



Biblioteka Politechniki Krakowskiej



10000231935

PROGRAM

CES. KRÓL.

SZKOŁY POLITECHNICZNEJ

WE LWOWIE

NA ROK NAUKOWY 1903/1904.

XXXII.

WE LWOWIE.

NAKŁADEM SZKOŁY POLITECHNICZNEJ.

Z I. Zwiskowej drukarni we Lwowie, ulica Lindego 1. 4.

1903.



J. X. 3 / 1903-04

nr inw. 1147

~~II - 348 320~~

BIBLIOTEKA POLITECHNICZNA
KRAKÓW

Akc. Nr. ~~81 148~~

~~III. 15 105~~

SPIS WYKŁADÓW.

I. Nauki matematyczne.

I. Matematyka kurs I.

Profesor: Dr. **Placyd Dziwiński.**

(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. Styczność i krzywizna krzywych płaskich i przestrzennych. Styczność 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 inwolucya. Teorya krzywych i powierzchni drugiego rzędu.

2. Ćwiczenia z matematyki elementarnej.

Profesor: Dr. Placyd Dziwiński.

(Tygodniowo 2 godziny ćwiczeń w obu półroczach).

3. Matematyka kurs II.

Profesor: Dr. Stanisław Kępiński.

(Tygodniowo 5 godzin wykładu w obu półroczach).

I. Analiza wyższa. *a)* Teorya całek określonych: Sposoby obliczania całek określonych. Całki określone wielokrotne. Całki Eulera. Całki i szeregi Fouriera. *b)* Teorya funkcji zmiennej zespolonej. Ogólne własności funkcji analitycznych. *c)* Teorya równań różniczkowych: Formowanie równań różniczkowych. Teorya 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. Teorya ogólna linii krzywych i powierzchni. *a)* Styczność i krzywizna krzywych skośnych i powierzchni. Powierzchnie prostokreślne. 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. Stanisław Kępiński.

(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. Rektyfikacja i komplanacja krzywych płaskich, komplanacja i kubatura powierzchni obrotowych.

6. Geometria wykreślna.

Profesor: Dr. Mieczysław Łazarcki.

(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. Teoria krzywych rzędu drugiego. 3. Kolineacja, podobieństwo, powinowactwo, inwolucja, przystawanie i symetria układów płaskich. 4. Kolineacja i powinowactwo układów przestrzennych. 5. Rzuty ortogonalne. 6. Axyonometria. 7. Wielościany.

B. Teoria 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. Teoria powierzchni wchrowatych: *a*) hiperboloida o jednej powłoce; *b*) paraboloida hiperboliczna; *c*) powierzchnie śrubowe wchrowate.

3. Teoria 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. Teoria powierzchni obrotowych i obwiednic.

5. Konstrukcja 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 wykreslonej. Tarcie. Opór sztywności linew i łańcuchów. Statyka i dynamika układów sprężystych. Obliczanie belek prostych przy użyciu sposobów analitycznych i wykreslonych.

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 teoryi 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 operacye miernicze. Pomiar parcel. Obrachowanie powierzchni. Planimetrya. Dzielenie gruntów, regulacya granic i komasacya. Zdjęcia stołem mierniczym. Pomiar wysokości (poziomowanie, pomiar trygonometryczny i barometryczny). Tachymetria. Fotogrammetria. Trasowanie. Pomiar większych obszarów (tryangulacya, zdjęcia polygonalne). Eksces sferyczny. Rzędne sferyczne. Wypracowanie zadań z uwzględnieniem teoryi i rachunku wyrównania błędów.

9 a. Rysunki sytuacyjne.

Profesor: **Seweryn Widt.**

(Tygodniowo 4 godziny w obu półroczach).

10. Wybrane działy z geodezyi.*)

Profesor: **Seweryn Widt.**

(Tygodniowo 1 godzina wykładu w półroczu letnim).

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

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 Łaska.**

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

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, teoria 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 Láska** 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.

Teoryja ciepła.

Optyka.

Elektryczność i magnetyzm.

16. Ćwiczenia w laboratoryum fizycznym.

Profesor: **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 geodezyjnego 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 obu półroczach).

Teoria, obliczenie i konstrukcja maszyn i motorów elektrycznych.

*) 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 letniem).

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 letniem).

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 letniem).

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

Powstawanie gleby, jej własności fizyczne i chemiczne.

Nawozy, ich skład i działanie.

28. Chemia fizykalna.*)

Docent prywatny: Dr. **Ludwik Bruner**.

(Tygodniowo 1 godzina wykładu w obu półroczach).

29. 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.

30. 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.

31. 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.

*) W roku nauk 1903/4 wykładaną nie będzie.

32. 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 Galicyi.

33. 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. Narządza 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.

34. Botanika.

Profesor: Dr. **Eustachy Wołoszczak.**

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

I. Nauka o komórce. Anatomia i fizjologia roślin.

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

35. Encyklopedia leśnictwa.

Docent prywatny: **Kazimierz Aecht.**

(Tygodniowo 3 godziny wykładu w obu półroczach).

Pojęcie lasu i leśnictwa. Zarys botaniki leśniczej. Nauka o drzewostanach. Uprawa i pielęgnowanie lasu. Użytkowanie

*) W roku nauk. 1903/4 wykładaną nie będzie.

lasu. Ochrona lasu. Urządzenie gospodarstwa lasowego. Ocenianie lasu i statystyka leśna. Administracja lasu. Zadanie państwa w obec leśnictwa. Ustawodawstwo leśnicze. Historia i literatura leśnictwa.

36. Encyklopedia rolnictwa.

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

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

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.

37. Bonitacja gleby.

Docent: Dr. **Kazimierz Mieczyski.**

(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.

38. 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.

39. Meteorologia i klimatologia.

Docent: Dr. **Eugeniusz Romer.**

(Tygodniowo 1 godzina w półroczu letnim).

Pojęcia wstępne. Instrumenta, metody obserwacyi, jakoteż

opracowanie materiału surowego. Wahania okresowe i nieokresowe, ich znaczenie klimatyczne. Ogólny rys rozmieszczenia temperatury na powierzchni kuli ziemskiej; nieco o jej rozmieszczeniu pionowym. Relacje zachodzące między temperaturą, a innymi czynnikami meteorologicznymi, w szczególności ciśnieniem atmosfery, wiatrem i wilgocia. Nieco o wpływach lokalnych na wysokość i wahania temperatury. Hydrologiczne znaczenie temperatury.

III. Nauki technologiczne.

40. 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 materiałów. Narzędzia ręczne i mechaniczne używane przy wyrobie surowców, tudzież wykonywaniu surowych wyrobów.

41. 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.

42. Technologia mechaniczna III.

Profesor: **Juliusz Jaxa Bykowski.**

(Tygodniowo 3 godziny wykładu w obu półroczach).

I. Część ogólna:

Technologia mechaniczna włókna. Wyrób i własności przędziwa, 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. Materiały, wyroby, maszyny.

43. Technologia chemiczna kurs I.*)

Profesor: **Bronisław Pawlewski.**

(Tygodniowo 4 godziny wykładu w obu półroczach).

Technologia wody. Kotły parowe i maszyny do wytwarzania zimna. Materiały opałowe i ich przeróbka. Urządzenia do ogrzewania i opalania. Materiały oświetlające i najważniejsze urządzenia do oświetlania. Materiały wybuchowe. Wentylacja i dezynfekcja. Sztuczne nawozy.

44. Technologia chemiczna kurs II.*)

Profesor: **Bronisław Pawlewski.**

(Tygodniowo 4 godziny wykładu w obu półroczach).

Technologia chemiczna włókien. Najważniejsze barwniki. Bielenie i barwienie włókien. Drukowanie tkanin. Papiernictwo. Garbarstwo. Technologia tłuszczów. Olejki eteryczne i żywice. Smary, lakiery i pokosty. Piekarstwo. Mleko, masło i ser.

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

45. Analiza chemiczno - techniczna.

Profesor: **Bronisław Pawlewski.**

(Tygodniowo 20 godzin ćwiczeń w obu półroczach).

Ćwiczenia praktyczne w pracowni chemiczno-technicznej.

46. Analiza i produkcja chemiczno - techniczna.

Profesor: **Bronisław Pawlewski.**

(Tygodniowo 20 godzin ćwiczeń w obu półroczach).

Ćwiczenia praktyczne w pracowni chemiczno-technicznej.

47. 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, mające techniczne zastosowanie, garbniki i farby roślinne. Surowce zwierzęce: tłuszcz i wosk, 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, wykonywane przez słuchaczy pod kierownictwem profesora.

48. 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.

49. Urządzenie zakładów przemysłu rolniczego.

Docent: **Wiktor Syniewski.**

(Tygodniowo 1 godzina wykładu w obu półroczach).

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

50. Metody analityczne w przemyśle fermentacyjnym.

Docent: **Wiktor Syniewski.**

(Tygodniowo 1 godzina wykładu w półroczu zimowym).



51. Gorzelnictwo i krochmalnictwo.

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

(Tygodniowo 1 godzina wykładu w półroczu letniem).

52. Technologia chemiczna oleju skalnego i wosku ziemnego.

Docent prywatny: **Roman Załoziecki.**

(Tygodniowo 3 godziny wykładu w półroczu zimowem).

Ogólne pojęcie, charakterystyka i klasyfikacja minerałów żywiczych. Olej skalny i wosk ziemny. Znaczenie w przemyśle wraz z krótkim historycznym przeglądem rozwoju fabrykacji. Znachodzenie geograficzne i geologiczne z szczególnem uwzględnieniem stosunków krajowych. Sposoby wydobywania, przechowywania i przesyłania. Teorye 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, sfałszowania 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.

53. Oświetlanie i opalanie.

Docent prywatny: **Roman Załoziecki.**

(Tygodniowo 2 godziny wykładu w półroczu letniem).

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 ga-

zowej, płynnej i stałej. Konstrukcyja palników naftowych i zastosowanie tychże do ogrzewania pieców domowych, kotłów parowych i destylacyjnych, parowozów i parostatków, pieców hutniczych i metalurgicznych.

54. 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. 52 i 53.

55. 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 wydział Chemii technicznej) korzystania bezpłatnie z materiałów i przyrządów stacyi, jeżeli profesor Technologii chemicznej w porozumieniu z kierownikiem stacyi uzna za właściwe zająć ich badaniami naftowemi. 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 z Wydziałem krajowym.

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

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

56. Encyklopedia chemii technicznej.

Docent: **Wiktor Syniewski.**

(Tygodniowo 3 godziny w półroczu letnim).

Zasadnicze wiadomości z chemii ogólnej. Charakterystyka najważniejszych związków nieorganicznych.

Technologia materiałów opałowych, 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.

57. 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 stawa widła i regulatory.

*) Powyższe ćwiczenia laboratoryjne odbywają się równolegle z nauką o ceramice (wykład nr. 55).

Do ćwiczeń w stacji 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 1903/1904 wykładaną będzie część I.

58. 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.

59. Encyklopedia maszyn.

Profesor: **Juliusz Jaxa Bykowski.**

(Tygodniowo 4 godziny wykłaću w półroczu zimowym).

Części skłaćdowe maszyn.

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

60. Budowa maszyn kurs I.

Profesor: **Edwin Hauswald.**

(Tygodniowo 5 godzin wykłaću i 10 godzin ćwiczeń w obu półroczach),

W y k ł a d :

Części skłaćdowe maszyn: kliny, śruby, nity, połączenia rur i innych części; czopy, osie, wały, korby, sprzęgła, łożyska, koła tarczowe, zazębione, pasowe i linowe; transmisye. Tłoki, trzony, łączniki, wodziki, mimośrodny, dławiki, wodzidla, armatury.

Ćwiczenia konstrukcyjne:

Obliczanie, szkicowanie i konstrukcja części skłaćdowych maszyn.

61. Budowa maszyn kurs II.

Profesor: **Bogdan Maryniak.**

(Tygodniowo 6 godzin wykładu i 10 godzin ćwiczeń z konstrukcji 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 żórawi.

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 kondensatorów i pomp powietrznych, oziębiających i zasilających. 2. Budowa kół wodnych i turbin.

c) Łotoki, śluzy i akwadukty.

Ćwiczenia konstrukcyjne:

Obliczanie i konstrukcja maszyn podanych w wykładzie.

62. Obsługa, kontrola i konserwacja 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. Konserwacja kotłów i maszyn parowych.

63. Statyka budowli.

Profesor: **Maksymilian Thullie.**

(Tygodniowo 5 godzin wykładu i 4 godziny 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.

64. Budowa mostów część I.

Profesor: **Maksymilian Thullie.**

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

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. Płóść materiału. Wyznaczenie ugięcia belki kratowej. Belka ciągła.

Mosty drewniane kratowe. Mosty blaszane.

65. Budowa mostów część II.

Profesor: **Maksymilian Thullie.**

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

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

66. Wybrane działy z budowy mostów.

Profesor: **Maksymilian Thullie.**

(Tygodniowo 1 godzina w półroczu letnim).

Belki statycznie nie wyznaczalne.

67. Budownictwo wodne kurs I.

Zastępca profesora: **Łukasz Bodaszewski.**

(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 śródlądowa, wodociągi i kanalizacja miast.

68. Budownictwo wodne kurs II.

Zastępca profesora: **Łukasz Bodaszewski.**

(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 śródlądowa.

69. Encyklopedia nauk inżynierskich.

Docent płatny: **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.

70. 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, proszek desinfekcyjny i inne wyroby; — rolnicze: na kulturę.

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

71. Budowa kolei żelaznych kurs I.

(Kolejnictwo kurs I.)

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

(Tygodniowo 3 godziny w półroczu zimowem).

(Wstęp do budowy kolei żelaznych).

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 rozpedzającej się lokomotywy. Długość i stromość wzniesień, które przebyć może pociąg rozpedzający się. Stacye wodne, ich odległość od siebie.

72. Budowa dróg i kolei żelaznych kurs II.

Profesor: **Karol Skibiński.**

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

Projektowanie komunikacji. Roboty ziemne. Praca zwierząt w pociągu. Spadki i łuki dróg. Trasowanie, budowa i utrzymanie dróg. Koszta budowy. Historyczny rozwój kolei żelaznych. Budowa toru, teoria wytrzymałości nawierzchni. Połączenia torów.

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

Profesor: **Karol Skibiński.**

(Tygodniowo 3 godziny wykładu i 12 godzin rysunków w półroczu zimowem).

Trasowanie generalne i szczegółowe. Budowa stacyj. Koleje niezwykle. Utrzymanie kolei żelaznych. 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.

74. Kolejnictwo kurs I.

(Budowa kolei żelaznych kurs I.)

Profesor: **Roman baron Gostkowski.**

(Tygodniowo 3 godziny wykładu w półroczu zimowem).

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.

75. Kolejnictwo kurs II.

Profesor: **Roman baron Gostkowski.**

(Tygodniowo 6 godzin wykładu w półroczu letniem).

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

76. Kolejnictwo kurs III.

Profesor: **Roman baron Gostkowski.**

(Tygodniowo 3 godziny wykładu w półroczu zimowem).

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.

77. 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 górnicznych i wskazówki, jakie nauka o złóżyskach daje poszukiwaniom górnictwem.

Roboty rozpoznawcze i poszukiwawcze: wiercenia.

Roboty wydobywalne i użycie materiałów wybuchowych: górniczopolicyjne przepisy bezpieczeństwa przy tych robotach.

Budowle górniczne: 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. Sygnalizacya. Zjazd ludzi.

Przewietrzanie i oświetlanie kopalń.

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

Przeróbka mechaniczna minerałów górniczych.

Administracya kopalń; społeczne i humanitarne instytucye; 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 koncesyi ustawodawstwa francuskiego.

Obowiązujące w Austrii ustawy górnicze.

78. 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.

79. Kurs eksploatacyi 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 produkcyi mineralów żywiczych, ich użyteczność i wartość. Charakterystyczne cechy tych mineralów.

Znajdowanie się mineralów żywiczych w miejscach głównej ich produkcyi; wskazówki, jakie daje dla poszukiwań to znajdowanie się ich i tłómaczenie powstania.

Wiercenie, odrębne jego cechy gdy chodzi o eksploatacyę 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 wydobywalnemi, kopaniem szybów i chodników. Transport produktów, odprowadzanie wody, przewietrzanie i oświetlanie kopalń. Oczyszczanie wydobytego wosku ziemnego, przeróbka mechaniczna i topliwna.

Administracya kopalń nafty i wosku ziemnego: ustanowienie ceny własnej produktu.

Przedstawienie i wyjaśnienie ustawy krajowej z r. 1884 normującej eksploatacyę mineralów żywiczych w naszym kraju i wydanych na podstawie tej ustawy górniczo-policyjnych rozporządzeń.

80. Budownictwo I.*)

Profesor: **Gustaw Bisanz.**

(Tygodniowo 3 godziny wykładu w półroczu letniem).

I. Materyały budowlane: Naturalne i sztuczne kamienie budowlane. Zaprawy. Drzewo budulcowe. Metale i inne materyały budowlane.

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

*) Z budownictwa I. nie można składać osobnego egzaminu.

81. Budownictwo II.

Profesor: **Gustaw Bisanz.**

(Tygodniowo 5 godzin wykładu i 10 godzin rysunków w półroczu zimowym, a 6 godzin wykładu i 14 godzin rysunków w półroczu letnim.*)

I. Konstrukcyjne budownictwo: 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 budownictwa: Przedmiar i kosztorys. Cennik i analiza cen robót budowlanych. Warunki ogólne i szczegółowe dla wykonania tych robót. Kierownictwo budowy.

82. 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 letnim).

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

Konstrukcja: Wiązanie kamieni i cegieł. Łączenie drzewa, spajanie żelaza. Grunt i jego własności, wzmocnienie gruntu, zakładanie fundamentów. Mury nad ziemią, rozmaite ich rodzaje. Mury oporowe do 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 wentylacji, tudzież urządzeniu 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 letnim.

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

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

83. Architektura.

Profesor: **Edgar Kováts.**

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

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

84. Architektura starochrześcijańska i średniowieczna.

Profesor: **Teodor Talowski.**

(Tygodniowo 2 godziny wykładu i 6 godzin rysunków w półroczu zimowym a 2 godziny wykładu i 8 godzin rysunków w półroczu letnim).

Rozwój architektury w wiekach średnich pod względem historycznym i konstrukcyjnym. Styl rzymsko-starochrześcijański. Styl bizantyński, mahometański, romański i gotycki.

85. Budownictwo uytitarne.

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.

86. Historia architektury.*)

Docent prywatny: **Michał Kowalezuk.**

(Tygodniowo 2 godziny wykładu w obu półroczach).

I. Starożytność i okres staro-chrześcijański*).

- a) Architektura Egiptu, Chaldei, Asyrii, Fenicyi, Persyi i Azji mniejszej. Indyjska architektura jako epizod.
- b) Architektura klasyczna (Grecya, Etrurya i Rzym). Rozwój budowy świątyń i budynków przeznaczonych do publicznych celów w Grecyi. Ważniejsze pomniki architektury greckiej w historycznym przeglądzie. Etruskie budownictwo jako podstawa rzymskiego: wpływ sztuki greckiej na rzymską. Systemy konstrukcyjne rzymskiej architektury. Pomniki w historycznym przeglądzie.
- c) Architektura okresu starochrześcijańskiego. Założenie podłużne (bazylikowe) i centralne w państwie zachodniorzymskim. Architektura bizantyjska.
- d) Mahometańska architektura jako epizod.

87. Nauka form architektonicznych.

Profesor: **Edgar Kováts.**

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

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

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

88. 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.

89. Kompozycje architektoniczne.

Profesor: **Edgar Kováts.**

(Tygodniowo 16 godzin rysunków w zimowym półroczu).

Wypracowania z zakresu architektury kościelnej i prywatnej.

Zdjęcia zabytków.

90. Rysunki odręczne kurs I.

Profesor: **Teodor Talowski.**

(Tygodniowo 4 godziny w obu półroczach).

91. Rysunki techniczne.

Docent: **Jan Bogucki.**

(Tygodniowo po 4 godziny w obu półroczach).

92. Rysunki odręczne kurs II.

Profesor: **Teodor Talowski.**

(Tygodniowo 6 godzin w obu półroczach).

93. Rysunki ornamentalne kurs I.

Profesor: **Teodor Talowski.**

(Tygodniowo 4 godziny w obu półroczach).

94. Rysunki ornamentalne kurs II.

Profesor: **Teodor Talowski.**

(Tygodniowo 4 godziny w obu półroczach).

95. Modelowanie kurs I.

Docent: **Antoni Popiel.**

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

96. Modelowanie kurs II.

Docent: **Antoni Popiel.**

(Tygodniowo 4 godziny ćwiczeń w obu półroczach).

V. Nauki społeczne i ogólnie kształcące.

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

(W myśl §. 30. rozporządzenia ministeryalnego z 30. marca 1900 l. 8.439 do II. egzaminu państwowego potrzebne jest uzyskanie potwierdzenia frekwencji z tych przedmiotów.)

97. 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.

98. 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.

99. Zarys administracji i austriackiego prawa administracyjnego.*)

Profesor: Dr. Władysław Pilat.

(Tygodniowo 1 godzina wykładu w półroczu zimowym).

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

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

Oświata i sprawy wyznaniowe. Sprawy wojskowe.

100. Austriackie ustawodawstwo agrarne i statystyka agrarna.

Profesor: Dr. Władysław Pilat.

(Tygodniowo 2 godziny wykładu w półroczu zimowym).

Rys historyczny rozwoju rolnictwa i polityki agrarnej w ogóle. Austriacka polityka agrarna do r. 1848. Ustrój wła-

*) Wykład Administracji obejmuje teorię administracji jakoteż całe austriackie prawo administracyjne w zarysie ogólnym. Natomiast te działy austriackiego prawa administracyjnego, które technicy potrzebują szczególniejszej poznać, wyklada prof. Dr. Pilat w osobnym cyklu wykładów rozłożonych na parę lat. Na rok 1903/1904 przypada: Austriackie ustawodawstwo agrarne i statystyka agrarna.

sności ziemi, położenie prawne ludności włościańskiej i stan rolnictwa w organizacyi poddańczej i patrymonialnej. Patent z 7. września 1848 r., zniesienie poddaństwa i przeprowadzenie indemnizacyi powinności poddańczych. Okres liberalny w polityce agrarnej Austrii. Kryzys agrarna od siódmego dziesiątka lat naszego stulecia w całej Europie, jej przyczyny i skutki. Zadanie państwa nowoczesnego na polu polityki agrarnej. Kompetencya ustawodawcza w sprawach agrarnych w Austrii.

Austryackie ustawodawstwo co do korzystnego dla produkcyi ustroju gospodarczego i prawnego ziemi. Wolność obrotu ziemią i jej ograniczenia, kwestya minimum posiadania i niepodzielności zagród. Regulowanie parcelacyi. Odrębne przepisy spadkowe co do własności ziemskiej, Kwestya wewnętrznej kolonizacyi i włości rentowych. Ustawy komasacyjne i o dzieleniu wspólności.

Organizacya kredytu rolniczego hipotecznego i osobistego. Księgi gruntowe.

Ustawy i zarządzenia celem podniesienia produktywności rolnictwa. Zakłady naukowe rolnicze, wystawy, nagrody i premie dla zachęty produkcyi. Usunięcie przeszkód naturalnych w wydadności produkcyi. Fundusz melioracyjny i technicy kultury. Unormowanie prawa wodnego i leśnego.

Ustawy o tępieniu szkodników roślinnych i zwierzęcych. Przepisy sanitarne dla ochrony od zarazy bydła i zwierząt domowych. Ubezpieczenia od szkód.

Uregulowanie stosunków pracy w rolnictwie. Ubezpieczenia przy motorach rolniczych.

Asocyacya rolnicza i reprezentacye interesów rolniczych. Ułatwienie korzystnego zbytu produktów rolnych. Statystyka produkcyi i konsumcyi produktów rolniczych w Austrii. Statystyka ich importu i eksportu. Polityka cłowa i handlowa Austrii.

101. Ustawa o księgach publicznych.

Profesor: Dr. Władysław Pilat.

(Tygodniowo 2 godziny wykładu w półroczu letnim).

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.

102. Ustawy budownicze i kolejowe.

Profesor: **Gustaw Bisanz.**

(Tygodniowo 3 godziny wykładu w półroczu zimowem).

I. Ustawy budownicze: Władze budownicze. Upoważnieni technicy. Przemysł budowniczy. Policja budownicza i przepisy budownicze.

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

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

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

103. 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.

104. Buchalterya.

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.

105. Ustawy akcyzowe.

Docent płatny: **Stanisław Prokopowicz.**

Historya i teoria opodatkowania piwa, cukru i nafty.

Rodzaje opodatkowania. Ustawodawstwo w Austryi 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. Instrukcje służbowe dla urzędników tej kontroli.

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

106. Język niemiecki kurs I.

Nauczyciel: Dr. **Albert Zipper.**

(Tygodniowo 2 godziny w obu półroczach).

Łatwiejsza lektura. Objaśnienia gramatyczne i leksykalne. Ćwiczenia w konwersacyi.

107. Język niemiecki kurs II.

Nauczyciel: **Dr. Albert Zipper.**

(Tygodniowo 2 godziny w obu półroczach).

Lektura dzieł trudniejszych. Konwersacya na tej podstawie. Praktyczne ćwiczenia piśmienne.

Wykłady o wybitniejszych zjawiskach nowszej literatury.

108. Język francuski kurs I.

Nauczyciel: **Jan Amborski.**

(Tygodniowo 2 godziny w obu półroczach).

109. Język francuski kurs II.

Nauczyciel: **Jan Amborski.**

(Tygodniowo 2 godziny w obu półroczach).

110. Język angielski kurs I.

Nauczyciel: **Józef Kropiwnicki.**

(Tygodniowo 2 godziny w obu półroczach).

111. Język angielski kurs II.

Nauczyciel: **Józef Kropiwnicki.**

(Tygodniowo 2 godziny w obu półroczach).

112. Język włoski.

Nauczyciel: **Kazimierz Koniński.**

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

PLAN NAUK NA ROK 1903—1904.

(W. znaczy wykład. Ć. znaczy ćwiczenie. R. znaczy rysunki. Znakiem * oznaczone przedmioty są polecane. W rubryce „Sala“ w. znaczy wykładowa, r. rysunkowa.)

Wydział Inżynieryj.

Rok	P r z e d m i o t	Liczba spisn wykładów	Tygodniowa liczba godzin w półroczu						Sala
			zimowem			letniem			
			W.	Ć.	R.	W.	Ć.	R.	
I.	Matematyka I.	1	5	—	—	5	—	—	X. w.
	Geometrya wykreslna . . .	6	5	—	—	3	—	—	0. w.
	Rysunki z geometryi wykresl.	6	—	—	6	—	—	6	za gm.
	Fizyka ogólna i techniczna .	15	5	—	—	5	—	—	I. w.
	Encyklopedia chemii techn.	56	—	—	—	3	—	—	X. w.
	Ekonomia społeczna	97	3	—	—	3	—	—	0. w.
	Nauki prawnicze, prawo han- dlowe i wekslowe	98	—	—	—	1	—	—	0. w.
	Zarys administracyi i austrya- ckiego prawa adm.	99	1	—	—	—	—	—	0. w.
	*Ćwiczenia z matematyki ele- mentarnej	2	—	2	—	—	2	—	0. w.
	*Buchalterya	104	2	—	—	2	—	—	V. w.
	*Encyklopedia leśnictwa . . .	34	3	—	—	3	—	—	IV. w.
*Ustawy agrarne	100	2	—	—	—	—	—	0. w.	
*Rysunki odręczne	90	—	—	4	—	—	4	I. r.	
II.	Matematyka II.	3	5	—	—	5	—	—	0. w.
	Mechanika teoretyczna ze sta- tyką wykreslną	7	7	—	—	7	—	—	XII. w.
	Technologia mechaniczna I.	40	4	—	—	—	—	—	X. w.
	Geologia I.	30	2	1	—	—	—	—	XII. w.
	Geologia II.	31	—	—	—	4	1	—	XII. w.
	Budownictwo I.	80	—	—	—	3	—	—	VIII. w.
	Rysunki techniczne	91	—	—	4	—	—	4	
	*Ćwiczenia z matemat. wyższej	4	—	2	—	—	2	—	0. w.
	*Nauka form architektonicz. .	87	2	—	—	2	—	—	VII. r.
	*Rysunki z nauki form archit.	87	—	—	2	—	—	2	VII. r.
*Elektrotechnika ogólna . . .	18	3	—	—	3	—	—	III. w.	
*Encyklopedia górnictwa . . .	77	3	1	—	3	1	—	IV. w.	

Rok	P r z e d m i o t	Liczba spisu wykładów	Tygodniowa liczba godzin w półroczu						Sala
			zimowem			letniem			
			W.	Ć.	R.	W.	Ć.	R.	
III.	Teorya błędów i rachunek wyrównania	8	2	1	—	—	—	—	IX. w.
	Miernictwo (geodezyja niższa)	9	3	—	—	5	—	—	IX. w.
	Ćwiczenia z miernictwa . .	9	—	3	—	—	5	—	IX. w.
	10-dniowe ćwiczenia geodezyjne w polu od 12—22 lipca	9	—	—	—	—	—	—	—
	Statyka budowli	63	5	—	—	—	—	—	XI. w.
	Rysunki ze statyki budowli .	63	—	—	4	—	—	—	VI. r.
	Budownictwo II.	81	5	—	—	3	—	—	VIII. w.
	Rysunki z budownictwa II.	81	—	—	10	—	—	8	VI. r.
	Budowa mostów część I. . .	64	—	—	—	8	—	—	IX. w.
	Rysunki z budowy mostów część I.	64	—	—	—	—	—	10	VI. r.
	Encyklopedia maszyn . . .	59	4	—	—	—	—	—	IV. w.
	*Encyklopedia rolnictwa . .	36	3	—	—	2	—	—	VI. w.
	*Bonitacja gleby	37	1	—	—	1	—	—	VI. w.
	*Głębokie wiercenia	78	3	1	—	—	—	—	IV. w.
*Kurs eksploatacyi nafty i wosku ziemnego	79	—	—	—	2	—	—	IV. w.	
IV.	Geodezyja wyższa	13	2	2	—	2	2	—	IX. w.
	10-dniowe pomiary geodezyjne w maju	11	—	—	—	—	—	—	—
	Budowa kolei żelaznych I. .	71	3	—	—	—	—	—	V. w.
	Budowa dróg i budowa kolei żelaznych II.	72	4	—	—	6	—	—	X. r.
	Rysunki z budowy dróg i budowy kolei żelaznych II.	72	—	—	4	—	—	6	X. r.
	Budowa mostów część II. . .	65	4	—	—	—	—	—	XI. w.
	Rysunki z budowy mostów część II	65	—	—	10	—	—	—	X. r.
	Budownictwo wodne I. . . .	67	6	—	—	5	—	—	X. r.
	Rysunki z budow. wodnego I.	67	—	—	—	—	—	10	X. r.
	*Kolejnictwo kurs II.	75	—	—	—	6	—	—	V. w.
	*Chemia rolnicza	27	—	—	—	3	—	—	II. w.
*Seminaryum geodezyjne . .	14	—	1	—	—	1	—	IX. w.	

Rok	P r z e d m i o t	Liczba spisu wykładów	Tygodniowa liczba godzin w półroczu						Sala
			zimowem			letniem			
			W.	Ć.	R.	W.	Ć.	R.	
IV.	*Wybrane działy z rachunku wyrównania	10	—	—	—	1	—	—	IX. w.
	*Melioracye rolne	70	3	—	2	3	—	2	VI. w.
	*Wybrane działy z nauki rol- nictwa	38	2	—	—	2	—	—	VI. w.
	*Wybrane działy z budowy mostów	66	—	—	—	1	—	—	XI. w.
	*Budownictwo kolejowe . . .		—	—	—	2	—	4	XI. w.
V.	Ustawy budown. i kolejowe .	102	2	—	—	—	—	—	VII. w.
	Budowa kolei żelaznych III. i budowa tunelów	73	3	—	—	—	—	—	XI. r.
	Rysunki z budowy kolei żel. III. i z budowy tunelów	73	—	—	12	—	—	—	XI. r.
	Budownictwo wodne II. . . .	68	2	—	—	—	—	—	XI. r.
	Rysunki z budownictwa wo- dnego II.	68	—	—	8	—	—	—	XI. r.
	*Kolejnictwo kurs III.	76	3	—	—	—	—	—	
*Wybrane działy z budowy mostów	66	1	—	—	—	—	—	XI. w.	

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

Kurs geometrów.

Rok	Przedmiot	Liczba spisu wykładów	Tygodniowa liczba godzin w półroczu						Sala
			zimowem			letniem			
			W.	Ć.	R.	W.	Ć.	R.	
I.	Matematyka I.	1	5	—	—	5	—	—	X. w.
	Geometrya wykreślna	6	5	—	—	3	—	—	0. w.
	Rysunki z geometryi wykreśl.	6	—	—	6	—	—	6	za gm.
	Teorya błędów i rachunek wyrównania	8	2	1	—	—	—	—	IX. w.
	Miernictwo (geodezya niższa)	9	3	—	—	5	—	—	IX. w.
	Ćwiczenia z miernictwa . . .	9	—	3	—	—	5	—	IX. w.
	Rysunki sytuacyjne	9a	—	—	4	—	—	4	IX. w.
	10-dniowe pomiary w polu od 12—22. lipca	10	—	—	—	—	—	—	
	Ekonomia społeczna	97	3	—	—	3	—	—	0. w.
	Nauki prawnicze, prawo han- dlowe i wekslowe	98	—	—	—	1	—	—	0. w.
	Zarys administracyi i austrya- ckiego prawa administra- cyjnego	99	1	—	—	—	—	—	0. w.
	Fizyka ogólna i techniczna (optyka)	15	5*	—	—	5	—	—	I. w.
	*Ćwiczenia z matematyki ele- mentarnej	2	—	2	—	—	—	—	X. w.
	*Ustawy agrarne	100	2	—	—	2	—	—	0. w.
II.	Matematyka II.	3	5	—	—	5	—	—	0. w.
	10-dniowe pomiary geode- zyjne w maju	11	—	—	—	—	—	—	
	Geodezya wyższa	13	2	2	—	2	2	—	IX. w.
	Encyklopedia rolnictwa . . .	36	3	—	—	2	—	—	VI. w.
	Bonitacya gleby	37	1	—	—	1	—	—	VI. w.
	Ustawa o księgach publicz.	101	—	—	—	2	—	—	0. w.
	Nauka o katastrze i ustawy miernicze	103	2	—	—	2	—	—	IX. w.
	Encyklopedia leśnictwa . . .	35	3	—	—	3	—	—	III. w.
	*Ćwiczenia z matematyki wyż.	4	—	2	—	—	2	—	0. w.
	*Seminarium geodezyjne . . .	14	1	—	—	1	—	—	IX. w.
*Wybrane działy z rachunku wyrównania	10	—	—	—	1	—	—	IX. w.	

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

*) Fizyka ogólna i techniczna w zimowem półr. tylko polecona.

Wydziału budownictwa lądowego.

Rok	P r z e d m i o t	Liczba spisu wykładów	Tygodniowa liczba godzin w półroczu						Sala
			zimowem			letniem			
			W.	Ć.	R.	W.	Ć.	R.	
I.	Elementa wyż. matematyki	5	4	—	—	4	—	—	za gm.
	Geometrya wykreslna . . .	6	5	—	—	3	—	—	O. w.
	Rysunki z geometryi wykr.	6	—	—	6	—	—	6	za gm.
	Fizyka ogólna i techniczna .	15	5	—	—	5	—	—	I. w.
	Rysunki odręczne I.	90	—	—	4	—	—	4	I. r.
	Ekonomia społeczna	97	3	—	—	3	—	—	O. w.
	Nauki prawnicze, prawo han- dlowe i wekslowe	98	—	—	—	1	—	—	O. w.
	Zarys administracyi i austrya- ckiego prawa administra- cyjnego	99	1	—	—	—	—	—	O. w.
	Encyklopedia chemii techn.	56	—	—	—	3	—	—	X. w.
*Buchalterya	102	2	—	—	2	—	—	V. w.	
II.	Technologia mechaniczna I.	40	4	—	—	—	—	—	IV. w.
	Mechanika teoretyczna ze sta- tyką wykreslną	7	7	—	—	7	—	—	VII. w.
	Budownictwo I.	80	—	—	—	3	—	—	VIII. w.
	Rysunki odręczne II.	92	—	—	6	—	—	6	I. r.
	Nauka form architektoniczn.	87	2	—	—	2	—	—	VII. r.
	Rysunki z nauki form archit.	87	—	—	6	—	—	10	VII. r.
	Elementa niższej geodezyi .	12	2	—	—	1	—	—	IX. w.
	Ćwiczenia z elementów niż- szej geodezyi	12	—	2	—	—	3	—	IX. w.
	Geologia I. (Petrografia . . .	30	2	1	—	—	—	—	XII. w.
*Elektrotechnika ogólna . . .	18	3	—	—	3	—	—	O. w.	
III.	Statyka budowli	63	5	—	—	—	—	—	XI. w.
	Rysunki ze statyki budowli	63	—	—	4	—	—	—	VI. r.
	Budownictwo II.	81	5	—	—	6	—	—	VII. r.
	Rysunki z budownictwa II.	81	—	—	10	—	—	14	VII. r.
	Rysunki ornamentalne I. . .	93	—	—	4	—	—	4	I. r.
	Modelowanie I.	95	—	—	—	—	6	—	II. r.
	Architektura starochrześci- jańska i średniowieczna	84	2	—	—	2	—	—	VIII. w.
	Rysunki z architektury staro- chrześcijańskiej i średnio- wiecznej	84	—	—	6	—	—	8	I. r.
	Encyklopedia maszyn	59	4	—	—	—	—	—	IV. w.
	Historya architektury	86	2	—	—	2	—	—	VIII. w.

Rok	P r z e d m i o t	Liczba spisu wykładów	Tygodniowa liczba godzin w półroczu						Sala
			zimowem			letniem			
			W.	Ć.	R.	W.	Ć.	R.	
IV.	Architektura	83	4	—	—	4	—	—	VIII. w.
	Rysunki z architektury . . .	83	—	—	10	—	—	12	VII. r.
	Budownictwo uytylitarne . . .	85	4	—	—	4	—	—	za gm.
	Rysunki z budownic. uytylit.	85	—	—	8	—	—	8	za gm.
	Historya architektury	86	2	—	—	2	—	—	VIII. w.
	Encyklopedia nauk inżynier.	69	3	—	—	3	—	—	XI. w.
	Rysunki ornamentalne I. . . .	94	—	—	4	—	—	4	I. r.
Modelowanie II.	96	—	4	—	—	4	—	II. r.	
V.	Ustawy budown. i kolejowe.	102	2	—	—	—	—	—	VIII. w.
	Kompozycje architektonicz.	89	—	—	16	—	—	—	VII. r.
	Budownictwo uytylitarne . . .	85	4	—	—	—	—	—	za gm.
	Rysunki z budownictwa uytylitarnego	85	—	—	8	—	—	—	za gm.

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

Wydział Budowy maszyn.

Rok	P r z e d m i o t	Liczba spisn wykładów	Tygodniowa liczba godzin w półroczu						Sala
			zimowem			letniem			
			W.	Ć.	R.	W.	Ć.	R.	
I.	Matematyka I.	1	5	—	—	5	—	—	X. w.
	Geometrya wykreślna . . .	6	5	—	—	3	—	—	0. w.
	Rysunki z geometryi wykreśl.	6	—	—	6	—	—	6	za gm.
	Fizyka ogólna i techniczna .	15	5	—	—	5	—	—	I. w.
	Encyklopedia chemii techn.	56	—	—	—	3	—	—	X. w.
	Ekonomia społeczna . . .	97	3	—	—	3	—	—	0. w.
	Nauki prawnicze, prawo handlowe i wekslowe . . .	98	—	—	—	1	—	—	0. w.
	Zarys administracyi i austriackiego prawa administracyjnego	99	1	—	—	—	—	—	0. w.
	*Ćwiczenia z matematyki elementarnej	2	—	2	—	—	2	—	X. w.
	*Ustawy agrarne	100	2	—	—	2	—	—	0. w.
*Buchalterya	104	2	—	—	2	—	—	V. w.	
II.	Matematyka II.	3	5	—	—	5	—	—	X. w.
	Mechanika teoretyczna ze statyką wykreślną	7	7	—	—	7	—	—	VI. w.
	Elementa niższej geodezyi .	12	2	—	—	1	—	—	IX. w.
	Ćwiczenia z elementów niższej geodezyi	12	—	2	—	—	3	—	IX. w.
	Rysunki techniczne	91	—	—	4	—	—	4	VIII. w.
	Elektrotechnika ogólna . . .	18	3	—	—	3	—	—	0. w.
	Technologia mechaniczna I.	40	4	—	—	—	—	—	III. w.
	Technologia mechaniczna II.	41	—	—	—	2	—	—	IV. w.
	*Ćwiczenia z matematyki wyż.	4	—	2	—	—	2	—	X. w.
*Encyklopedia górnictwa . . .	77	3	1	—	3	1	—	III. w.	
III.	Technologia mechaniczna III.	42	3	—	—	3	—	—	III. w.
	Teorya maszyn	57	3	—	—	3	—	—	VI. w.
	Budowa maszyn I.	60	5	—	—	5	—	—	VI. w.
	Ćwiczenia konstrukcyjne z budowy maszyn I.	60	—	—	10	—	—	10	III., IV. i V. r.
	Encyklopedia budownictwa	82	2	—	—	2	—	—	za gm.
	Rysunki z encyklop. budown.	82	—	—	—	—	—	6	za gm.

Rok	P r z e d m i o t	Liczba spisu wykładów	Tygodniowa liczba godzin w półroczu						Sala
			zimowem			letniem			
			W.	Ć.	R.	W.	Ć.	R.	
III.	*Elektrotechnika szczegółowa		2	—	—	2	—	—	III. w.
	*Ćwiczenia w laboratorium elektrotechnicznym I.	19	—	3	—	—	3	—	Lab.
	*Kolejnictwo I. i II.	74	3	—	—	6	—	—	V. w.
	*Encyklopedia leśnictwa	35	3	—	—	3	—	—	III. w.
	*Głębokie wiercenia	78	3	1	—	—	—	—	IV. w.
	*Encyklopedia górnictwa	77	3	1	—	3	1	—	IV. w.
	*Kurs eksploatacyi nafty i wo- sku ziemnego	79	—	—	—	2	—	—	IV. w.
IV.	Budowa maszyn II	61	6	—	—	6	—	—	VI. w.
	Ćwiczenia konstrukcyjne z bu- dowy maszyn II.	61	—	—	10	—	—	10	IV. r.
	Encyklopedia nauk inżynier.	69	3	—	—	3	—	—	XI. w.
	*Elektrotechnika szczegółowa	22	2	—	—	2	—	—	III. w.
	*Ćwiczenia w laboratorium elektrotechnicznym II.	20	—	3	—	—	—	—	Lab.
	*Konstrukcyje elektrotechnicz.	21	—	—	—	—	—	3	Lab.
	*Buchalterya	104	2	—	—	2	—	—	V. w.
	*Kolejnictwo III.	76	3	—	—	—	—	—	V. w.
	*Technologia chemiczna oleju skalnego i wosku ziemn.	52	3	—	—	—	—	—	II. w.
*Obsługa, kontrola i konser- wacya kotłów parowych	62	—	—	—	1	—	—	VI. w.	

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

Kurs przygotowawczy dla kandydatów zawodu górniczego.

Rok	P r z e d m i o t	Liczba spisu wykładów	Tygodniowa liczba godzin w półroczu						Sala
			zimowem			letniem			
			W.	Ć.	R.	W.	Ć.	R.	
I.	Elementa wyższej matemat.	1	4	—	—	4	—	—	za gm.
	Geometrya wykreślna	6	5	—	—	3	—	—	0 w.
	Rysunki z geometryi wykreśl.	6	—	—	6	—	—	6	za gm.
	Fizyka ogólna i techniczna	15	5	—	—	5	—	—	I. w.
	Chemia ogólna nieorganiczna	23	4	—	—	3	—	—	I. w. L.
	Chemia analitycz. jakościowa	25	1	—	—	—	—	—	I. w. L.
	Ćwiczenia w labor. chemiczn. anal. jakości.	25	—	20	—	—	—	—	Lab.
	Chemia analityczna ilościowa Ćwiczenia w labor. chemiczn. anal. jakości.	26	—	—	—	1	—	—	I. w. L.
	26	—	—	—	—	20	—	Lab.	
II.	Mechanika teoretyczna ze sta- tyką wykreślną	7	7	—	—	7	—	—	VI. w.
	Teorya błędów i rachunek wyrównania	—	2	1	—	—	—	—	IX. w.
	Miernictwo (Geodezya niższa)	9	3	3	—	5	5	—	IX. w.
	10-dniowe pomiary w polu od 12. do 22. lipca	9	—	—	—	—	—	—	—
	Mineralogia	29	4	1	—	3	2	—	VI. w.
	Budowa maszyn I.	60	5	—	—	5	—	—	XII. w.
	Ćwiczenia konstr. z budowy maszyn I.	60	—	—	4	—	—	4	IV. r.
	*Encyklopedia górnictwa.	77	3	1	—	3	1	—	III. w.
III.	Teorya maszyn	57	3	—	—	3	—	—	VI. w.
	Budowa maszyn II.	61	5	—	—	5	—	—	VI. w.
	Ćwiczenia konstr. z budowy maszyn II.	61	—	—	6	—	—	6	IV. r.
	Geologia I. i II.	30:31	2	1	—	4	1	—	XII. w.
	Ekonomia społeczna	97	3	—	—	3	—	—	0. w.
	Nauki prawnicze, prawo han- dlowe i wekslowe	98	—	—	—	1	—	—	0. w.
	Zarys administracyi i austr. prawa administracyjnego	99	1	—	—	—	—	—	0. w.

Rok	P r z e d m i o t	Liczba spisu wykładów	Tygodniowa liczba godzin w półroczu						Sala
			zimowem			letniem			
			W.	Ć.	R.	W.	Ć.	R.	
III.	*Buchalterya	104	2	—	—	2	—	—	V. w.
	*Encyklopedia budownictwa	82	2	—	—	2	—	—	XII. w.
	*Rysunki z encyklopedyi bu- downictwa	82	—	—	—	—	—	6	za gm.
	*Głębokie wiercenia	78	3	1	—	—	—	—	IV. w.
	*Encyklopedia górnictwa . .	77	3	1	—	3	1	—	III. w.
	*Kurs eksploatacyi nafty i wo- sku ziemnego	79	—	—	—	2	—	—	II. w. L.
	*Technologia chemiczna oleju skaln. i wosku ziemnego	52	3	—	—	—	—	—	II. w. L.

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

Wydział chemii technicznej.

Rok	P r z e d m i o t	Liczba spisu wykładów	Tygodnicwa liczba godzin w półroczu						Sala
			zimowem			letniem			
			W.	Ć.	R.	W.	Ć.	R.	
I.	Elementa wyższej matemat.	5	4	—	—	4	—	—	za gm.
	Fizyka ogólna i techniczna .	15	5	—	—	5	—	—	I. w.
	Chemia ogólna nieorganiczna	23	4	—	—	3	—	—	I. w. L.
	Chemia analityczna jakość . .	25	1	—	—	—	—	—	I. w. L.
	Ćwiczenia w laborat. chemii analitycznej jakościowej	25	—	20	—	—	—	—	Lab. I.
	Chemia analityczna ilościowa	26	—	—	—	1	—	—	I. w. L.
	Ćwiczenia w laborat. chemii analitycznej ilościowej .	26	—	—	—	—	20	—	I. w. L.
	Ekonomia społeczna	97	3	—	—	3	—	—	O. w.
	Nauki prawnicze, prawo han- dlowe i wekslowe	98	—	—	—	1	—	—	O. w.
	Zarys administracji, austr. prawo administracyjne .	98	1	—	—	—	—	—	O. w.
	*Botanika	35	—	—	—	4	2	—	Muz.
	*Ćwiczenia w labor. fizycznym	16	—	—	—	—	3	—	L. f.
*Buchalterya	104	2	—	—	2	—	—	V. w.	
*Ustawy agrarne	100	2	—	—	2	—	—	O. w.	
II.	Mineralogia	29	3	1	—	2	2	—	XII. w.
	Chemia ogólna organiczna .	24	3	—	—	4	—	—	I. w. L.
	Chemia analityczna ilościowa	26	1	—	—	1	—	—	I. w. L.
	Ćwiczenia w laborat. chemii analitycznej ilościowej .	26	—	20	—	—	20	—	Lab. II.
	Encyklopedia mechaniki i nauki o maszynach. . .	58	5	—	—	5	—	—	IV. w.
	*Zoologia	33	4	2	—	—	—	—	Muz.
	*Encyklopedia górnictwa . .	77	3	1	—	3	1	—	III. w.
III.	Technologia chemiczna I. .	43	4	—	—	4	—	—	II. w. L.
	Analiza chemiczno-technicz.	45	—	20	—	—	20	—	Lab. III.
	Encyklopedia budownictwa	82	2	—	—	2	—	—	XII. a.
	Rysunki z encyklop. budown.	82	—	—	3	—	—	6	za gm.
	*Głębokie wiercenia	78	3	1	—	—	—	—	IV. w.
	*Encyklopedia górnictwa . .	77	3	1	—	3	1	—	III. w.
	*Kurs eksploatacyi nafty i wo- sku ziemnego	79	—	—	—	2	—	—	III. w.
	*Ustawy akcyzowe	105	3	—	—	—	—	—	II. w. L.
	*Encyklopedia rolnictwa . .	37	3	—	—	2	—	—	VI. w.
*Bonitacya gleby	38	1	—	—	1	—	—	VI. w.	

Rok	Przedmiot	Liczba spisu wykładów	Tygodniowa liczba godzin w półroczu						Sala
			zimowem			letniem			
			W.	Ć.	R.	W.	Ć.	R.	
III.	Technologia chemiczna II.	44	4	—	—	4	—	—	II. w. L.
	Towaroznawstwo techniczne	49	2	3	—	2	3	—	Muz.
	Analiza i produkcyja chemiczno-techniczna	46	—	20	—	—	20	—	Lab. IV.
	Mykologia technicz. } przedmioty	48	4	2	—	—	2	—	II. w. L.
	Chemia rolnicza } wybieralne	29	—	—	—	3	—	—	II. w. L.
	*Technologia chemiczna oleju skaln. i wosku ziemnego	52	3	—	—	—	—	—	II. w. L.
	*Buchalterya	104	2	—	—	2	—	—	V. w.
	*Oświetlanie i opalanie.	53	—	—	—	2	—	—	II. w. L.
	*Wybrane działy z nauki rolnictwa	39	2	—	—	2	—	—	VI. w.
	*Elektrotechnika ogólna	18	3	—	—	3	—	—	O. w.
	*Ustawy akcyzowe	105	3	—	—	—	—	—	II. w. L.

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.

Dr. Stanisław Kępiński.

P r o r e k t o r .

Tadeusz Fiedler.

Dziekan wydziału inżynierji.

(Prowadzący kurs geometrów).

Dr. Maksymilian Thullie.

Prodziekan wydziału inżynierji.

Karol Skibiński.

Dziekan wydziału Budownictwa lądowego.

Edgar Kováts.

Prodziekan wydziału Budownictwa lądowego.

Gustaw Bisanz.

Dziekan wydziału Budowy maszyn.

(Prowadzący kurs górniczy).

Leon Syroczyński.

Prodziekan wydziału budowy maszyn.

Juliusz Jaxa Bykowski.

Dziekan wydziału Chemii technicznej.

Stefan Niementowski.

Prodziekan wydziału Chemii technicznej.

Dr. Władysław Pilat.

Grono profesorów.

Julian Niedźwiedzki, c. k. radca Dworu, 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, były rektor w latach 1879/80, 1884/5 i 1887/8. (Ulica Ziemialkowskiego l. 6).

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, były 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 Inżynieryi, członek komisji egzaminacyjnej dla autoryzowanych inżynierów budowy, członek państwowej i krajowej 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 państwowego 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 Oleński, 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, b. rektor w r. 1901/02. (Ulica Krzyżowa l. 25).

Tadeusz Fiedler, p. z. profesor mechaniki i teorii maszyn, b. rektor w r. 1902/03. (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 Łáska, 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 Sykstuska 58 A).

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, 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, korespondent c. k. koła konserwatorów, Radca ces. (Ulica Krzyżowa l. 19).

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

Edwin Hauswald, p. z. profesor budowy maszyn. (Ulica św. Mikołaja l. 7).

Teodor Talowski, architekt i koncesyjonowany budowniczy, p. n. profesor rysunków odręcznych i ornamentalnych. (Ulica Nowy świat l. 3).

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

Franciszek Dobrzyński, j. n. } delegaci docentów

Wiktor Syniewski, j. n. } do grona profesorów.

Docenci prywatni.

Roman Wawnkiewicz, doktor filozofii, kawaler orderu Franciszka Józefa, profesor chemii i technologii chemicznej w wyższej szkole rolniczej w Dublinach, 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 Ministerjum finansów dla spraw gorzelniczych, docent technologii chemicznej i chemii rolniczej. (Dublany).

Michał Kowalcuk, architekt i konces. budowniczy, docent historii architektury, członek komisji historii sztuki Akademii umiejętności w Krakowie, członek komisji dla egzaminów na budowniczych. (Ulica Krzyżowa l. 17).

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 gorzeli, członek Rady przybocznej dla opodatkowania olejów min. w c. k. Ministerstwie skarbu. (Ulica Krzyżowa willa Romana).

Franciszek Dobrzyński, docent elektrotechniki, c. k. inspektor urzędów cechowniczych dla Galicyi. (Ulica Wronowskich l. 9).

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. (Ulica Technicka l. 10).

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

Ludwik Bruner, docent chemii fizykalnej.

Eugeniusz Romer, doktor filozofii, docent meteorologii i klimatologii, docent prywatny c. k. Uniwersytetu dla geografii, profesor c. k. wyższej szkoły handlowej, członek komisji bibliograficznej i fizyograficznej Akademii umiejętności w Krakowie. (Ulica Kornela Ujejskiego l. 6).

Docenci płatni.

Roman Wawnikiewicz, j. w.

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

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 Miczyński, doktor filozofii, docent encyklopedyi rolnictwa i wybranych działów z nauki rolnictwa, docent c. k. Akademii weterynaryi, redaktor „Rolnika“. (Dublany).

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. (Ulica Issakowicza willa Sulima).

Zdzisław Krygowski, doktor filozofii, docent elementóv matematyki wyższej, profesor szkoły realnej. (Ul. Głęboka l. 19).

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 c. k. ko-

misyi egzaminacyjnej dla kandydatów na nauczycieli szkół ludowych i wydziałowych, członek honorowy Towarzystwa literackiego im. Grillparzera we Wiedniu. (Ulica Sykstuska l. 56 A).

Józef Kropiwnicki, nauczyciel języka angielskiego. (Ulica Zielona l. 24).

Kazimierz Koniński, nauczyciel języka włoskiego. (Ulica Blacharska l. 2).

Adjunkci i asystenci.

Przy katedrze Geodezyi: Adjunkt: **Vacat.**

„ katedrach Matematyki: Asystenci: { **Dr. Lucyan E. Böttcher.**
Wojciech Burtan.

„ katedrze Fizyki: **Adam Maksymowicz.**

„ „ Mineralogii: **Jan Augustak.**

„ „ Chemii ogólnej: { I.: **Włodzimierz Baczyński.**
 II.: **Władysław Matzke.**

„ „ Technologii chemicznej: { I.: **Wiktor Syniewski.**
 II.: **Leon Tochtermann.**

„ „ Mechaniki: **Wacław Seifert.**

„ „ Technologii mechanicznej: **Eugeniusz Białokórski.**

„ „ Budowy maszyn: **Vacat.**

„ „ Geometrii wykreślnej: { I.: **Stefan Górka.**
 II.: **Władysław Rembacz.**

„ „ Rysunków i modelowania: **Gracyan Jaworski.**

„ „ Miernictwa: { I.: **Tadeusz Niedzielski.**
 II.: **Kazimierz Sawicki.**

„ „ Astronomii sferycznej i geodezyi wyższej: **Dr. Marcin Ernst.**

„ „ Budownictwa wodnego: **Karol Pomianowski.**

„ „ Budowy dróg żelaznych i tunelów: **Adam Machniewicz.**

„ „ Budownictwa II.: **Kazimierz Rzczycki.**

„ „ Budownictwa I.: **Tadeusz Obmiński.**

„ „ Budowy mostów: { **Wiktor Pirgo.**
Marceli Marcichowski.

„ „ Elektrotechniki: **Kazimierz Idaszewski.**

„ „ Górnictwa: **Henryk Kikinger.**

Kancelarya c. k. Szkoły politechnicznej.

Rektor: **Dr. Stanisław Kępiński.**

Sekretarz: **Kazimierz Rosinkiewicz.**

Pomocnik kancelaryjny: **Gustaw Włisłocki.**

1 dyetaryusz.

Biblioteka c. k. Szkoły politechnicznej.

Kierownik: **Bronisław Pawlewski.**

Amanuent: **Urban Wareg Massalski.**

Praktykant: **Dr. Łucyan E. Böttcher.**

Muzea c. k. Szkoły politechnicznej.

Muzeum Budownictwa I.

Kierownik: **Gustaw Bisanz.**

Asystent: **Tadeusz Obmiński.**

Muzeum Budownictwa II. (Architektury).

Kierownik: **Edgar Kováts.**

Asystent: **Kazimierz Rzeczycki.**

Muzeum rysunków.

Kierownik: **Teodor Talowski.**

Asystent: **Gracyan Jaworski.**

Muzeum modelowania.

Kierownik: **Antoni Popiel.**

Muzeum miernictwa.

Kierownik: **Seweryn Widt.**

Adjunkt: **Vacat.**

Asystent: **Tadeusz Niedzielski.**

Asystent: **Kazimierz Sawicki.**

Muzeum budowy dróg i kolei żelaznych.

Kierownik: **Karol Skibiński.**

Asystent: **Adam Machniewicz.**

Muzeum budowy mostów.

Kierownik: **Dr. Maksymilian Thullie.**

Asystent: **I. Wiktor Pirgo.**

„ **II. Marcei Marcichowski.**

Muzeum mechaniki teoretycznej.

Kierownik: **Tadeusz Fiedler.**

Asystent: **Wacław Seifert.**

Muzeum geometrii wykreślnej.

Kierownik: **Dr. Mieczysław Łazarski.**

Asystent: **I. Stefan Górka.**

„ **II. Władysław Rembacz.**

Muzeum budowy maszyn.

Kierownik: **Bogdan Maryniak.**

Asystent: **Vacat.**

Muzeum technologii mechanicznej.

Kierownik: **Juliusz Jaxa Bykowski.**

Asystent: **Eugeniusz Białokórski.**

Muzeum i laboratorium elektrotechniczne.

Kierownik: **Roman Dzieślewski.**

Asystent: **Kazimierz Idaszewski.**

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 laboratoryum chemii ogólnej.

Kierownik: Stefan Niementowski.

Asystent: I. Włodzimierz Baczyński.

„ II. Władysław Matzke.

Muzeum i laboratoryum technologii chemicznej.

Kierownik: Bronisław Pawlewski.

Asystent: I. Wiktor Syniewski.

„ II. Leon Tochtermann.

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 matematyczne.

Kierownicy: Dr. Placyd Dziwiński i Dr. Stanisław Kępiński.

Asystenci: Wojciech Burtan i Dr. Łucyan E. Böttcher.

Muzeum Górnictwa nafty i wosku ziemnego.

Kierownik: Leon Syroczyński.

Asystent: Henryk Kikinger.

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 laboratoryach 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.

6 stróżów.

2 pomocników stróżów na czas pory zimowej.

SKŁAD

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: **Łukasz Bodaszewski**, autoryzowany inżynier cywilny, **Andrzej Kędzior**, dyrektor krajowego biura melioracyjnego, **Stanisław Rawicz Kosiński**, starszy radca budownictwa, **Gustaw Bisanz**, j. w., **Jan Bogucki**, j. w., **Roman br. Gostkowski**, j. w., **Jan Lewiński**, j. w., **Seweryn Widt**, j. w., **Dr. Maksymilian Thullie**, 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., **Józef Janowski**, architekt, **Edgar Kováts**, j. w., **Jan Lewiński**, j. w.

3. Wydział budowy maszyn.

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

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

Członkowie: **Feliks Blauth**, inspektor c. k. kolei państw., **Wacław Przetocki**, c. k. radca górniczy, **Jan Witkiewicz**, inspektor c. k. kolei państw., **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: **Arnulf Nawratil**, c. k. radca rządu, starszy inspektor przemysłowy, **Adam Teodorowicz**, dyrektor gazowni miejskiej, **Stefan Niementowski**, j. w., **Dr. Roman Wawnikiewicz**, j. w., **Dr. Eustachy Wołoszczak**, j. w., **Roman Załoziecki**, j. w.

SKŁAD

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

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

Zastępca prezesa: **Vacat**.

Członkowie: **Dr. Wacław Láska**, j. w., **Dr. Władysław Pilat**, j. w.

Statystyka słuchaczy w c. k. Szkoły politechnicznej w roku nauk. 1902/903.

Liczba słuchaczy						
Na Wydziale	nowo- immatrykulo- wanych	immatryku- lowanych w ogóle	zwy- czajnych	nadzw- yczajnych	gości	Razem
półroczcie zimowe:						
Inżynierii wraz z kursem geom.	210	613	591	10	12	613
Budownictwa lądowego	11	51	43	1	7	51
Budowy maszyn	97	299	257	16	26	299
Chemii technicznej	25	63	46	11	6	63
Razem	343	1026	937	38	51	1026
półroczcie letnie 1902/903:						
Inżynierii wraz z kursem geom.	4	543	529	6	8	543
Budownictwa lądowego	3	34	32	2	—	34
Budowy maszyn	10	289	272	15	2	289
Chemii technicznej	7	64	52	12	—	64
Razem	24	930	885	35	10	930

2. Podług metryki urodzenia pochodziło:

	pół. zim.:	pół. let.:
Z Galicji	803 słuch.	734 słuch.
„ Austrii dolnej	4 „	3 „
„ Śląska austriackiego	6 „	6 „
„ Bukowiny	9 „	7 „
„ Czech	4 „	4 „
„ Morawii	— „	1 „
„ Węgier i Siedmiogrodu	3 „	3 „
„ Wiel. księst. Poznańskiego	10 „	7 „
„ Król. Polskiego i Rosyi	180 „	160 „
„ Włoch	2 „	1 „
„ Rumunii	2 „	1 „
„ Bułgarii	— „	1 „
„ Francji	1 „	— „
„ Turcji	1 „	1 „
„ Dalmacyi	1 „	1 „
Razem	1026 słuch.	930 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 t r o c z e															
	I.	II.	I.	II.	I.	II.	I.	II.	I.	II.	I.	II.	I.	II.	I.	II.
Polaków .	789	718	14	7	2	2	7	7	—	—	105	89	—	—	917	813
Rusinów .	—	—	57	56	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	57	56
Żydów . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	40	48	—	—	40	48
Czechów .	5	6	—	—	—	—	1	1	—	—	1	1	—	—	7	8
Anglików .	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1
Niemców .	—	—	—	—	—	—	1	1	—	—	—	—	—	—	1	1
Bułgarów .	—	—	—	—	—	—	—	—	2	2	—	—	—	—	2	2
Rosyan . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1	—	—	1	1
Razem .	795	725	71	63	2	2	9	9	2	2	147	139	—	—	1026	930

4. Wykaz pobieranych stypendyów :

Na Wydziale	Liczba słuchacz. pobierających stypendyum		Wysokość pobieranych stypendyów			
	P ó ł t r o c z e					
	I.	II.	I.		II.	
			Kr.	hl.	Kr.	hl.
Inżynieryi z kursem geometrów	80	80	31480	—	31480	—
Budownictwa lądowego	3	3	1155	—	1155	—
Budowy maszyn . . .	25	25	9021	—	9021	—
Chemii technicznej . .	6	6	2000	—	2000	—
Razem .	114	114	43656	—	43656	—

KRONIKA

c. k. Szkoły politechnicznej w roku 1902/903.

1. Profesor Dr. Julian Niedźwiedzki otrzymuje Najwyższem postanowieniem z 17. sierpnia 1902 r. tytuł i charakter c. k. Rady Dworu.

2. C. k. Ministerstwo rozporządzeniem z 30. sierpnia 1902 r. l. 27086 mianuje nadzwyczajnego profesora Leona Syroczyńskiego profesorem zwyczajnym.

3. C. k. Ministerstwo rozporządzeniem z 8. października 1902 r. l. 31792 porucza inżynierowi Łukaszowi Bodaszewskiemu wykłady budownictwa wodnego.

4. C. k. Ministerstwo rozporządzeniem z 28. października 1902 r. zwalnia docenta Józefa K. Janowskiego od wykładów encyklopedyi budownictwa i wyraża uznanie i podziękowanie za długoletnią pracę nauczycielską.

5. C. k. Ministerstwo rozporządzeniem z 19. września 1902 r. l. 15501 podwyższa dotację na wycieczki naukowe profesorów z 3000 na 3500 Koron.

6. C. k. Ministerstwo rozporządzeniem z 27. grudnia 1902 r. l. 7884 systemizuje posadę asystenta przy katedrze encyklopedyi górnictwa, eksploatacyi nafty i głębokich wierceń.

7. C. k. Ministerstwo rozporządzeniem z 23. grudnia 1902 l. 7887 systemizuje posadę drugiego asystenta przy katedrze budowy mostów.

8. C. k. Ministerstwo rozporządzeniem z 28. stycznia 1903 l. 247 mianuje Dr. Eugeniusza Romera prywatnym docentem dla wykładów meteorologii i klimatologii.

9. Nadinżynier Edwin Hauswald zostaje zamianowany Najwyższym postanowieniem z 18. marca 1903 r. zwyczajnym profesorem budowy maszyn.

10. C. k. Ministerstwo rozporządzeniem z 19. lutego 1903 r. l. 4453 mianuje profesora Jana Lewińskiego członkiem komisji egzaminacyjnej dla II. egzaminu państwowego na wydziale budownictwa lądowego.

11. C. k. Ministerstwo rozporządzeniem z 16. marca 1903 r. l. 30543 mianuje Pp. Stanisława Kosińskiego, Łukasza Bodaszewskiego, Jana Lewińskiego i Jana Boguckiego członkami komisji egzaminacyjnej dla II-go egzaminu państwowego na wydziale inżynieryi.

12. C. k. Ministerstwo rozporządzeniem z 30. maja 1903 r. l. 3982 zezwala na wykonanie dobudowy dwóch skrzydeł do głównego gmachu.

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 w Cieszynie, Ustroniu, Witkowicach i Polskiej Ostrawie.

2. Wycieczka słuchaczy wydziału Inżynierii pod przewodnictwem profesorów: Skibińskiego, Thulliego, Niedźwiedzkiego i zastępcy profesora Bodaszewskiego, wzdłuż linii kolejowej Sambor-Użok i Stryj-Beskid, tudzież do Mikołajowa, Drohowyża, Rozwadowa i Rozdołu.

3. Wycieczka słuchaczy Budownictwa lądowego pod przewodnictwem profesorów Bisanza, Kovátsa i Lewińskiego do Buczacza, Jazłowca, Zadorowa i Stanisławowa.

4. Wycieczka słuchaczy zapisanych na wykłady górnicze, pod przewodnictwem profesora Syroczyńskiego, do kopalni nafty w Krośnieńskim, kopalni węgla w Sierszy, Krzeszowicach i Mysłowicach (Śląsk pruski), do kopalni soli w Wieliczce. Słuchacze kursu o wiertnictwie odbyli wycieczkę do Borysławia.

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 1902 do 23. września 1903 następujące:

Pozostałość z roku 1899/900	425 K. 95 h.
Zasilek rządowy	400 „ — „
Zasilek Wydziału krajowego	400 „ — „
Zasilek z fundacyi im. Towarnickiego	600 „ — „
Z puszek w Rektoracie	11 „ 49 „
Zwroty b. słuchaczy	368 „ 98 „
Ztaks egzaminacyjnych (przypadłych)	828 „ — „
Z innych dochodów	16 „ 20 „
Razem	<u>3.050 K. 62 h.</u>

Rozchody w tym samym czasie były następujące:

Zasiłków udzielone słuchaczom	2.092 K. — h.
Stemple	3 „ 14 „
Portorya	3 „ 09 „
Razem	<u>2.098 K. 23 h.</u>

Pozostaje zatem w kasie na rok następny 952 „ 39 „

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

Przychód:

Zasilek Wydziału krajowego	500 K. — h.
Pozostałość z r. 1900/901	107 „ 24 „
Razem	<u>607 K. 24 h.</u>

Rozchód:

Zasiłków udzielone słuchaczom	557 K. 50 h.
Stempel	1 „ 80 „
Razem	<u>559 K. 30 h.</u>

Pozostaje zatem z tego funduszu w kasie na rok następny 47 „ 94 „

3p

S. 61



Biblioteka PK

J.X.3

/ 1903-04

Biblioteka Politechniki Krakowskiej



10000231935