisów odnoszących się do służby technicznej kontroli skarbowej. Instrukcyje służbowe dla urzędników tej kontroli.

Postanowienia kodeksu karnego na przekroczenia skarbowe odnoszące się do podatku od piwa, cukru i nafty.

104. Język niemiecki.

Nauczyciel: **Dr. Albert Zipper.**

(Tygodniowo 4 godziny wykładu w obu półroczach).

Ćwiczenia w konwersacyi. Tłómaczenia z polskiego. Czytanie dzieł niemieckich.

Wykłady o wybitniejszych zjawiskach nowszej i najnowszej literatury.

105. Język francuski kurs I.

Nauczyciel: **Jan Amborski.**

(Tygodniowo 2 godziny w obu półroczach).

106. Język francuski kurs II.

Nauczyciel: **Jan Amborski.**

(Tygodniowo 2 godziny w obu półroczach).

107. Język angielski kurs I.

Nauczyciel: **Józef Kropiwnicki.**

(Tygodniowo 2 godziny w obu półroczach).

108. Język angielski kurs II.

Nauczyciel: **Józef Kropiwnicki.**

(Tygodniowo 2 godziny w obu półroczach).

109. Język włoski.

Nauczyciel: **Kazimierz Koniński.**

(Tygodniowo 3 godz. w obu półroczach za osobnem honoraryum).

PLAN NAUK NA ROK 1902—1903.

(W. znaczy wykład. Ć. znaczy ćwiczenie. R. znaczy rysunki. Znakiem * oznaczone przedmioty są polecone).

Wydział Inżynieryi.

Rok	P r z e d m i o t	Liczba spisu wykładów	Tygodniowa liczba godzin w półroczu					
			zimowem			letniem		
			W.	Ć.	R.	W.	Ć.	R.
I.	Matematyka I.	1	5	—	—	5	—	—
	Geometria wykreślna	6	5	—	—	3	—	—
	Rysunki z geometrii wykreśl.	6	—	—	6	—	—	6
	Fizyka ogólna i techniczna .	15	5	—	—	5	—	—
	Encyklopedia chemii techn.	54	—	—	—	3	—	—
	Ekonomia społeczna	95	3	—	—	3	—	—
	Nauki prawnicze, prawo han- dlowe i wekslowe	96	—	—	—	1	—	—
	Zarys administracji i austrya- ckiego prawa adm. . . .	97	1	—	—	—	—	—
	*Ćwiczenia z matematyki ele- mentarnej	2	—	2	—	—	2	—
	*Buchalterya	102	2	—	—	2	—	—
	*Encyklopedia leśnictwa . . .	34	3	—	—	3	—	—
*Ustawa przemysłowa	98	2	—	—	—	—	—	
*Rysunki odręczne	88	—	—	4	—	—	4	
II.	Matematyka II.	3	5	—	—	5	—	—
	Mechanika teoretyczna ze sta- tyką wykreślną	7	7	—	—	7	—	—
	Technologia mechaniczna I. .	38	4	—	—	—	—	—
	Geologia I.	29	2	1	—	—	—	—
	Geologia II.	30	—	—	—	4	1	—
	Budownictwo I.	78	—	—	—	3	—	—
	Rysunki techniczne	89	—	—	4	—	—	4
	*Ćwiczenia z matemat. wyższej	4	—	2	—	—	2	—
	*Nauka form architektonicz. .	85	2	—	—	2	—	—
	*Rysunki z nauki form archit.	85	—	—	2	—	—	2
*Elektrotechnika ogólna . . .	18	3	—	—	3	—	—	
*Encyklopedia górnictwa . . .	75	3	1	—	3	1	—	

Rok	P r z e d m i o t	Liczba spisłu wykładów	Tygodniowa liczba godzin w półroczu					
			zimowem			letniem		
			W.	Ć.	R.	W.	Ć.	R.
III.	Teorya błędów i rachunek wyrównania	8	2	1	—	—	—	—
	Miernictwo (geodezyja niższa)	9	3	—	—	5	—	—
	Ćwiczenia z miernictwa . . .	9	—	3	—	—	5	—
	10-dniowe ćwiczenia geode- zyjne w polu od 12—22 lipca	9	—	—	—	—	—	—
	Statyka budowli	61	5	—	—	—	—	—
	Rysunki ze statyki budowli .	61	—	—	4	—	—	—
	Budownictwo II.	79	5	—	—	3	—	—
	Rysunki z budownictwa II. .	79	—	—	10	—	—	8
	Budowa mostów część I. . . .	62	—	—	—	8	—	—
	Rysunki z budowy mostów część I.	62	—	—	—	—	—	10
	Encyklopedia maszyn	57	4	—	—	—	—	—
	*Encyklopedia rolnictwa	35	3	—	—	2	—	—
	*Bonitacya gleby	36	1	1	—	1	—	—
	*Głębokie wiercenia	76	3	—	—	—	—	—
	*Kurs eksploatacyi nafty i wo- sku ziemnego	77	—	—	—	2	—	—
	*Geologia III.	31	2	—	—	2	—	—
IV.	Geodezyja wyższa	13	2	2	—	2	2	—
	10-dniowe pomiary geodezyjne w maju	11	—	—	—	—	—	—
	Budowa kolei żelaznych I. . .	69	3	—	—	—	—	—
	Budowa dróg i budowa kolei żelaznych II.	70	4	—	—	6	—	—
	Rysunki z budowy dróg i bu- dowy kolei żelaznych II. . .	70	—	—	4	—	—	6
	Budowa mostów część II. . . .	63	4	—	—	—	—	—
	Rysunki z budowy mostów część II.	63	—	—	10	—	—	—
	Budownictwo wodne I.	65	6	—	—	5	—	—
	Rysunki z budow. wodnego I.	65	—	—	—	—	—	10
	*Kolejnictwo kurs II.	73	—	—	—	6	—	—
	*Chemia rolnicza	27	—	—	—	3	—	—
*Seminaryum geodezyjne . . .	14	—	1	—	—	1	—	

Rok	Przedmiot	Liczba spisu wykładów	Tygodniowa liczba godzin w półroczu					
			zimowem			letniem		
			W.	Ć.	R.	W.	Ć.	R.
IV.	*Wybrane działy z rachunku wyrównania	10	—	—	—	1	—	—
	*Geologia III.	31	2	—	—	2	—	—
	*Melioracye rolne	68	3	—	2	3	—	2
	*Wybrane działy z nauki rol- nictwa	37	2	—	—	2	—	—
	*Wybrane działy z budowy mostów	64	—	—	—	1	—	—
V.	Ustawy budownicze i kolejowe	100	2	—	—	—	—	—
	Budowa kolei żelaznych III. i budowa tunelów	71	4	—	—	—	—	—
	Rysunki z budowy kolei żel. III. i z budowy tunelów	71	—	—	10	—	—	—
	Budownictwo wodne II.	66	5	—	—	—	—	—
	Rysunki z budownictwa wo- dnego II.	66	—	—	12	—	—	—
	*Kolejnictwo kurs III.	74	3	—	—	—	—	—
*Wybrane działy z budowy mostów	64	1	—	—	—	—	—	

Na wszystkich latach poleca się obce języki i ich literaturę, a mianowicie: język niemiecki, francuski, angielski i włoski oraz przedmioty ogólnie kształtujące.

Kurs geometrów.

Rok	Przedmiot	Liczba spisu wykładów	Tygodniowa liczba godzin w półroczu					
			zimowem			letniem		
			W.	Ć.	R.	W.	Ć.	R.
I.	Matematyka I.	1	5	—	—	5	—	—
	Geometrya wykreslna	6	5	—	—	3	—	—
	Rysunki z geometryi wykresł.	6	—	—	6	—	—	6
	Teorya błędów i rachunek wyrównania	8	2	1	—	—	—	—
	Miernictwo (geodezya niższa)	9	3	—	—	5	—	—
	Ćwiczenia z miernictwa	9	—	3	—	—	5	—
	Rysunki sytuacyjne	9a	—	—	4	—	—	4
	10-dniowe pomiary w polu od 12 - 22 lipca	10	—	—	—	—	—	—
	Ekonomia społeczna	95	3	—	—	3	—	—
	Nauki prawnicze, prawo han- dlowe i wekslowe	96	—	—	—	1	—	—
	Zarys administracji i austrya- ckiego prawa administra- cyjnego	97	1	—	—	—	—	—
	Fizyka ogólna i techniczna . .	15	5	—	—	5	—	—
	*Ćwiczenia z matematyki ele- mentarnej	2	—	2	—	—	—	—
*Ustawa przemysłowa	98	2	—	—	2	—	—	
II.	Matematyka II.	3	5	—	—	5	—	—
	10-dniowe pomiary geodezyjne w maju	11	—	—	—	—	—	—
	Geodezya wyższa	13	2	2	—	2	2	—
	Encyklopedia rolnictwa	35	3	—	—	2	—	—
	Bonitacya gleby	36	1	—	—	1	—	—
	Ustawa o księgach publicznych	99	—	—	—	2	—	—
	Nauka o katastrze i ustawy miernicze	101	2	—	—	2	—	—
	Encyklopedia leśnictwa	34	3	—	—	3	—	—
	*Ćwiczenia z matematyki wyż.	4	—	2	—	—	2	—
	*Seminaryum geodezyjne	14	1	—	—	1	—	—
	*Wybrane działy z rachunku wyrównania	10	—	—	—	1	—	—

Na obu latach poleca się obce języki i ich literaturę, a mianowicie: język niemiecki, francuski, angielski i włoski oraz przedmioty ogólnie kształcające.

Wydziału budownictwa lądowego.

Rok	P r z e d m i o t	Liczba spisu wykładów	Tygodniowa liczba godzin w półroczu					
			zimowem			letniem		
			W.	Ć.	R.	W.	Ć.	R.
I.	Elementa wyższej matematyki	5	4	—	—	4	—	—
	Geometrya wykreslna	6	5	—	—	3	—	—
	Rysunki z geometryi wykresł.	6	—	—	6	—	—	6
	Fizyka ogólna i techniczna .	15	5	—	—	5	—	—
	Rysunki odręczne I.	88	—	—	4	—	—	4
	Ekonomia społeczna	95	3	—	—	3	—	—
	Nauki prawnicze, prawo han- dlowe i wekslowe	96	—	—	—	1	—	—
	Zarys administracyi i austriackiego prawa administracyjnego	97	1	—	—	—	—	—
	Encyklopedia chemii techn. *Buchalterya	54 102	— 2	— —	— —	3 2	— —	— —
	II.	Technologia mechaniczna I. .	38	4	—	—	—	—
Mechanika teoretyczna ze sta- tyką wykreslną		7	7	—	—	7	—	—
Budownictwo I.		78	—	—	—	3	—	—
Rysunki odręczne II.		90	—	—	6	—	—	6
Nauka form architektoniczn.		85	2	—	—	2	—	—
Rysunki z nauki form archit.		85	—	—	6	—	—	10
Elementa niższej geodezyi .		12	2	—	—	1	—	—
Ćwiczenia z elementów niższej geodezyi		12	—	2	—	—	3	—
Geologia I. (Petrografia) . .		29	2	1	—	—	—	—
*Elektrotechnika ogólna . .	18	3	—	—	3	—	—	
III.	Statyka budowli	61	5	—	—	—	—	—
	Rysunki ze statyki budowli .	61	—	—	4	—	—	—
	Budownictwo II.	79	5	—	—	6	—	—
	Rysunki z budownictwa II. .	79	—	—	10	—	—	14
	Rysunki ornamentalne I. . .	91	—	—	4	—	—	4
	Modelowanie I.	93	—	—	—	—	6	—
	Architektura starochrześci- jańska i średniowieczna .	82	2	—	—	2	—	—
	Rysunki z architektury staro- chrześcijańskiej i średnio- wiecznej	82	—	—	6	—	—	8
	Encyklopedia maszyn	57	4	—	—	—	—	—

Rok	P r z e d m i o t	Liczba spisu wykładów	Tygodniowa liczba godzin w półroczu					
			zimowem			letniem		
			W.	Ć.	R.	W.	Ć.	R.
IV.	Architektura	81	4	—	—	4	—	—
	Rysunki z architektury . . .	81	—	—	10	—	—	12
	Budownictwo uytylitarne . . .	83	4	—	—	4	—	—
	Rysunki z budownictwa uytylit.	83	—	—	8	—	—	8
	Historya architektury	84	2	—	—	2	—	—
	Encyklopedia nauk inżynier.	67	3	—	—	3	—	—
	Rysunki ornamentalne I.	92	—	—	4	—	—	4
Modelowanie II.	94	—	4	—	—	4	—	
V.	Ustawy budownicze i kolejowe	100	2	—	—	—	—	—
	Kompozycje architektoniczne	87	—	—	16	—	—	—
	Budownictwo uytylitarne . . .	83	4	—	—	—	—	—
	Rysunki z budownictwa uytylitarnego	83	—	—	8	—	—	—

Na wszystkich latach poleca się obce języki i ich literaturę, a mianowicie: język niemiecki, francuski, angielski i włoski oraz przedmioty ogólnie kształcające.

Wydział Budowy maszyn.

Rok	P r z e d m i o t	Liczba spisu wykładów	Tygodniowa liczba godzin w półroczu					
			zimowem			letniem		
			W.	Ć.	R.	W.	Ć.	R.
I.	Matematyka I.	1	5	—	—	5	—	—
	Geometrya wykreślna	6	5	—	—	3	—	—
	Rysunki z geometryi wykreśl.	6	—	—	6	—	—	6
	Fizyka ogólna i techniczna .	15	5	—	—	5	—	—
	Encyklopedia chemii techn.	54	—	—	—	3	—	—
	Ekonomia społeczna	95	3	—	—	3	—	—
	Nauki prawnicze, prawo han- dlowe i wekslowe	96	—	—	—	1	—	—
	Zarys administracyi i austrya- ckiego prawa administra- cyjnego	97	1	—	—	—	—	—
	*Ćwiczenia z matematyki ele- mentarnej	2	—	2	—	—	2	—
	*Ustawa przemysłowa	98	2	—	—	2	—	—
*Buchalterya	102	2	—	—	2	—	—	
II.	Matematyka II.	3	5	—	—	5	—	—
	Mechanika teoretyczna ze sta- tyką wykreślną	7	7	—	—	7	—	—
	Elementa niższej geodezyi . .	12	2	—	—	1	—	—
	Ćwiczenia z elementów niższej geodezyi	12	—	2	—	—	3	—
	Rysunki techniczne	89	—	—	4	—	—	4
	Elektrotechnika ogólna . . .	18	3	—	—	3	—	—
	Technologia mechaniczna I. .	38	4	—	—	—	—	—
	Technologia mechaniczna II.	39	—	—	—	2	—	—
	*Ćwiczenia z matematyki wyż.	4	—	2	—	—	2	—
*Encyklopedia górnictwa . . .	75	3	1	—	3	1	—	
III.	Technologia mechaniczna III.	40	3	—	—	3	—	—
	Teorya maszyn	55	3	—	—	3	—	—
	Budowa maszyn I.	58	5	—	—	5	—	—
	Ćwiczenia konstrukcyjne z bu- dowy maszyn I.	58	—	—	10	—	—	10
	Encyklopedia budownictwa .	80	2	—	—	2	—	—
	Rysunki z encyklop. budown.	80	—	—	—	—	—	6

Rok	Przedmiot	Liczba spisu wykładów	Tygodniowa liczba godzin w półroczu					
			zimowem			letniem		
			W.	Ć.	R.	W.	Ć.	R.
III.	*Ćwiczenia w laboratorium elektrotechnicznym I.	19	—	3	—	—	3	—
	*Kolejnictwo I. i II.	72 i 73	3	—	—	6	—	—
	*Encyklopedia leśnictwa	34	3	—	—	3	—	—
	*Głębokie wiercenia	76	3	1	—	—	—	—
	*Encyklopedia górnictwa	75	3	1	—	3	1	—
	*Kurs eksploatacyi nafty i wosku ziemnego	77	—	—	—	2	—	—
IV.	Budowa maszyn II.	59	6	—	—	6	—	—
	Ćwiczenia konstrukcyjne z budowy maszyn II.	59	—	—	10	—	—	10
	Encyklopedia nauk inżynier.	67	3	—	—	3	—	—
	*Elektrotechnika szczegółowa	22	2	—	—	2	—	—
	*Ćwiczenia w laboratorium elektrotechnicznym II.	20	3	—	—	—	—	—
	*Konstrukcyje elektrotechnicz.	21	—	—	—	—	—	3
	*Buchalterya	102	2	—	—	2	—	—
	*Kolejnictwo III.	74	3	—	—	—	—	—
	*Technologia chemiczna oleju skalnego i wosku ziemnego	50	3	—	—	—	—	—
	*Obsługa, kontrola i konserwacya kotłów parowych	60	—	—	—	1	—	—

Na wszystkich latach poleca się obce języki i ich literaturę, a mianowicie: język niemiecki, francuski, angielski i włoski oraz przedmioty ogólnie kształcające.

Kurs przygotowawczy dla kandydatów zawodu górniczego.

Rok	P r z e d m i o t	Liczba spisu wykładów	Tygodniowa liczba godzin w półroczu					
			zimowem			letniem		
			W.	Ć.	R.	W.	Ć.	R.
I.	Matematyka I.	1	5	—	—	5	—	—
	Geometria wykreslna	6	5	—	—	3	—	—
	Rysunki z geometrii wykresl.	6	—	—	6	—	—	6
	Fizyka ogólna i techniczna .	15	5	—	—	5	—	—
	Chemia ogólna nieorganiczna	23	4	—	—	3	—	—
	Chemia analityczna jakościowa	25	1	—	—	—	—	—
	Ćwiczenia w labor. chemiczn. anal. jakośc.	25	—	20	—	—	—	—
	Chemia analityczna ilościowa	26	—	—	—	1	—	—
Ćwiczenia w labor. chemiczn. anal. jakośc. <i>145c</i>	26	—	—	—	—	20	—	
II.	Mechanika teoretyczna ze sta- tyką wykreslną	7	7	—	—	7	—	—
	Teoria błędów i rachunek wyrównania	—	2	1	—	—	—	—
	Miernictwo (Geodezya niższa)	9	3	3	—	5	5	—
	10-dniowe pomiary w polu od 12. do 22. lipca	9	—	—	—	—	—	—
	Mineralogia	28	4	1	—	3	2	—
	Budowa maszyn I.	58	5	—	—	5	—	—
	Ćwiczenia konstr. z budowy maszyn I.	58	—	—	4	—	—	4
	*Encyklopedia górnictwa . . .	75	3	1	—	3	1	—
III.	Teoria maszyn	55	3	—	—	3	—	—
	Budowa maszyn II.	59	5	—	—	5	—	—
	Ćwiczenia konstr. z budowy maszyn II.	59	—	—	6	—	—	6
	Geologia I. i II.	29 i 30	2	1	—	4	1	—
	Ekonomia społeczna	95	3	—	—	3	—	—
	Nauki prawnicze, prawo han- dlowe i wekslowe	96	—	—	—	1	—	—
	Zarys administracyi i austr. prawa administracyjnego	97	1	—	—	—	—	—

Rok	P r z e d m i o t	Liczba spisu wykładów	Tygodniowa liczba godzin w półroczu					
			zimowem			letniem		
			W.	Ć.	R.	W.	Ć.	R.
III.	*Buchalterya	102	2	—	—	2	—	—
	*Encyklopedia budownictwa .	80	2	—	—	2	—	—
	*Rysunki z encyklopedyi bu- downictwa	80	—	—	—	—	—	6
	*Głębokie wiercenia	76	3	1	—	—	—	—
	*Encyklopedia górnictwa . . .	75	3	1	—	3	1	—
	*Kurs eksploatacyi nafty i wo- sku ziemnego	77	—	—	—	2	—	—
	*Technologia chemiczna oleju skalnego i wosku ziemnego	50	3	—	—	—	—	—

Na wszystkich latach poleca się obce języki i ich literaturę, a mianowicie: język niemiecki, francuski, angielski i włoski oraz przedmioty ogólnie kształcące.

Wydział chemii technicznej.

Rok	P r z e d m i o t	Liczba spisu wykładów	Tygodniowa liczba godzin w półroczu					
			zimowem			letniem		
			W.	Ć.	R.	W.	Ć.	R.
I.	Elementa wyższej matematyki	5	4	—	—	4	—	—
	Fizyka ogólna i techniczna .	15	5	—	—	5	—	—
	Chemia ogólna nieorganiczna	23	4	—	—	3	—	—
	Chemia analityczna jakość. .	25	1	—	—	—	—	—
	Ćwiczenia w laborat. chemii analitycznej ilościowej .	25	—	20	—	—	—	—
	Chemia analityczna ilościowa	26	—	—	—	1	—	—
	Ćwiczenia w laborat. chemii analitycznej ilościowej .	26	—	—	—	20	—	—
	Ekonomia społeczna	95	3	—	—	3	—	—
	Nauki prawnicze, prawo han- dlowe i wekslowe	96	—	—	—	1	—	—
	Zarys administracyi, austr. prawo administracyjne	97	1	—	—	—	—	—
	*Botanika	33	—	—	—	4	2	—
	*Ćwiczenia w labor. fizycznym	16	—	—	—	—	3	—
	*Buchalterya	102	2	—	—	2	—	—
*Ustawa przemysłowa	98	2	—	—	2	—	—	
II.	Mineralogia	28	3	1	—	2	2	—
	Chemia ogólna organiczna . .	24	3	—	—	4	—	—
	Chemia analityczna ilościowa	26	1	—	—	1	—	—
	Ćwiczenia w laborat. chemii analitycznej ilościowej	26	—	20	—	—	20	—
	Encyklopedia mechaniki i nauki o maszynach	56	5	—	—	5	—	—
	*Zoologia	32	4	2	—	—	—	—
*Encyklopedia górnictwa	75	3	1	—	3	1	—	
III.	Technologia chemiczna I.	41	4	—	—	4	—	—
	Analiza chemiczno-techniczna	43	—	20	—	—	20	—
	Encyklopedia budownictwa . .	80	2	—	—	2	—	—
	Rysunki z encyklop. budown.	80	—	—	3	—	—	6
	*Głębokie wiercenia	76	3	1	—	—	—	—
	*Encyklopedia górnictwa	75	3	1	—	3	1	—
	*Kurs eksploatacyi nafty i wo- sku ziemnego	77	—	—	—	2	—	—
	*Ustawy akcyzowe	103	3	—	—	—	—	—
	*Encyklopedia rolnictwa	35	3	—	—	2	—	—
*Bonitacya gleby	36	1	—	—	1	—	—	

Rok	P r z e d m i o t	Liczba spisn wykładów	Tygodniowa liczba godzin w półroczu					
			zimowem			letniem		
			W.	Ć.	R.	W.	Ć.	R.
III.	Technologia chemiczna II. . .	42	4	—	—	4	—	—
	Towaroznawstwo techniczne .	47	2	3	—	2	3	—
	Analiza i produkcya chemi- czno-techniczna	44	—	20	—	—	20	—
	Mykologia techniczna } przedmioty	46	4	2	—	—	2	—
	Chemia rolnicza } wybieralne	27	—	—	—	3	—	—
	*Technologia chemiczna oleju skalnego i wosku ziemnego	50	3	—	—	—	—	—
	*Buchalterya	102	2	—	—	2	—	—
	*Oświetlanie i opalanie	51	—	—	—	2	—	—
	*Wybrane działy z nauki rol- nictwa	37	2	—	—	2	—	—
	*Elektrotechnika ogólna . . .	18	3	—	—	3	—	—

Na wszystkich latach poleca się obce języki i ich literaturę, a mianowicie: język niemiecki, francuski, angielski i włoski oraz przedmioty ogólnie kształcące.

ETAT OSOBOWY

C. K. SZKOŁY POLITECHNICZNEJ.

(Tytuły umieszczone niżej).

Rektor zarazem członek Sejmu krajowego.
Tadeusz Fiedler.

P r o r e k t o r .

Roman Dzieślewski.

Dziekan wydziału Inżynieryi.
Stanisław Kępiński.

Prodziekan wydziału Inżynieryi.
(Prowadzący kurs geometrów).

Karol Skibiński.

Dziekan wydziału Budownictwa lądowego.
Gustaw Bisanz.

Prodziekan wydziału Budownictwa lądowego.
Seweryn Widt.

Dziekan wydziału Budowy maszyn.
(Prowadzący kurs górniczy).

Leon Syroczyński.

Prodziekan wydziału Budowy maszyn.
Juliusz Jaxa Bykowski.

Dziekan wydziału Chemii technicznej.
Dr. Władysław Pilat.

Prodziekan wydziału Chemii technicznej.
Dr. Julian Niedźwiedzki.

Grono profesorów.

Julian Niedźwiedzki, kawaler orderu żelaznej korony III. klasy, doktor filozofii, p. z. profesor mineralogii i geologii, docent prywatny tychże przedmiotów w c. k. Uniwersytecie, członek czynny c. k. Akademii umiejętności w Krakowie, członek honorowy polskiego Towarzystwa Przyrodników im. Kopernika we Lwowie, członek ces. mineralog. towarzystwa w Petersburgu, członek c. k. komisji egzaminacyjnej dla kandydatów na nauczycieli szkół średnich, był rektor w latach 1879/80, 1884/5 i 1887/8. (Ulica Mickiewicza l. 11 boczna Nr. 1273).

Bogdan Maryniak, p. z. profesor budowy maszyn, c. k. komisarz egzam. dla kandydatów na nadzorców maszyn i kotłów parowych, b. rektor w r. 1886/7. (Ulica Piekarska l. 49).

Juliusz Jaxa Bykowski, p. z. profesor technologii mechanicznej, b. rektor w r. 1883/4. (Ulica Kornela Ujejskiego l. 10).

Gustaw Bisanz, architekt, p. z. profesor budownictwa I., prezes c. k. komisji egzaminacyjnej dla II. egzaminu państwowego na wydziale Budownictwa lądowego, członek komisji egzaminacyjnej dla autoryzowanych architektów, inżynierów budowy, inżynierów kultury, członek komisji egzaminacyjnej na majstrów przemysłu budowlanego, był rektor w r. 1888/9 i 1898/9. (Ulica Kornela Ujejskiego l. 12).

Karol Skibiński, p. z. profesor budowy dróg, kolei żelaznych i tunelów, prezes c. k. komisji egzaminacyjnej dla II. egzaminu państwowego na wydziale Inżynierii, członek komisji egzaminacyjnej dla autoryzowanych inżynierów budowy, członek państwowej rady kolejowej, b. rektor w roku 1891/2. (Ul. Chrzanowskiej l. 12).

Bronisław Pawlewski, p. z. profesor technologii chemicznej, prezes c. k. komisji egzaminacyjnej dla II. egzaminu rządowego na wydziale Chemii technicznej, członek Rady król. stołecz. miasta Lwowa, chemik przysięgły sądowy dla spraw

garbarskich, członek krajowej komisji dla spraw przemysłowych, członek krajowej Rady górniczej, b. rektor w r. 1895/6. (Gmach laboratorium chemicznego).

Placyd Dziwiński, doktor filozofii, p. z. profesor matematyki, członek c. k. komisji egzaminacyjnej dla kandydatów na nauczycieli szkół średnich i wydziałowych we Lwowie, członek Rady król. stoł. miasta Lwowa, członek c. k. komisji egzaminacyjnej dla geometrów autoryzowanych, członek honorowy Towarzystwa politechnicznego we Lwowie, b. rektor w r. 1893/4. (Ulica Batorego l. 38).

Mieczysław Łazarski, doktor filozofii, p. z. profesor geometrii wykresłej, członek c. k. komisji egzaminacyjnej dla kandydatów na nauczycieli szkół średnich, b. rektor w r. 1896/7. (Ulica Małeckiego l. 6).

Roman baron Gostkowski, p. z. profesor kolejnictwa, b. radca generalnej Dyrekcyi austriackich kolei państwowych, członek honorowy Towarzystwa politechnicznego we Lwowie, b. rektor w r. 1897/8. (Ulica Franciszkańska l. 5).

Kazimierz Olearski, doktor filozofii, p. z. profesor fizyki ogólnej i technicznej. (Ulica Szeptyckich l. 28).

Maksymilian Thullie, doktor nauk technicznych, dyplomowany inżynier, p. z. profesor budowy mostów, członek komisji egzaminacyjnej dla autoryzowanych inżynierów budowy i inżynierów kultury, b. rektor w r. 1894/5. (Ulica Dąbrowskiego l. 9).

Stefan Niementowski, doktor filozofii, p. z. profesor chemii ogólnej, członek korespondent Akademii Umiejętności w Krakowie, członek Komisji egzaminacyjnej dla urzędników technicznej kontroli skarbowej, b. rektor w r. 1899/00 i 1900/01. (Gmach laboratorium chemicznego).

Roman Dzieślewski, p. z. profesor elektrotechniki, członek Rady król. stoł. m. Lwowa. (Ulica Ujejskiego l. 6).

Tadeusz Fiedler, p. z. profesor mechaniki i teorii maszyn. (Ulica Krzyżowa l. 19).

Seweryn Widt, p. z. profesor geodezji niższej, prezes komisji egzaminacyjnej na kursie geometrów, autoryzowany inżynier budowy, zaprzysiężony znawca sądowy dla spraw budownictwa, tudzież drogowych, wodnych i kolejowych, członek c. k. komisji egzaminacyjnej dla autoryzowanych geometrów

i inżynierów kultury, docent inżynierii w krajowej szkole gospodarstwa lasowego we Lwowie. (Ulica Dwernickiego l. 8).

Wacław Láska, doktor filozofii, p. z. profesor astronomii sferycznej i geodezyi wyższej, habil. docent prywatny astronomii w c. k. Uniwersytecie, członek korespondent król. tow. nauk w Pradze, członek c. k. komisji egzam. dla autoryzowanych geometrów. (Gmach główny).

Stanisław Kępiński, doktor filozofii, p. z. profesor matematyki. (Ulica Leona Sapiehy l. 9).

Władysław Pilat, doktor praw, p. z. profesor ekonomii społecznej, prawa handlowego i wekslowego i administracji, docent c. k. Uniwersytetu we Lwowie. (Ulica Długosza l. 10).

Eustachy Wołoszczak, doktor filozofii i doktor praw, p. z. profesor zoologii, botaniki i towaroznawstwa technicznego. (Ulica Wronowskich l. 3).

Edgar Kováts, Radca ces., kawaler orderu żel. korony III. kl., właściciel złotego krzyża zasł. z kor., p. z., profesor architektury i form architektonicznych, członek komisji II. egz. państwowego na wydziale Budownictwa lądowego, członek komisji egzamin. dla autoryzowanych architektów. (Ulica Krzyżowa l. 19).

Leon Syroczyński, inżynier gór., p. n. profesor encyklopedyi górnictwa, górnictwa nafty i głębokich wierceń, przewodniczący kuratorji krajowej szkoły górniczej i wiertniczej w Borysławiu, członek komisji do ocenienia uzdolnienia kierowników i dozorców kopalń wosku ziemnego, członek honorowy międzynarodowego Towarzystwa inżynierów i techników wiertniczych we Wiedniu. (Ulica Wronowskich l. 3).

Teodor Talowski, architekt, p. n. profesor rysunków odręcznych i ornamentalnych. (Ulica Śniadeckiego l. 6).

Jan Lewiński, architekt, p. n. profesor budownictwa utylitarnego i kolejowego oraz encyklopedyi budownictwa lądowego. (Ulica Krzyżowa l. 42).

Jan Blauth, j. n.

Stanisław Zdobnicki, j. n.

} delegaci docentów

} do grona profesorów.

Docenci prywatni.

Roman Wawnikiewicz, doktor filozofii, kawaler orderu Franciszka Józefa, profesor chemii i technologii chemicznej w wyższej szkole rolniczej w Dublanach, dyrektor krajowej Szkoły gorzelniczej, członek c. k. komisji egzaminacyjnej dla nauczycieli niższych szkół rolniczych, członek c. k. komisji egzaminacyjnej dla II. egzaminu rządowego na wydziale Chemii technicznej w c. k. Szkole politechnicznej, komisarz egzaminacyjny dla kandydatów wyższej kontroli technicznej w krajowej Dyrekcyi skarbowej, członek Rady w Ministerstwie finansów dla spraw gorzelniczych, docent technologii chemicznej i chemii rolniczej. (Ulica Krzyżowa l. 7 a).

Michał Kowalcuk, architekt i konces. budowniczy, docent historii architektury, członek komisji historii sztuki Akademii umiejętności w Krakowie, członek komisji dla egzaminów na budowniczych. (Ulica Żulińskiego l. 9).

Roman Załoziecki, docent technologii oleju skalnego i wosku ziemnego, kierownik krajowej stacji doświadczalnej dla przemysłu naftowego, profesor c. k. państwowej wyższej szkoły handlowej, chemik sądowy i rzeczoznawca dla spraw karnych i cywilnych, komisarz egzaminacyjny dla kandydatów c. k. kontroli technicznej gorzelń, członek Rady przybocznej dla opodatkowania olejów min. w c. k. Ministerstwie skarbu. (Ul. Krzyżowa willa Romana).

Franciszek Dobrzyński, docent elektrotechniki, c. k. inspektor urzędów cechowniczych dla Galicyi. (Ul. Zyblikiewicza l. 35).

Jan Blauth, doktor nauk technicznych, starszy inżynier Wydziału krajowego, docent melioracyj rolnych. (Ulica Chrzanowskich l. 9).

Kazimierz Acht, dyplomowany leśnik, c. k. radca leśnictwa, docent encyklopedyi leśnictwa. (Ul. Technicka l. 10).

Wiktor Syniewski, docent technologii chemicznej i mykologii technicznej. (Ul. Sadownicka l. 23).

Ludwik Bruner, docent chemii fizykalnej.

Docenci płatni.

Roman Wawnikiewicz, j. w.

Maryan Lewakowski, doktor praw, urzędnik filii c. k. uprzyw. Zakładu kredytowego dla handlu i przemysłu, docent buchalteryi. (Ul. Sykstuska l. 56).

Józef K. Janowski, architekt cywilny, członek komisji egzaminacyjnej II. egzaminu rządowego na Wydziale budownictwa, docent encyklopedyi budownictwa. (Rynek l. 3).

Roman Załoziecki, j. w.

Stanisław Zdobnicki, starszy inżynier c. k. Namiestnictwa, docent encyklopedyi mechaniki i nauki o maszynach. (Ulica Boimów l. 3).

Jan Blauth, j. w.

Kazimierz Acht, j. w.

Stanisław Prokopowicz, starszy radca c. k. krajowej Dyrekcyi skarbu, docent ustaw akcyzowych. (Ulica Skarbkowska l. 43).

Kazimierz Mieżyński, doktor filozofii, docent encyklopedyi rolnictwa i wybranych działów z nauki rolnictwa, docent c. k. Akademii weterynaryi, redaktor „Rolnika“. (Ulica Krzyżowa l. 8).

Jan Bogucki, docent encyklopedyi nauk inżynierskich i rysunków technicznych, profesor c. k. państwowej Szkoły przemysłowej we Lwowie. (Ulica Mikołaja l. 7).

Wiktor Syniewski, docent encyklopedyi chemii technicznej, j. w.

Antoni Popiel, docent modelowania. (Ul. Issakowicza willa Sulima).

Nauczyciele.

Jan Amborski, nauczyciel języka francuskiego. (Ulica Łyczakowska l. 21).

Albert Zipper, doktor filozofii, profesor w c. k. II. gimnazjum, lektor języka i literatury niemieckiej, członek honorowy Towarzystwa literackiego im. Grillparzera we Wiedniu. (Ulica Sykstuska l. 56 A).

Kancelarya c. k. Szkoły politechnicznej.

Rektor: **Tadeusz Fiedler.**
Sekretarz: **Kazimierz Rosinkiewicz.**
2 dyetaryuszów.

Biblioteka c. k. Szkoły politechnicznej.

Kierownik: **Bronisław Pawlewski.**
Amanuent: **Urban Wareg Massalski.**
Praktykant: **Vacat.**

Muzea c. k. Szkoły politechnicznej.

Muzeum Budownictwa I.

Kierownik: **Gustaw Bisanz.**
Asystent: **Tadeusz Obmiński.**

Muzeum Budownictwa II. (Architektury).

Kierownik: **Edgar Kováts.**
Asystent: **Vacat.**

Muzeum rysunków.

Kierownik: **Teodor Talowski.**
Asystent: **Gracyan Jaworski.**

Muzeum modelowania.

Kierownik: **Antoni Popiel.**

Muzeum miernictwa.

Kierownik: **Seweryn Widt.**
Adjunkt: **Vacat.**
Asystent: **Tadeusz Niedzielski.**
Asystent: **Władysław Kowalski.**

Muzeum budowy dróg i kolei żelaznych.

Kierownik: **Karol Skibiński.**

Asystent: **Feliks Karabiński.**

Muzeum budowy mostów.

Kierownik: **Dr. Maksymilian Thullie.**

Asystent: **Wiktor Pirgo.**

Muzeum mechaniki teoretycznej.

Kierownik: **Tadeusz Fiedler.**

Asystent: **Antoni Kotowicz.**

Muzeum geometrii wykreslonej.

Kierownik: **Dr. Mieczysław Łazarski.**

Asystent: **I. Stanisław Rogus.**

„ **II. Władysław Rembacz.**

Muzeum budowy maszyn.

Kierownik: **Bogdan Maryniak.**

Asystent: **Tadeusz Rogowski.**

Muzeum technologii mechanicznej.

Kierownik: **Juliusz Jaxa Bykowski.**

Asystent: **Teodor Mokrzycki.**

Muzeum i laboratorium elektrotechniczne.

Kierownik: **Roman Dzieślewski.**

Asystent: **Gabryel Sokolnicki.**

Muzeum i laboratorium fizyczne.

Kierownik: **Dr. Kazimierz Olearski.**

Asystent: **Adam Maksymowicz.**

Muzeum i laboratorium mineralogiczne i geologiczne.

Kierownik: **Dr. Julian Niedźwiedzki.**

Asystent: **Jan Augustak.**

Muzeum i laboratorium chemii ogólnej.

Kierownik: **Stefan Niementowski.**

Asystent: I.: **Włodzimierz Baczyński.**

Asystent: II.: **Władysław Matzke.**

Muzeum i laboratorium technologii chemicznej.

Kierownik: **Bronisław Pawlewski.**

Asystent: I.: **Wiktor Syniewski.**

Asystent: II.: **Karol Reutt.**

Muzeum zoologii, botaniki i towaroznawstwa.

Kierownik: **Dr. Eustachy Wołoszczak.**

Obserwatorium c. k. Szkoły politechnicznej i stacya meteorologiczna.

Kierownik: **Dr. Wacław Láska.**

Asystent: **Dr. Marcin Ernst.**

Muzeum Górnictwa nafty i wosku ziemnego.

Kierownik: **Leon Syroczyński.**

Muzeum melioracyi rolnych.

Kierownik: **Dr. Jan Blauth.**

Krajowe stacye doświadczalne.

Krajowa stacya ceramiczna.

Kierownik: **Edmund Krzen.**

Asystent: **Vacat.**

Krajowa stacya doświadczalna przemysłu naftowego.

Kierownik: **Roman Załoziecki.**

Mechaniczna stacya doświadczalna.

Kierownik: **Tadeusz Fiedler.**

Służba c. k. Szkoły politechnicznej.

- 1 dozorca gmachów a zarazem dozorca przewodów gazowych i wodnych.
- 1 laborant katedry fizyki i mechanik zakładu.
- 2 laborantów w laboratoriach chemicznych.
- 1 odźwierny.
- 1 sługa kancelaryjny.
- 2 służących bibliotecznych.
- 1 sługa gabinetu mineralogii i geologii, a zarazem pełniący obowiązki laboranta tej katedry.
- 1 sługa przy katedrze elektrotechniki, a zarazem laborant tej katedry.
- 6 sług szkolnych.
- 3 sług tymczasowych.
- 4 stróżów.
- 2 pomocników stróżów na czas pory zimowej.

S K Ł A D

c. k. Komisji egzaminacyjnych dla II. egzaminu państwowego.

1. Wydział Inżynierii.

Prezes: **Karol Skibiński**, j. w.

Zastępca prezesa: **Maciej Cholewa-Moraczewski**, c. k. radca dworu.

Członkowie: **Andrzej Kędzior**, dyrektor krajowego biura melioracyjnego, **Gustaw Bisanz**, j. w., **Dr. Maksymilian Thullie**, j. w., **Roman br. Gostkowski**, j. w., **Seweryn Widt**, j. w.

2. Wydział Budownictwa lądowego.

Prezes: **Gustaw Bisanz**, j. w.

Zastępca prezesa: **Juliusz Hochberger**, architekt, dyrektor urzędu budowniczego król. stoł. miasta Lwowa.

Członkowie: **Maciej Cholewa-Moraczewski**, j. w., **Edgar Kováts**, j. w., **Józef Janowski**, j. w.

3. Wydział budowy maszyn.

Prezes: **Jan Nep. Franke**, radca dworu, c. k. inspektor krajowych szkół realnych i przemysłowych.

Zastępca prezesa: **Bogdan Maryniak**, j. w.

Członkowie: **Dr. Feliks Blauth**, inspektor c. k. kolei państw.

Jan Witkiewicz, " " " "

Adolf Wex, emer. " " " "

Juliusz Jaxa Bykowski, j. w., **Tadeusz Fiedler**, j. w., **Roman Dzieślewski**, j. w.

4. Wydział chemii technicznej.

Prezes: **Bronisław Pawlewski**, j. w.

Zastępca: **Dr. Julian Niedźwiedzki**, j. w.

Członkowie: **Dr. Roman Wawnikiewicz**, j. w., **Stefan Niementowski**, j. w., **Dr. Eustachy Wołoszczak**, j. w., **Adam Teodorowicz**, dyrektor gazowni miejskiej, **Arnulf Navratil**, inspektor przemysłowy c. k. Namiestnictwa i **Roman Załoziecki**, profesor c. k. szkoły handlowej.

S K Ł A D

c. k. Komisji egzaminacyjnej dla egzaminu państwowego
na kursie geometrów (mierniczych).

Prezes: **Seweryn Widt**, j. w.

Zastępca prezesa: **Vacat**.

Członkowie: **Józef Goetz**, c. k. starszy radca Dyrekcji skarbu, **Dr. Władysław Pilat**, j. w., **Dr. Wacław Láska**, j. w.

Statystyka słuchaczy c. k. Szkoły politechnicznej w roku nauk. 1901/902.

Liczba słuchaczy						
Na Wydziale	nowo- immatrykulo- wanych	immatryku- lowanych w ogóle	zwy- czajnych	nadwy- czajnych	gości	Razem
półroczcie zimowe:						
Inżynierii wraz z kursem geom.	162	494	485	9	—	494
Budownictwa lądowego . . .	9	44	40	4	—	44
Budowy maszyn	96	296	274	22	—	296
Chemii technicznej	20	51	43	8	—	51
Razem . . .	287	885	842	43	—	885
półroczcie letnie 1901/902:						
Inżynierii wraz z kursem geom.	1	463	455	8	—	463
Budownictwa lądowego	1	39	38	1	—	39
Budowy maszyn	4	279	265	14	—	279
Chemii technicznej	3	49	42	7	—	49
Razem . . .	9	830	800	30	—	830

2. Podług metryki urodzenia pochodziło:

	pól. zim.:	pól. let.:
Z Galicyi	706 słuch.	658 słuch.
„ Austrii dolnej	3 „	3 „
„ Śląska austriackiego	4 „	4 „
„ Bukowiny	6 „	6 „
„ Czech	3 „	3 „
„ Morawii	1 „	1 „
„ Węgier i Siedmiogrodu	3 „	4 „
„ Wiel. księst. Poznańskiego	8 „	6 „
„ Król. Polskiego i Rosyi	143 „	138 „
„ Włoch	1 „	1 „
„ Rumunii	1 „	1 „
„ Peru	1 „	1 „
„ Bawaryi	1 „	1 „
„ Bułgaryi	1 „	1 „
„ Francyi	1 „	— „
„ Turcyi	1 „	1 „
„ Dalmacyi	1 „	1 „
Razem . . .	885 słuch.	830 słuch.

3. Ze względu na narodowość i wyznanie religijne był rozdział słuchaczy następujący :

Narodowość	Wyznanie															
	rz. kat.		gr. kat.		orm. kat.		ewan-gel.		gr. orjen.		mojż.		bezw.		Razem	
	P ó ł r o e z e															
	I.		II.		I.		II.		I.		II.		I.		II.	
Polaków .	668	633	9	7	3	3	7	6	2	—	120	117	—	—	809	766
Rusinów .	1	1	64	54	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	65	54
Czechów .	5	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5	5
Anglików .	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1
Niemców .	—	—	—	—	—	—	1	1	—	—	—	—	—	—	1	1
Bułgarów .	—	—	—	—	—	—	—	—	2	2	—	—	—	—	2	2
Rosyan .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	1	—	—	2	1
Razem .	675	639	73	61	3	3	8	7	4	2	122	118	—	—	885	830

4. Wykaz pobieranych stypendyów :

Na Wydziale	Liczba słuchaczy pobierających stypendyum		Wysokość pobieranych stypendyów			
	P ó ł r o e z e					
	I.	II.	I.		II.	
			Kr.	hl.	Kr.	hl.
Inżynierii z kursem geometrów	59	59	21.486	—	21.486	—
Budownictwa lądowego	3	3	1.030	—	1.030	—
Budowy maszyn . .	19	19	6.725	—	6.725	—
Chemii technicznej . .	2	2	815	—	815	—
Razem .	80	80	30.056	—	30.056	—

KRONIKA

c. k. Szkoły politechnicznej w roku 1901/902.

1. C. k. Ministerstwo rozporządzeniem z 30. października 1901 l. 28871 mianuje architekta Teodora Talowskiego nadzwyczajnym profesorem rysunków odręcznych.

2. C. k. Ministerstwo rozporządzeniem z dnia 17. października 1901 l. 30029 mianuje budowniczego Jana Lewińskiego nadzwyczajnym profesorem budownictwa utylitarne go i kolejowego.

3. C. k. Ministerstwo rozporządzeniem z 23. października 1901 podwyższa dotację katedry elektrotechniki do 2000 Kor. rocznie i systemizuje posadę stypendysty.

4. C. k. Ministerstwo rozporządzeniem z 27. grudnia 1901 l. 21545 ustanawia drugą katedrę budowy maszyn.

5. C. k. Ministerstwo rozporządzeniem z 18. grudnia 1901 l. 36607 mianuje Wiktora Syniewskiego docentem encyklopedyi chemii technicznej.

6. C. k. Ministerstwo rozporządzeniem z 12. lutego 1902 l. 2236 mianuje Dr. Ludwika Brunnera docentem chemii fizycznej.

7. C. k. Ministerstwo rozporządzeniem z 3. kwietnia 1902 l. 8838 mianuje prof. Karola Skibińskiego prezesem komisji egzaminacyjnej dla II. egzaminu rządowego na wydziale Inżynieryi.

8. C. k. Ministerstwo rozporządzeniem z 16. kwietnia 1902 l. 10530 przenosi prof. Józefa Rychtera w stały stan spoczynku.

9. C. k. Ministerstwo rozporządzeniem z 15. kwietnia 1902 r. mianuje Pp.: Arnulfa Nawratila, Romana Załozieckiego i Adama Teodorowicza członkami komisji egzaminacyjnej dla II. egzaminu państwowego na wydziale chemii technicznej.

10. Grono profesorów żegna ustępującego prof. Rychtera na uroczystym posiedzeniu Grona w auli szkoły politechnicznej dnia 28. maja 1902.

11. C. k. Ministerstwo rozporządzeniem z 20. czerwca 1902 l. 15468 zezwala na zaprowadzenie jednorazowego uwolnienia od czesnego w ciągu roku szkolnego.

12. Dnia 5. lipca 1902 odbywa się promocya pierwszych doktorów nauk technicznych.

Wycieczki naukowe.

W roku ubiegłym odbyły się następujące wycieczki naukowe:

1. Wycieczka słuchaczy wydziału budowy maszyn pod przewodnictwem profesorów: Bykowskiego, Dzieślewskiego, Fiedlera i Maryniaka, do fabryk we Wiedniu i okolicy.

2. Wycieczka słuchaczy wydziału Chemii technicznej pod przewodnictwem profesora Pawlewskiego do Łodzi i Warszawy.

3. Wycieczka słuchaczy wydziału Inżynierii pod przewodnictwem profesorów: Skibińskiego, Thulliego, Niedźwiedzkiego i docenta Blautha do Krakowa i okolicy, dalej do Pragi i okolicy.

4. Wycieczka słuchaczy Budownictwa lądowego pod przewodnictwem profesora Kovátsa do Pragi, zaś prof. Lewińskiego do Witkowie i Pragi.

5. Wycieczka słuchaczy zapisanych na wykłady górnicze, pod przewodnictwem profesora Syroczyńskiego, do Wieliczki, Tęczynka i innych kopalń w Wielkiem Księstwie Krakowskiem i na Śląsku.

Część słuchaczy biorących udział w tych wycieczkach otrzymała zasiłki z funduszu na wycieczki naukowe.

Fundusz ten składa się ze stałej subwencji c. k. Rządu wynoszącej rocznie 400 Kor., oraz dobrowolnych składek tak członków Grona profesorów, jak i osób i instytucyj krajowych tudzież prywatnych.

Dochody tego funduszu były w czasie od 23. września 1901 do 23. września 1902 następujące:

Pozostałość z roku 1899/900	633 K. 78 h.
Zasiłek rządowy	400 " — "
Zasiłek Wydziału krajowego	400 " — "
Z puszki w Rektoracie	22 " — "
Zwroty b. słuchaczy	458 " 32 "
Z taks egzaminacyjnych (przypadłych)	610 " — "
Z innych dochodów	21 " 88 "
Razem	2.545 K. 98 h.

Rozchody w tym samym czasie były następujące:

Zasiłki udzielone słuchaczom	2.108 K. — h.
Stempel	1 " 26 "
Portorya	10 " 77 "
Razem	2.120 K. 03 h.

Pozostaje zatem w kasie na rok
następny 425 " 95 "

Obrót funduszu wycieczkowego dla słuchaczy wykładów
z zakresu górnictwa był następujący:

Przychód:

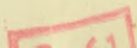
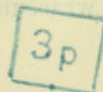
Zasiłek Wydziału krajowego	500 K. — h.
Zwrócono	44 " 12 "
Pozostałość z r. 1900/901	12 " — "
Razem	556 K. 12 h.

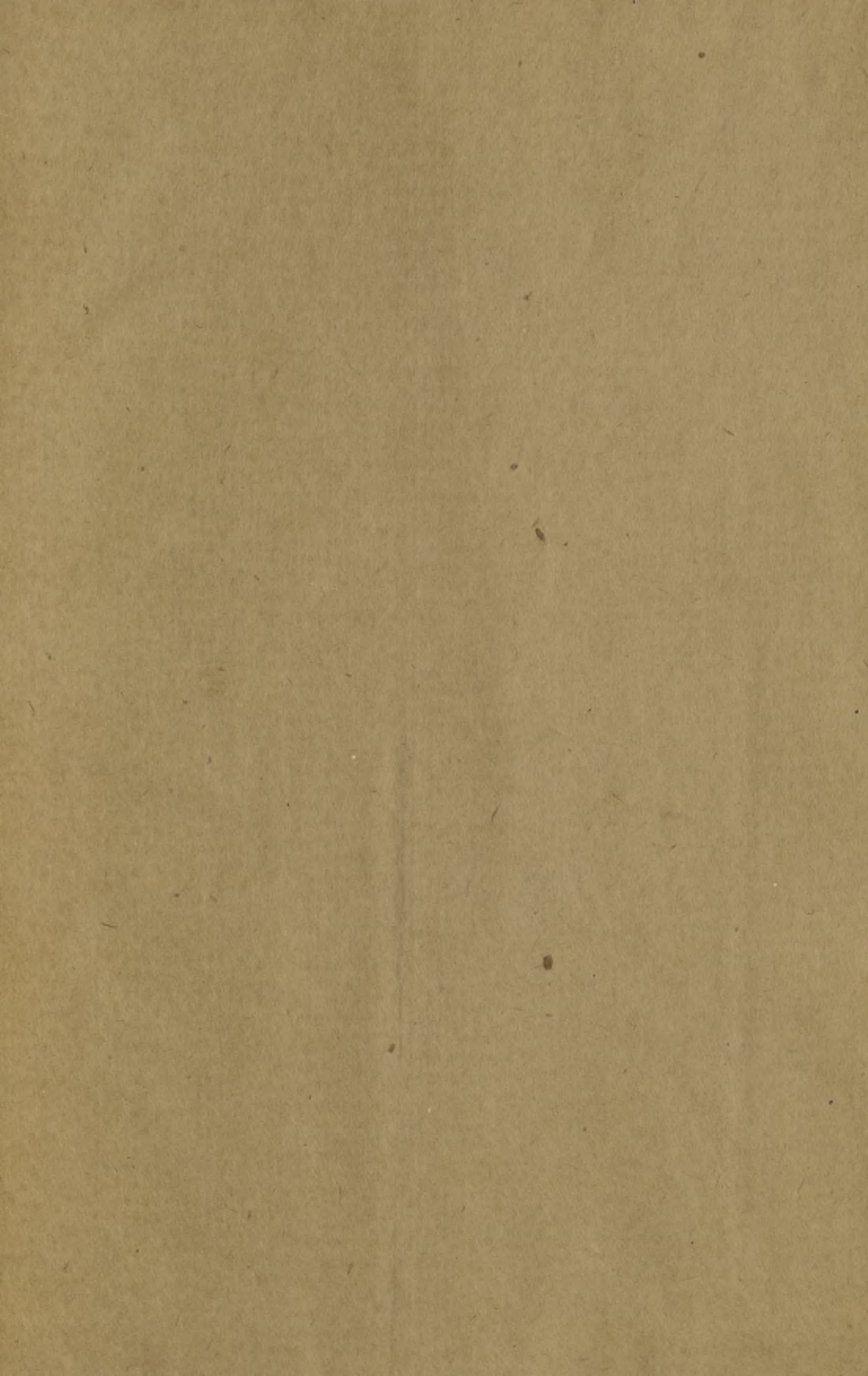
Rozchód:

Zasiłki udzielone słuchaczom	447 K. = h.
Stempel	1 " 88 "
Razem	448 K. 88 h.

Pozostaje zatem z tego funduszu
w kasie na rok następny 107 " 24 "

BIBLIOTEKA POLITECHNICZNA
KRAKÓW







Biblioteka PK

J.X.3

/ 1902-03

Biblioteka Politechniki Krakowskiej



10000231936