



Biblioteka Politechniki Krakowskiej



10000231937

PROGRAM

CES. KRÓL.

SZKOŁY POLITECHNICZNEJ

WE LWOWIE

NA ROK NAUKOWY 1901/1902.

XXX.

WE LWOWIE.

NAKŁADEM SZKOŁY POLITECHNICZNEJ.

I. Związkowa drukarnia we Lwowie, ul. Lindego L. 4.

1901.



J.X.3/1901-02

nr inv. 1145

~~II - 848318~~

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: Teoria działań. Szeregi i iloczyny nieskończone. Równania algebraiczne. Wyznaczniki i sposoby rugowania Ilości zmienne i ich funkcyje. *b)* Rachunek różniczkowy: Różniczki i pochodne funkcyi jednej i wielu zmiennych. Wzór Taylora i Maclaurin'a. Symbole nieoznaczone. Maxima i minima. Stycznosc i krzywizna krzywych płaskich i przestrzennych. Stycznosc 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. Teoria krzywych i powierzchni drugiego rzędu.

2. Repetytoryum matematyki elementarnej.

Profesor: Dr. Placyd Dziwiński.

(Tygodniowo 2 godziny wykładu w obu półroczach).

3. Matematyka kurs II.

Profesor: Dr. Stanisław Kępiński.

(Tygodniowo 5 godzin wykładu w obu półroczach).

1. Analiza wyższa. *a)* Teorya całek określonych: Sposoby obliczania całek określonych. Całki określone wielokrotne. Całki Eulera. Całki i szeregi Fouriera. *b)* Teorya funkcyi zmiennej zespolonej. Ogólne własności funkcyi 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.

2. 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. Repetytoryum matematyki wyższej kursu I.

Profesor: Dr. Stanisław Kępiński.

(Tygodniowo 2 godziny ćwiczeń w obu półroczach).

Powtórzenie i uzupełnienie wybranych ustępów z wyższej matematyki.

5. Repetytoryum matematyki wyższej kursu II.

Profesor: Dr. Placyd Dziwiński.

(Tygodniowo 2 godziny ćwiczeń dla słuchaczy III. i IV. roku wydziału Inżynieryi i Budowy maszyn).

Powtórzenie i uzupełnienie ważniejszych ustępów matematyki kurs II. z szczególnem uwzględnieniem równań różniczkowych i ich zastosowania do zagadnień technicznych.

6. Elementa wyższej matematyki.

Docent: Prof. *Vacat*.

(Tygodniowo 4 godzin wykładu w obu półroczach).

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

7. Geometria wykreślna.

Profesor: Dr. Mieczysław Łazarski.

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

A. Metody geometrii wykreślnej:

1. Rzuty środkowe. 2. Szeregi punktów i pęki promieni, jednokreślność pęków i szeregów. Teoria krzywych rzędu drugiego. 3. Kolineacja, podobieństwo, powinowactwo inwolucya, przystawanie i symetria układów płaskich. 4. Kolineacja i powinowactwo układów przestrzennych. 5. Rzuty ortogonalne. 6. Axyonometria.

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) hyperboloida o jednej powłoce; b) paraboloida hyperboliczna; 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 obwiednich.
5. Konstrukcja cieniów własnych i rzuconych, oraz linii równego oświetlenia na powierzchniach.

8. Mechanika teoretyczna.

Profesor: **Tadeusz Fiedler.**

(Tygodniowo 7 godzin wykładu w obu półroczach).

Zasadnicze pojęcia matematyczne i fizyczne.

Mechanika swobodnego i nieswobodnego punktu materialnego. Potencjał.

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

Zasady hydrostatyki i hydrodynamiki. Hydraulika.

9. Miernictwo *).

Profesor: **Seweryn Widt.**

(Tygodniowo 4 godziny wykładu, 3 godziny ćwiczeń w zimowym półroczu; 5 godzin wykładu i 3 godziny ćwiczeń w półroczu letnim i 10 dni pomiarów w polu od 12—22 lipca).

a) Teoria błędów i rachunek wyrównania. Zasady rachunku prawdopodobieństwa. Zasady teorii najmniejszych kwadratów. Wyrównanie spostrzeżeń bezpośrednich i pośredniczących. Wyrównanie spostrzeżeń pośredniczących zawarowanych. Wyrównanie graficzne. Przykłady wybrane ze wszystkich działów technicznych.

b) Miernictwo praktyczne. Zarys miernictwa. Najprostsze narzędzia i operacje miernicze. Pomiar parcel. Obrachowanie powierzchni. Planimetria. Dzielenie gruntów, regulacja granic i komasacja. Zdjęcia stołem mierniczym. Pomiar wysokości (poziomowanie, pomiar trygonometryczny i barometryczny).

*) Zapisujący się na pomiary geodezyjne, wykazać się winni egzaminem z geodezyi I.

Tachymetrya. Fotogrammetrya. Trasowanie. Pomiar większych obszarów (tryangulacya, zdjęcia polygonalne). Eksces sferyczny. Rzędne sferyczne. Wypracowanie zadań z uwzględnieniem teorii i rachunku wyrównania błędów.

10. Wybrane działy z rachunku wyrównania.

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 operacye miernicze. Pomiar parcel. Obrachowanie powierzchni. Dzielenie gruntów i regulacya granic. Zdjęcie stołem mierniczym. Poziomowanie. Instrument uniwersalny. Fotogrammetrya. Zasady miernictwa górniczego. Wypracowanie zadań sekcyjami.

13. Astronomia sferyczna.

Profesor: Dr. Wacław Láska.

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

Układy współrzędnych. Miara czasu. Zmiany w położeniu płaszczyzn fundamentalnych. Aberacya. Refrakcyja. Paralaksa. Katalogi gwiazd i efemerydy. Wyznaczenie i obrachowanie czasu, szerokości jakoteż długości geograficznej i azymutu.

*) Zapisujący się na pomiary geodezyjne wykazać się winni egzaminem geodezyi I.

14. Geodezya II.

Profesor: Dr. Wacław Láska.

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

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

Historia. Teoria i praktyczne wykonanie pomiaru ziemi. Zasady rysowania map (Kartografia). Literatura.

15. Seminaryum geodezyjne *).

Profesorowie: Dr. Wacław Láska i Seweryn Widt.

(Tygodniowo 1 godzina wykładu w obu półroczach).

II. Nauki przyrodnicze.

16. Fizyka ogólna i techniczna.

Profesor: Dr. Kazimierz Olearski.

(Tygodniowo 5 godzin wykładu w obu półroczach.)

Wstęp do fizyki: O ruchu, sile i energii.

Teoria ciepła.

Optyka.

Elektryczność i magnetyzm.

17. Ćwiczenia w laboratorium fizycznym.

Profesor: Dr. Kazimierz Olearski.

(Tygodniowo 3 godziny w letnim półroczu.)

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

18. Zasady fizyki teoretycznej.

Docent: **Franciszek Dobrzyński.**

(Tygodniowo 2 godziny wykładu w obu półroczach.)

I. Mechanika ze szczególnem uwzględnieniem teorii potencjału i ruchów falowych.

II. Elektrostatyka. Magnetyzm. Elektromagnetyzm. Indukcya. Oscylacye i fale elektryczne.

III. Elektromagnetyczna teoria światła.

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

19. 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 siły elektrycznej.

20. Ćwiczenia w laboratorium elektrotechnicznym *).

Profesor: **Roman Dzieślewski.**

(Tygodniowo 3 godziny w obu półroczach.)

21. Elektrotechnika szczegółowa.

Profesor: **Roman Dzieślewski.**

(Tygodniowo 2 godziny w półroczu zimowym.)

a) Teoria i konstrukcya maszyn, motorów i transformatorów elektrycznych.

(Tygodniowo 2 godziny w półroczu letnim.)

b) Koleje elektryczne.

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

22. Chemia ogólna nieorganiczna.

Profesor: **Stefan Niementowski.**

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

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

23. Chemia ogólna organiczna.

Profesor: **Stefan Niementowski.**

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

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

24. 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).

25. Chemia analityczna ilościowa.

Profesor: **Stefan Niementowski.**

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

26. Chemia rolnicza.

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

(Tygodniowo 3 godziny wykładu w półroczu letnim).

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

Powstawanie gleby, jej własności fizyczne i chemiczne.

Nawozy, ich skład i działanie.

27. 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.

28. 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.

29. 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 wulkanizmu, wody, organizmów. Zadanie geologii historycznej.

30. Geologia kurs III.

Profesor: Dr. **Julian Niedźwiedzki.**

(Tygodniowo 4 godziny wykładu wraz z demonstracjami w obu półroczach alternatywnie co drugi rok).

Formacje (systemy) geologiczne. Przegląd budowy geologicznej Galicji.

(Dwudniowa wycieczka geologiczna).

31. Zoologia.

Profesor: Dr. **Eustachy Wołoszczak.**

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

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

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

32. 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 Skrytopłciowych (Cryptogamae), Nagoziarnowych (Gymnospermae) i Okrytoziarnowych (Angiospermae).

33. Encyklopedia leśnictwa.

Docent prywatny: **Kazimierz Acht.**

(Tygodniowo 3 godziny wykładu w obu półroczach).

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

34. A. Encyklopedia rolnictwa.

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

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

Część ogólna:

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.

34. B. Bonitacya gleby.

(Tygodniowo 1 godzina w obu półroczach).

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

35. Wybrane działy z nauki rolnictwa.

Docent: Dr. **Kazimierz Micyński.**

(Tygodniowo 2 godziny wykładu w obu półroczach).

O nawozach pomocniczych czyli tak zwanych sztucznych i ich użyciu.

O uprawie łąk; o trawach i innych roślinach łąkowych.

O hodowli i uszlachetnianiu roślin uprawnych.

III. Nauki technologiczne.

36. Technologia mechaniczna I.

Profesor: **Juliusz Jaxa Bykowski.**

(Tygodniowo 4 godziny wykładu w półroczu zimowym).

Technologia mechaniczna metali, drzewa 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.

Obrobka tych materyalów. Narzędzia ręczne i mechaniczne używane przy wyrobie surowców, tudzież wykonywania surowych wyrobów.

37. Technologia mechaniczna II.

Profesor: **Juliusz Jaxa Bykowski.**

(Tygodniowo 2 godziny wykładu w półroczu letniem).

Technologia mechaniczna metali, drzewa i kamieni.

Część szczegółowa:

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

38. Technologia mechaniczna III.

Profesor: **Juliusz Jaxa Bykowski.**

(Tygodniowo 3 godziny wykładu w obu półroczach).

1. 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. Materyały, wyroby, maszyny.

39. Technologia chemiczna kurs I. *)

Profesor: **Bronisław Pawlewski.**

(Tygodniowo 4 godziny wykładu w obu półroczach).

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

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

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

40. 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

41. Analiza chemiczno - techniczna.

Profesor : **Bronisław Pawlewski.**

(Tygodniowo 20 godzin ćwiczeń w obu półroczach).

Ćwiczenia praktyczne w pracowni chemiczno-technicznej.

42. Analiza i produkcja chemiczno - techniczna.

Profesor . **Bronisław Pawlewski.**

(Tygodniowo 20 godzin ćwiczeń w obu półroczach).

Ćwiczenia praktyczne w pracowni chemiczno-technicznej.

43. 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 ; charaktery-
styka surowców. Surowce roślinne; gumy, żywice i gumożywiec,
kauczuk, gutaperka, balata, opium, aloes, kamfora, katechu, gam-
bir, ściągłe, tłuszcze i woski roślinne, skrobie i mąki, włókna,

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

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, wykonane przez słuchaczy pod kierownictwem profesora.

44. 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, dezynfekcja, hodowla czyista etc.). Ogólne wiadomości o drobnoustrojach (budowa komórki, jej odżywianie). Enzymy. Systematyka drobnoustrojów (schizomycety, eumycety). Szczegółowe wiadomości o drobnoustrojach (bakterie, 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 bakterij, 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.

45. Urządzenia zakładów przemysłu rolniczego.

Docent: **Wiktor Syniewski.**

(Tygodniowo 1 godzina wykładu w obydwu półroczach).

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

46. Metody analityczne w przemyśle fermentacyjnym.

Docent: **Wiktor Syniewski.**

(Tygodniowo 1 godzina wykładu w półroczu zimowym).

47. Gorzelnictwo i krochmalnictwo.

Docent płaćny: **Dr. Roman Wawnikiewicz.**

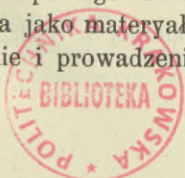
(Tygodniowo 1 godzina wykładu w półroczu letnim.)

48. Technologia chemiczna oleju skalnego i wosku ziemnego.

Docent prywatny: **Roman Załoziecki.**

(Tygodniowo 3 godziny wykładu w półroczu zimowym.)

Ogólne pojęcie, charakterystyka i klasyfikacja minerałów żywiczych. Olej skalny i wosk ziemny. Znaczenie w przemyśle wraz z krótkim historycznym przeglądem rozwoju fabrykacji. 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 materyałów surowych; charakterystyka ropy amerykańskiej, kaukaskiej i galicyjskiej. Szczegółowa fabrykacja olejów świetlnych, olejów smarowych i smarów stałych, parafiny, cerezyny, wazeliny, sadzy, koks, 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 materyał opałowy. Produkcya i statystyka. Ogólne urządzenie i prowadzenie fabryk: olejów, parafiny i cerezyny.



49. Oświetlanie i opalanie.

Docent prywatny: **Roman Załoziecki.**

(Tygodniowo 2 godziny wykładu w półroczu letnim).

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

50. Ćwiczenia laboratoryjne

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

Docent prywatny: **Roman Załoziecki.**

Te ćwiczenia są połączone z wykładami nr. 48 i 49.

51. Ćwiczenia laboratoryjne w ceramice

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

Dyrektor stacyi ceramicznej: **Edmund Krzen.**

Ćwiczenia obejmują :

a) Badania materyałów surowych ceramicznych na ich przydatność przemysłową.

*) 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 materyałów i przyrządów stacyi, jeżeli profesor Technologii chemicznej w porozumieniu z kierownikiem stacyi uzna za właściwe zając 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.

b) Próby sporządzania mas na wszelkie rodzaje wyrobów ceramicznych.

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

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

52. Encyklopedia chemii technicznej.

Docent: **Wiktor Syniewski.**

(Tygodniowo 3 godziny w półroczu letniem).

Zasadnicze wiadomości z chemii ogólnej. Charakterystyka najważniejszych związków nieorganicznych.

Technologia materiałów opałowych, proces palenia się paleniska.

Technologia wody.

Materialy budowlane. Żelazo. Impregnowanie drzewa.

Charakterystyka najważniejszych związków organicznych.

Technologia gazu świetlnego. Technologia nafty, smary. Technologia tłuszczów i mydła. Świece. Gliceryna. Materialy wybuchowe.

Zasady gorzelnictwa, piwowarstwa, cukrownictwa.

IV. Nauki inżynierskie i budownicze.

53. Teoria maszyn **).

Profesor: **Tadeusz Fiedler.**

(Tygodniowo 3 godziny wykładu w obu półroczach).

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

*) Powyższe ćwiczenia laboratoryjne odbywają się równolegle z nauką o ceramice (wykład nr. 51).

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 1901/1902 wykładaną będzie część II.

II, : Kotły parowe, motory parowe i wybuchowe, ich stawidła i regulatory.

54. Encyklopedia mechaniki i nauki o maszynach.

Docent płałny: **Stanisław Zdobnicki.**

(Tygodniowo 5 godzin wykładu w obu półroczach).

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

55. Encyklopedia maszyn.

Profesor: **Juliusz Jaxa Bykowski.**

(Tygodniowo 4 godziny wykładu w półroczu letniem).

Części składowe maszyn.

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

56. Budowa maszyn kurs I.

Profesor: **Bogdan Maryniak.**

(Tygodniowo 5 godzin wykładu i 10 godzin ćwiczeń z konstrukcyi maszyn w obu półroczach).

W y k ł a d :

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

b) Wodzydła.

c) Transmisje linowe.

Ćwiczenia konstrukcyjne:

Obliczanie i konstruowanie wszystkich części maszyn, podanych w wykładzie.

57. 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 żurawi.

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

c) Łotoki, śluzy i akwadukty.

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

Obliczenie i konstrukcja maszyn podanych w wykładzie.

58. 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.

59. Statyka budowli.

Profesor: **Maksymilian Thullie.**

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

Wiadomości wstępne ze statyki wykresnej. Główne własności wieloboku sznurowego i wieloboku sił. Składanie sił równoległych, wyznaczanie momentu statycznego. Belka prosta 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. Teoria sklepień, sklepienia kolebkowe, krzyżowe i baniaste, linia ciśnienia. Równowaga stoków. Parcie ziemi, obliczone analitycznie i wykreślnie. Mury oporowe.

60. 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 wiaduktów jedno- i wieloprzęsłowe.

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

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

61. Budowa mostów część II.

Profesor: **Maksymilian Thullie.**

(Tygodniowo 5 godzin wykładu i 6 godzin rysunków w półroczu zimowym, a 1 godzina wykładu i 8 godzin rysunków w półroczu letnim).

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

Mosty drewniane kratowe. Mosty blaszane i kratowe żelazne. Filary kratowe. Wykonanie mostów, rusztowania, utrzymanie mostów.

62. Budownictwo wodne kurs I. (Roboty wodne I.)

Profesor: **Józef Rychter.**

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

Pomiary wodne, projektowanie rowów i kanałów, nauka o fundamentach, regulacja rzek.

63. Budownictwo wodne kurs II. (Roboty wodne II.)

Profesor: **Józef Rychter.**

(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 kanalizacyja miast; spław drzewa; żegluga śródlądowa.

64. Encyklopedia nauk inżynierskich.

Docent: **Jan Bogucki.**

(Tygodniowo 3 godziny wykładu w obu półroczach). •

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

65. Melioracje rolne.

Docent płatny: **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.

mi 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 komasacji zasady i sposoby przeprowadzenia. Ustawy komasacyjne.

66. Budowa kolei żelaznych kurs I.

(*Kolejnictwo kurs I*).

Profesor: **Roman baron Gostkowski**.

(Tygodniowo 3 godziny w półroczu zimowym).

(Wstęp do budowy kolei żelaznych).

Prawa ruchu lokomotywy. 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.

67. Budowa dróg i kolei żelaznych kurs II.

Profesor: **Karol Skibiński**.

(Tygodniowo 4 godziny wykładu i 4 godziny rysunków w półroczu zimowym, a 3 godziny wykładu i 6 godzin rysunków w półroczu letnim).

Projektowanie komunikacji. Roboty ziemne. Praca zwierząt w pociągu. Spadki i łuki dróg. Trasowanie, budowa i utrzymanie dróg. Koszta budowy. Historyczny rozwój kolei żelaznych. Trasowanie generalne i szczegółowe. Wykonanie budowli podtorowych.

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

Profesor : **Karol Skibiński.**

(Tygodniowo 3 godziny wykładu i 4 godziny rysunków w półroczu zimowym, a 3 godziny wykładu i 6 godzin rysunków w półroczu letniem).

Budowa toru w całym zakresie kolei żelaznych. Utrzymanie kolei. Koszta budowy.

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

69. Kolejnictwo kurs I.

(Budownictwo kolei żelaznych kurs I).

Profesor : **Roman baron Gostkowski.**

(Tygodniowo 3 godziny wykładu w półroczu zimowym).

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

70. Kolejnictwo kurs II.

Profesor : **Roman baron Gostkowski.**

(Tygodniowo 3 godziny wykładu w półroczu letniem).

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

71. Kolejnictwo kurs III.

Profesor: **Roman baron Gostkowski.**

(Tygodniowo 3 godziny wykładu w obu półroczach).

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

72. 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 górnicznym.

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.

Przewożenie produktów górnicznych 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 przyptywu wody do robót górnicznych, odprowadzanie wody; przyrządy i maszyny do tego służące.

Przeróbka mechaniczna minerałów górnicznych.

Administracya kopalń; społeczne i humanitarne instytucye; kasy brackie i ubezpieczenia.

Objaśnienie prawa górniczego w ogóle i odrębnej własności

górnictwej przeciwstawione przynależności tych minerałów do gruntu i odróżnienie tej odrębności od zasady koncesyi ustawodawstwa francuskiego.

Obowiązujące w Austrii ustawy górnicze.

73. Kurs eksploatacji nafty i wosku ziemnego.

Profesor: **Leon Syroczyński.**

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

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

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

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

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

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

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

74. Głębokie wiercenia.

Profesor: **Leon Syroczyński.**

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

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.

Wiercenia 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.

75. Budownictwo I a *).

Profesor: **Gustaw Bisanz.**

(Tygodniowo 3 godziny wykładu w półroczu letniem.)

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

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

76. Budownictwo I b.

Profesor: **Gustaw Bisanz.**

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

I. Konstrukcje budownicze: Mury, ściany drewniane i podpory żelazne. Fundamenty. Sklepienia. Stropy drewniane, żelazne i mię-

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

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

szane. Kotwy. Posadzki i podłogi. Dachy. Pokrycie dachów. Gzymsy. Wyprawy. Buksztele i rusztowania. Schody. Drzwi i okna. Wychodki. Kanały i zbiorniki. Ogrzewanie lokalne i centralne. Kuchnie. Wentylacje.

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

77. Encyklopedia budownictwa *).

Docent płaćny: **Józef Janowski.**

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

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

Konstrukcyja: Wiązanie kamieni i cegieł. Łączenie drzewa, spajanie żelaza. Grunt i jego własności, wzmocnienie gruntu, zakładanie fundamentów. Mury nad ziemią, rozmaite ich rodzaje. Mury oporowe dla sklepień z teorią praktyczną sklepień, rodzaje sklepień i ich budowa. Ciosiołka 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.

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

78. Architektura.

Profesor: **Edgar Kováts.**

(Tygodniowo 3 godziny wykładu i 20 godzin rysunków w obu półroczach.)

a) Rozwój architektury na podstawie historycznej od czasów greckich i rzymskich do najnowszych.

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

- b) Rysunki i kompozycje.
- c) Zdjęcia zabytków starożytnych.

79. Budownictwo uylitarne.

Profesor: *Vacat.*

(Tygodniowo 4 godzin wykładu i 16 godzin rysunków w obu półroczach).

80. Historia architektury.

Docent prywatny: *Michał Kowalezuk.*

(Tygodniowo 2 godziny wykładu w obu półroczach).

Historyczny rozwój architektury od najdawniejszych do najnowszych czasów.

I. Starożytność i okres staro-chrześcijański*).

- a) Architektura Egiptu, Chaldej, Asyrii, Fenicyi, Persyi i Azyi 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 zachodnio-rzymskiem. Architektura bizańtyńska.
- d) Mahometańska architektura jako epizod.

II. Wieki średnie i nowożytnie.

- a) Architektura średnich wieków (okres romański i gotycki) od 10. do 16. stulecia. Formy najgłówniejszych części budowlanych. Przegląd najgłówniejszych pomników średniowiecznej architektury.

*) Część I. i II. będą na przemian wykładane. W roku naukowym 1901/1902 wykładaną będzie część II.

- b) Odrodzenie sztuki (renaissance) ze szczególnym uwzględnieniem Włoch. Założenie kościelne bazylikowe, centralne i kopolaste. Budownictwo świeckie okresu renesansowego. Ważniejsze pomniki w historycznym przeglądzie.
- c) Architektura późnego renesansu, barokowa drugiej połowy 18. i początków 19. wieku. Architektura tegoczesna, ze szczególnym uwzględnieniem Austrii.

81. 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.

82. Budownictwo kolejowe.

Profesor : *Vacat.*

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

Przeznaczenie i znaczenie stacyj kolejowych.

Budynki stacyjne.

83. Kompozycje architektoniczne.

Profesor : **Edgar Kováts.**

(Tygodniowo 24 godzin rysunków w obu półroczach).

Wypracowania z zakresu architektury kościelnej i prywatnej.
Zdjęcia zabytków.

84. Rysunki odręczne kurs I.

Profesor : *Vacat.*

(Tygodniowo 4 godziny w obu półroczach).

85. Rysunki techniczne.

Docent: **Jan Bogucki.**

(Tygodniowo po 4 godziny w obu półroczach).

86. Rysunki odręczne kurs II.

Profesor: *Vacat.*

Tygodniowo 6 godzin w obu półroczach.

87. Rysunki ornamentalne kurs I.

Profesor: *Vacat.*

(Tygodniowo 4 godziny w obu półroczach).

88. Rysunki ornamentalne kurs II.

Profesor: *Vacat.*

(Tygodniowo 4 godziny w obu półroczach).

89. Modelowanie kurs I.

Docent: **Antoni Popiel.**

(Tygodniowo 2 godziny ćwiczeń w zimowym i 3 godziny w le-
tniem półroczu).

90. Modelowanie kurs II.

Docent: **Antoni Popiel.**

(Tygodniowo 4 godziny ćwiczeń w obu półroczach).

V. Nauki społeczne i ogólnie kształcące.

91. Nauki państwowe.

Profesor : Dr. Władysław Pilat.

a) Ekonomia społeczna.

(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. Pięniądź. Rezultaty produkcji i ich rozdział. Dochód i jego rodzaje. Zysk przedsiębiorcy. Renta gruntowa. Płaca. Procent.

Nauka o konsumpcji: Pojęcie i rodzaje konsumpcji. Potrzeby ludzkie. Zbytek. Oszczędzanie. Kapitalizacja. Własność indywidualna i zbiorowa kapitału, ziemi.

Nauka o asocjacji: Związki gospodarcze naturalne. Plemię, ród, rodzina. Podział społeczny pracy i zawody gospodarcze. Właściwa asocjacja dobrowolna. Spółki, stowarzyszenia. Asocjacja przymusowa. Wolna konkurencja i jej skutki. Interwencja państwa w życiu gospodarczym. Organizacja przymusowa pracy. Polityka gospodarcza i socjalna.

b) Nauki prawnicze, prawo handlowe i wekslowe.

(Tygodniowo 1 godzina wykładu w półroczu letnim).

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

c) Zarys administracji i austriackiego prawa administracyjnego *).

(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.

*) Wykład Administracji obejmuje teorię administracji jakoteż całe austriackie prawo administracyjne w zarysie ogólnym. Natomiast te działy austriackiego prawa administracyjnego, które technicy potrzebują szczególniej poznać, wyklada prof. Dr. Pilat w osobnym cyklu wykładów rozłożonych na parę lat. Na rok 1901/1902 przypada: Austriackie ustawodawstwo o ochronie i ubezpieczeniu robotników. (Vide Nr. 92. programu).

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

Oświata i sprawy wyznaniowe. Sprawy wojskowe.

92. Austriackie ustawodawstwo o ochronie i ubezpieczeniu robotników.

Profesor: Dr. Władysław Pilat.

(Tygodniowo 2 godziny w półroczu zimowym).

A) Część ogólna.

Wstęp historyczny. Pojęcie ustawodawstwa ochronnego w szerszym tego słowa znaczeniu i jego podział na właściwe ustawodawstwo ochronne i ustawodawstwo o ubezpieczeniach. Rozwój i stan jednego i drugiego ustawodawstwa w Austrii.

B) Część szczegółowa.

I. Właściwe ustawodawstwo ochronne. Pytania i pojęcia wstępne. Praca kobiet i dzieci Normalny dzień pracy i przerwy w pracy. Spoczynek niedzielny i świąteczny. Urządzenia ochronne i sanitarne. Regulaminy fabryczne. Nadużycia przy wypłacie płac. Inspektorowie przemysłowi. Rygory karne.

II. Ustawodawstwo o ubezpieczeniach: Ubezpieczenie od nie-szczęśliwych wypadków. Ubezpieczenie od choroby.

93. 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 zarządzania ksiąg gruntowych w Austrii.

Rodzaje nieruchomości i rodzaje ksiąg. Rodzaje wpisów do ksiąg.

Zasady kierujące instytucji 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.

94. Ustawy budownicze i kolejowe.

Profesor: **Gustaw Bisanz.**

(Tygodniowo 3 godziny wykładu w półroczu zimowym)

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

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

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

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

95. Nauka o katastrze i ustawach mierniczych.

Profesor: **Seweryn Widt.**

(Tygodniowo 2 godziny wykładu w obu półroczach.)

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

96. Buchalteryja.

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

(Tygodniowo 2 godziny wykładu w obu półroczach.)

Pojęcia wstępne.

O buchalteryi w ogóle — różne systemy tejże.

Zasady i system buchalteryi podwójnej oraz pojedynczej.

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

O bilansowaniu.

Zasady korespondencyi handlowej i styl kupiecki.

O rachunkach bieżących i metodach zamykania tychże.

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

97. Nauka prowadzenia praktycznego ksiąg rachunkowych, korespondencyi handlowej, tudzież prac kantorowych.

Nauczyciel: **Ludwik Veltzé.**

(Tygodniowo 3 godz. wykładu z ćwiczeniami w obu półroczach.)

Główne zasady i podział buchalteryi systematycznej na metody obecnie praktykowane ze względu na ich zastosowanie.

Ćwiczenia praktyczne, dotyczące całości pewnego okresu rachunkowego, według metody włoskiej, niemieckiej i amerykańskiej.

Porównanie metod poszczególnych między sobą z uwypakowaniem ich stron dodatnich i ujemnych.

Ćwiczenia zamknąć samoistnych z uwzględnieniem przedsiębiorstw osób pojedynczych i spółek z kapitałem zmiennym, oraz towarzystw akcyjnych i udziałowych z kapitałem stałym.

Prace kantorowe oraz korespondencya handlowa łączyć się będą ściśle z ćwiczeniami buchalterycznymi; z pierwszych jednak będą uwzględniane szczególnie ćwiczenia dotyczące kalkulacyi towarów, dyskontu z weksli, oraz obliczeń odsetek, wypadających z rachunku bieżącego.

98. Ustawy akcyzowe.

Docent płatny: **Stanisław Prokopowicz.**

Historya i teoria opodatkowania piwa, cukru i nafty.

Rodzaje opodatkowania. Ustawodawstwo w Austrii i w innych państwach. Obecnie obowiązujące ustawy o opodatkowaniu piwa, cukru i nafty, tudzież rozporządzenia wykonawcze do tych ustaw

z szczególniejszem uwzględnieniem przepisów odnoszących się do służby technicznej kontroli skarbowej. Instrukcje służbowe dla urzędników tej kontroli.

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

99. Język niemiecki.

Nauczyciel: **Dr. Albert Zipper.**

(Tygodniowo 4 godziny wykładu w obu półroczach).

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

Wykłady o wybitniejszych zjawiskach nowszej i najnowszej literatury.

100. Język francuski kurs I.

Nauczyciel **Jan Amborski.**

(Tygodniowo 2 godziny w obu półroczach.)

101. Język francuski kurs II.

Nauczyciel: **Jan Amborski.**

(Tygodniowo 2 godziny w obu półroczach.)

102. Język angielski kurs I.

Nauczyciel: **Józef Kropiwnicki.**

(Tygodniowo 2 godziny w obu półroczach.)

103. Język angielski kurs II.

Nauczyciel: **Józef Kropiwnicki.**

(Tygodniowo 2 godziny w obu półroczach.)

104. Język włoski.

Nauczyciel **Kazimierz Koniński.**

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

PLAN NAUK NA ROK 1901—1902.

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

A) Wydział Inżynierji.

Rok	P r z e d m i o t	Liczba spisu wykładów	Tygodniowa liczba godzin w półroczu						
			zimowem			letniem			
			W.	Ć.	R.	W.	Ć.	R.	
I.	Matematyka I.	1	5	—	—	5	—	—	
	Geometrya wykreslna	7	5	—	—	3	—	—	
	Rysunki z geometryi wykreslnej	7	—	—	6	—	—	6	
	Fizyka ogólna i techniczna . . .	16	5	—	—	5	—	—	
	Encyklopedia chemii technicznej	52	—	—	—	3	—	—	
	Nauki państwowe	a) Ekonomia społeczna.	91	3	—	—	3	—	—
		b) Nauki prawnicze, prawo handlowe i wekslowe	91	—	—	—	1	—	—
		c) Zarys administracyi i austriackiego prawa adm.	91	1	—	—	—	—	—
	* Repetytoryum matematyki elementarnej	2	—	2	—	—	2	—	
	* Buchalterya	96	2	—	—	2	—	—	
	* Encyklopedia leśnictwa	33	3	—	—	3	—	—	
* Austriackie ustawodawstwo o ochronie i ubezp. robotników	92	2	—	—	—	—	—		
II.	Matematyka II.	3	5	—	—	5	—	—	
	Mechanika teoretyczna ze statyką wykreslną	8	7	—	—	7	—	—	
	Technologia mechaniczna I.	36	4	—	—	—	—	—	
	Geologia I. i II.	28, 29	2	1	—	4	1	—	
	Budownictwo I. a	75	—	—	—	3	—	—	
	Rysunki techniczne	85	—	—	4	—	—	4	
	* Repetytoryum wyższej matematyki kursu I.	3	—	2	—	—	2	—	
	* Nauka form architektonicznych	81	2	—	—	2	—	—	
	* Rysunki z nauki form architekt.	81	—	—	2	—	—	2	
	* Elektrotechnika ogólna	19	3	—	—	3	—	—	
	* Encyklopedia górnictwa	72	3	1	—	3	1	—	

Rok	Przedmiot	Liczba spisu wykładów	Tygodniowa liczba godzin w półroczu					
			zimowem			letniem		
			W.	Ć.	R.	W.	Ć.	R.
III.	Miernictwo (geodezya niższa)	9	4	3	—	5	3	—
	10-dniowe pomiary w polu od 12—22 lipca	10	—	—	—	—	—	—
	Statyka budowli	59	5	—	—	—	—	—
	Rysunki ze statyki budowli	59	—	—	4	—	—	—
	Budownictwo I. b	76	6	—	—	3	—	—
	Rysunki z budownictwa I. b	76	—	—	10	—	—	8
	Budowa mostów część I.	60	—	—	—	8	—	—
	Rysunki z budowy mostów część I.	60	—	—	—	—	—	10
	*Buchalterya	96	2	—	—	2	—	—
	*Encyklopedia rolnictwa	34	3	—	—	2	—	—
	*Bonitacja gleby	35	1	—	—	1	—	—
	*Encyklopedia leśnictwa	33	3	—	—	3	—	—
	*Głębokie wiercenia	74	3	1	—	—	—	—
	*Kurs eksploatacyi nafty i wo- sku ziemnego	73	—	—	—	2	—	—
	*Encyklopedia górnictwa	72	3	1	—	3	1	—
Repetytoryum matematyki wyż- szej kursu II.	—	—	2	—	—	2	—	
IV.	Astronomia sferyczna z ćwicze- niami	13	4	2	—	—	—	—
	Geodezya II. (wyższa)	14	—	—	—	4	2	—
	Budowa kolei żelaznych I.	69	3	—	—	—	—	—
	Budowa dróg i budowa kolei żelaznych II.	67	4	—	—	3	—	—
	Rysunki z budowy dróg i budo- wy kolei żelaznych	67	—	—	4	—	—	6
	Budowa mostów część II.	60	5	—	—	1	—	—
	Rysunki z budowy mostów część II.	60	—	—	6	—	—	8
	10-dniowe pomiary geodezyjne	11	—	—	—	—	—	—
	Budownictwo wodne	62	3	—	—	2	—	—
	Technologia mechaniczna I.	36	4	—	—	—	—	—
	*Kolejnictwo kurs II.	70	—	—	—	3	—	—
	*Chemia rolnicza	26	—	—	—	3	—	—
	*Repetytoryum matematyki wyż- szej kursu II.	6	—	2	—	—	2	—

Rok	P r z e d m i o t	Liczba spisu wykładów	Tygodniowa liczba godzin w półroczu					
			zimowem			letniem		
			W.	Ć.	R.	W.	Ć.	R.
V.	Ustawy budownicze i kolejowe	94	2	—	—	—	—	—
	Budowa kolei żelaznych III. i budowa tunelów	68	3	—	—	3	—	—
	Rysunki z budowy kolei żel. III. i z budowy tunelów	68	—	—	4	—	—	8
	Budownictwo wodne II.	63	5	—	—	3	—	—
	Rysunki z budownictwa wodnego II.	63	—	—	8	—	—	10
	Encyklopedia maszyn	55	—	—	—	4	—	—
	*Kolejnictwo kurs III.	71	3	—	—	3	—	—
	*Wybrane działy z nauki rolnictwa	35	2	—	—	2	—	—
	*Melioracye rolne	65	3	—	2	3	—	2

Na wszystkich latach poleca się obce języki i ich literaturę, a mianowicie: język niemiecki, francuski, angielski i włoski — kunszta (jak: „Praktyczne prowadzenie ksiąg handlowych“ i t. d.) — oraz przedmioty ogólnie kształcaące.

Ad A) Kurs geometrów.

Rok	P r z e d m i o t	Liczba spisu wykładów	Tygodniowa liczba godzin w półroczu						
			zimowem			letniem			
			W.	Ć.	R.	W.	Ć.	R.	
I.	Matematyka I	1	5	—	—	5	—	—	
	Geometrya wykreslna	7	5	—	—	3	—	—	
	Rysunki z geometryi wykreslonej	7	—	—	6	—	—	6	
	Miernictwo (geodezya niższa) .	10	4	3	—	5	3	—	
	10 dniowe pomiary w polu od 12—22 lipca	10	—	—	—	—	—	—	
	Nauki państwowe	a) Ekonomia społeczna	91	3	—	—	3	—	—
		b) Nauki prawnicze, prawo handlowe i wekslowe	91	—	—	—	1	—	—
		c) Zarys administracyi i au- stryackiego prawa ad- ministracyjnego	91	1	—	—	—	—	—
	Fizyka ogólna i techniczna. . .	16	—	—	—	5	—	—	
	*Repetytoryum matematyki ele- mentarnej	2	—	2	—	—	2	—	
	*Austryackie ustawodawstwo o ochronie i ubezpieczeniu ro- botników	92	2	—	—	2	—	—	
II.	Matematyka II.	3	5	—	—	5	—	—	
	10-dniowe pomiary geodezyjne .	11	—	—	—	—	—	—	
	Astronomia sferyczna	13	4	2	—	—	—	—	
	Geodezya II. (wyższa)	14	—	—	—	4	2	—	
	Encyklopedia rolnictwa.	34	3	—	—	2	—	—	
	Bonitacya gleby.	34	1	—	—	1	—	—	
	Ustawa o księgach publicznych	93	—	—	—	2	—	—	
	Nauka o katastrze i ustawy miernicze	95	2	—	—	2	—	—	
	Encyklopedia leśnictwa.	35	3	—	—	3	—	—	
	*Repetytoryum matematyki wyż.	4	—	2	—	—	2	—	

Na obu latach poleca się obce języki i ich literaturę, a mianowicie: język niemiecki, francuski, angielski i włoski — kunszt (jak: „Praktyczne prowadzenie ksiąg handlowych“ i t. d.) — oraz przedmioty ogólnie kształcające.

B) Wydziału budownictwa lądowego.

Rok	Przedmiot	Liczba spisu wykładów	Tygodniowa liczba godzin w półroczu						
			zimowem			letniem			
			W.	Ć.	R.	W.	Ć.	R.	
I.	Elementa wyższej matematyki	5	4	—	—	4	—	—	
	Geometria wykreslna	7	5	—	—	3	—	—	
	Rysunki z geometrii wykreslonej	7	—	—	6	—	—	6	
	Fizyka ogólna i techniczna	16	5	—	—	5	—	—	
	Rysunki odręczne I	84	—	—	4	—	—	4	
	Nauki państwowe	a) Ekonomia społeczna	91	3	—	—	3	—	—
		b) Nauki prawnicze, prawo handlowe i wekslowe	91	—	—	—	1	—	—
		c) Zarys administracji i austriackiego prawa administracyjnego	91	1	—	—	—	—	—
	Encyklopedia chemii technicznej	52	—	—	—	3	—	—	
	*Buchalterya	96	2	—	—	2	—	—	
*Austriackie ustawodawstwo o ochronie i ubezpieczeniu robotników	92	2	—	—	2	—	—		
II.	Technologia mechaniczna I.	36	4	—	—	—	—	—	
	Mechanika teoretyczna ze statyką wykreslną	8	7	—	—	7	—	—	
	Budownictwo I a	75	—	—	—	3	—	—	
	Rysunki odręczne II.	85	—	—	6	—	—	6	
	Nauka form architektonicznych	81	2	—	—	2	—	—	
	Rysunki z nauki form architekt.	81	—	—	6	—	—	10	
	Elementa niższej geodezyi	12	2	—	—	1	—	—	
	Ćwiczenia z elementów niższej geodezyi	12	—	2	—	—	3	—	
	Geologia I. (Petrografia)	28	2	1	—	—	—	—	
*Elektrotechnika ogólna	19	3	—	—	3	—	—		
III.	Statyka budowli	58	5	—	—	—	—	—	
	Rysunki ze statyki budowli	58	—	—	4	—	—	—	
	Budownictwo I. b	76	6	—	—	8	—	—	
	Rysunki z budownictwa I.	76	—	—	12	—	—	12	
	Rysunki ornamentalne I.	87	—	—	4	—	—	4	
	Geologia I. (Petrografia)	28	2	1	—	—	—	—	
	Modelowanie I.	89	—	2	—	—	4	—	

Rok	P r z e d m i o t	Liczba spisu wykładów	Tygodniowa liczba godzin w półroczu					
			zimowem			letniem		
			W.	Ć.	R.	W.	Ć.	R.
IV.	Encyklopedia maszyn	54	—	—	—	4	—	—
	Architektura	78	3	—	—	3	—	—
	Rysunki z architektury	78	—	—	20	—	—	20
	Ustawy budownicze i kolejowe	94	2	—	—	—	—	—
	Historya architektury część I. i II.	80	2	—	—	2	—	—
	Rysunki ornamentalne II.	88	—	—	4	—	—	4
	Modelowanie II.	90	—	4	—	—	4	—
	*Buchalterya	96	2	—	—	2	—	—
*Budownictwo uytylitarne.	79	4	—	8	2	—	8	
V.	Encyklopedia nauk inżynierskich	64	3	—	—	3	—	—
	Kompozycje architektoniczne	83	—	—	24	—	—	24
	Historya architektury I. i II.	80	2	—	—	2	—	—
	*Budownictwo kolejowe	82	—	—	—	2	—	—
	*Rysunki z budownictwa kolejowego	82	—	—	—	—	—	4
	*Technologia mechaniczna I.	36	4	—	—	—	—	—
	*Kompozycje z budownictwa uytylitarnego	92	—	—	8	—	—	4

Na wszystkich latach poleca się obce języki i ich literaturę, a mianowicie: język niemiecki, francuski, angielski i włoski — kunszta (jak: „Praktyczne prowadzenie ksiąg handlowych“ i t. d.) — oraz przedmioty ogólnie kształcające.

C) Wydział Budowy maszyn.

Rok	P r z e d m i o t	Liczba spisu wykładów	Tygodniowa liczba godzin w półroczu						
			zimowem			letniem			
			W.	Ć.	R.	W.	Ć.	R.	
I.	Matematyka I.	1	5	—	—	5	—	—	
	Geometria wykreślna	7	5	—	—	3	—	—	
	Rysunki z geometrii wykreślnej	7	—	—	6	—	—	6	
	Fizyka ogólna i techniczna . .	16	5	—	—	5	—	—	
	Encyklopedia chemii technicznej	52	—	—	—	3	—	—	
	Nauki państwowe	a) Ekonomia społeczna	91	3	—	—	3	—	—
		b) Nauki prawnicze, prawo handlowe i wekslowe	91	—	—	—	1	—	—
		c) Zarys administracji i austriackiego prawa administracyjnego	91	1	—	—	—	—	—
	*Repetytorium matematyki elementarnej	2	—	2	—	—	2	—	
	*Austriackie ustawodawstwo o ochronie i ubezpieczeniu robotników	92	2	—	—	2	—	—	
II.	Matematyka II.	3	5	—	—	5	—	—	
	Mechanika teoretyczna ze statyką wykreślną	8	7	—	—	7	—	—	
	Elementa niższej geodezyi . . .	12	2	—	—	1	—	—	
	Ćwiczenia z elementów niższej geodezyi	12	—	2	—	—	3	—	
	Rysunki techniczne	85	—	—	4	—	—	4	
	Elektrotechnika ogólna	19	3	—	—	3	—	—	
	Technologia mechaniczna I. . .	36	4	—	—	—	—	—	
	*Repetytorium matematyki wyższej kursu I.	4	—	2	—	—	2	—	
	*Encyklopedia górnictwa	72	3	1	—	3	1	—	
III.	Technologia mechaniczna II. . .	37	—	—	—	2	—	—	
	Technologia mechaniczna III . .	38	3	—	—	3	—	—	
	Teorya maszyn	53	3	—	—	3	—	—	
	Budowa maszyn I.	56	5	—	—	5	—	—	
	Ćwiczenia konstrukcyjne z budowy maszyn I.	56	—	—	10	—	—	10	
	Encyklopedia budownictwa . . .	77	2	—	—	2	—	—	

Rok	P r z e d m i o t	Liczba spisu wykładów	Tygodniowa liczba godzin w półroczu					
			zimowem			letniem		
			W.	Ć.	R.	W.	Ć.	R.
III.	Rysunki z encyklop. budownictwa	77	—	—	—	—	—	6
	*Ćwiczenia w laboratorium elek- trotechnicznym	—	—	3	—	—	3	—
	*Repetytoryum matematyki wyż- szej kursu II	17	—	2	—	—	2	—
	*Kolejnictwo I. i II.	69 i 70	3	—	—	3	—	—
	*Encyklopedia leśnictwa	—	3	—	—	3	—	—
	*Głębokie wiercenia	74	3	1	—	—	—	—
	*Encyklopedia górnictwa	72	3	1	—	3	1	—
*Kurs eksploatacji ropy i wo- sku ziemnego	73	—	—	—	2	—	—	
IV.	Technologia mechaniczna III	38	3	—	—	3	—	—
	Budowa maszyn II.	57	6	—	—	6	—	—
	Ćwiczenia konstrukcyjne z bu- dowy maszyn II.	57	—	—	10	—	—	10
	Encyklopedia nauk inżynierskich	64	3	—	—	3	—	—
	*Elektrotechnika szczegółowa	21	2	—	—	2	—	—
	*Buchalterya	96	2	—	—	2	—	—
	*Kolejnictwo III.	71	3	—	—	3	—	—
	*Technologia chemiczna oleju skalnego i wosku ziemnego	48	3	—	—	—	—	—
	*Obsługa, kontrola i konserwa- cja kotłów parowych	58	—	—	—	1	—	—
	*Repetytoryum matematyki wyż- szej kursu II.	—	—	—	—	—	—	—

Na wszystkich latach poleca się obce języki i ich literaturę, a mianowicie: język niemiecki, francuski, angielski i włoski — kunszta (jak: „Praktyczne pro-
wadzenie ksiąg handlowych“ i t. d.) — oraz przedmioty ogólnie kształcające.

Ad C) Kurs przygotowawczy dla kandydatów zawodu górniczego.

Rok	P r z e d m i o t	Liczba spisu wykładów	Tygodniowa liczba godzin w półroczu						
			zimowem			letniem			
			W.	Ć.	R.	W.	Ć.	R.	
I.	Matematyka I.	1	5	—	—	5	—	—	
	Geometria wykreslna	7	5	—	—	3	—	—	
	Rysunki z geometrii wykreslonej	7	—	—	6	—	—	6	
	Fizyka ogólna i techniczna . .	16	5	—	—	5	—	—	
	Chemia ogólna nieorganiczna .	32	4	—	—	3	—	—	
	Chemia analityczna jakościowa .	24	1	—	—	—	—	—	
	Ćwiczenia w labor. chem. an. jak.	24	—	20	—	—	—	—	
	Chemia analityczna ilościowa .	25	—	—	—	1	—	—	
Ćwiczenia w labor. chem. an. ilość	25	—	—	—	—	20	—		
II.	Mechanika teoretyczna ze sta- tyką wykreslną	8	7	—	—	7	—	—	
	Miernictwo (Geodezja niższa) .	10	4	3	—	5	3	—	
	10-dniowe pomiary w polu od 12. do 22. lipca	10	—	—	—	—	—	—	
	Mineralogia	27	4	1	—	3	2	—	
	Budowa maszyn I.	56	5	—	—	5	—	—	
	Ćwiczenia konstr. z bud maszyn I.	56	—	—	4	—	—	4	
	*Encyklopedia górnictwa	72	3	1	—	3	1	—	
III.	Teoria maszyn	53	3	—	—	3	—	—	
	Budowa maszyn II.	57	5	—	—	5	—	—	
	Ćwiczenia konstr. z bud. masz. II.	57	—	—	6	—	—	6	
	Geologia I. i II.	28 i 29	2	1	—	4	1	—	
	Nauki państwowe	a) Ekonomia społeczna	91	3	—	—	3	—	—
		b) Nauki prawnicze, prawo handlowe i wekslowe	91	—	—	—	1	—	—
		c) Zarys administracji i austr. prawa administracyjnego	91	1	—	—	—	—	—
	*Buchalterya	96	2	—	—	2	—	—	
	*Encyklopedia badownictwa . .	77	2	—	—	2	—	—	
	*Rysunki z encyklopedyi budown.	77	—	—	—	—	—	6	
	*Głębokie wiercenia	74	3	1	—	—	—	—	
	*Encyklopedia górnictwa	72	3	1	—	3	1	—	
	*Kurs eksploatacyi nafty i wosku ziemnego	73	—	—	—	2	—	—	
*Technologia chemiczna oleju skałnego i wosku ziemnego . . .	48	3	—	—	—	—	—		

Na wszystkich latach poleca się obce języki i ich literaturę, a mianowicie: język niemiecki, francuski, angielski i włoski — kunszt (jak: „Praktyczne prowadzenie ksiąg handlowych“ i t. d.) — oraz przedmioty ogólnie kształcające.

Ad D) Wydział chemii technicznej.

Rok	P r e d m i o t	Liczba spisu wykładów	Tygodniowa liczba godzin w półroczu					
			zimowem			letniem		
			W.	Ć	R.	W.	Ć	R.
I.	Elementa wyższej matematyki	5	4	—	—	4	—	—
	Fizyka ogólna i techniczna	16	5	—	—	5	—	—
	Chemia ogólna nieorganiczna	22	4	—	—	3	—	—
	Chemia analityczna jakościowa	24	1	—	—	—	—	—
	Ćwiczenia w laboratorium chemii analitycznej jakościowej	24	—	20	—	—	—	—
	Chemia analityczna ilościowa	25	—	—	—	1	—	—
	Ćwiczenia w laboratorium chemii analitycznej ilościowej	25	—	—	—	—	20	—
	Nauki państwowe { a) Ekonomia społeczna	91	3	—	—	3	—	—
	b) Nauki prawnicze, prawo handlowe i wekslowe	91	—	—	—	1	—	—
	c) Zarys administracji, austr. prawo administracyjne	91	1	—	—	—	—	—
	*Botanika	32	—	—	—	4	2	—
	*Zoologia	31	4	2	—	—	—	—
	*Buchalterya	96	2	—	—	2	—	—
*Austr. ustawodawstwo o ochronie i ubezpiecz. robotników	92	2	—	—	2	—	—	
II.	Mineralogia	27	3	1	—	2	2	—
	Chemia ogólna organiczna	23	3	—	—	4	—	—
	Chemia analityczna ilościowa	25	1	—	—	1	—	—
	Ćwiczenia w laboratorium chemii analitycznej ilościowej	25	—	20	—	—	20	—
	Encyklopedia mechaniki i nauki o maszynach	54	5	—	—	5	—	—
	*Ćwiczenia w laborat. fizycznym	17	—	—	—	—	3	—
	*Encyklopedia górnictwa	72	3	1	—	3	1	—
III.	Technologia chemiczna I.	39	4	—	—	4	—	—
	Analiza chemiczno-techniczna	41	—	20	—	—	20	—
	Encyklopedia budownictwa	77	2	—	—	2	—	—
	Rysunki z encyklopedyi budown.	77	—	—	3	—	—	6
	*Głębokie wiercenia	74	3	1	—	—	—	—
	*Encyklopedia górnictwa	72	3	1	—	3	1	—
	*Kurs eksploatacji ropy i wosku ziemnego	73	—	—	—	2	—	—
	*Ustawy akcyzowe	98	3	—	—	—	—	—
	*Encyklopedia rolnictwa	34	3	—	—	2	—	—
	*Bonitacja gleby	348	1	—	—	1	—	—

Rok	P r z e d m i o t	Liczba spisu wykładów	Tygodniowa liczba godzin w półroczu					
			zimowem			letniem		
			W.	Ć.	R.	W.	Ć.	R.
IV.	Technologia chemiczna II . . .	40	4	—	—	4	—	—
	Towaroznawstwo techniczne .	45	2	3	—	2	3	—
	Analiza i produkcya chemiczno- techniczna	42	—	20	—	—	20	—
	Mykologia techniczna } przedmioty	44	4	2	—	—	2	—
	Chemia rolnicza } wybieralne	26	—	—	—	3	—	—
	*Technologia chemiczna oleju skalnego i wosku ziemnego	48	3	—	—	—	—	—
	*Buchalteryja	96	2	—	—	2	—	—
	*Oświetlanie i opalanie . . .	49	—	—	—	2	—	—
	*Wybrane działy z nauki rol- nictwa	35	2	—	—	2	—	—
	*Elektrotechnika ogólna . . .	19	3	—	—	3	—	—

Na wszystkich latach poleca się obce języki i ich literaturę, a mianowicie: język niemiecki, francuski, angielski i włoski — kunszt (jak: „Praktyczne prowadzenie ksiąg handlowych“ i t. d.) — oraz przedmioty ogólnie kształcające.

ETAT OSOBOWY

C. K. SZKOŁY POLITECHNICZNEJ.

(Tytuły umieszczone niżej).

Rektor zarazem członek Sejmu krajowego.

Roman Dzieślewski.

P r o r e k t o r.

Stefan Niementowski.

Dziekan Wydziału Inżynieryi.

Karol Skibiński.

Prodziekan wydziału Inżynieryi.

Maksymilian Thullie.

Dziekan wydziału Budownictwa lądowego.

Gustaw Bisanz.

Prodziekan wydziału Budownictwa lądowego.

Seweryn Widt.

Dziekan wydziału Budowy maszyn.

Leon Syroczyński.

Prodziekan wydziału Budowy maszyn.

Juliusz Jaxa Bykowski.

Dziekan wydziału Chemii technicznej.

Dr. Władysław Pilat.

Prodziekan wydziału Chemii technicznej.

Dr. Julian Niedźwiedzki.

Grono profesorów.

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

Bogdan Maryniak, p. z. profesor budowy maszyn, c. k. komisarz egzam. dla kandydatów na nadzorców maszyn i kotłów parowych, b. rektor w r. 1886/7 (Ulica Piekarska l. 47).

Józef Rychter, inżynier p. z. profesor budownictwa wodnego, prezes c. k. komisji egzaminacyjnej dla II-go egzaminu rządowego na wydziale Inżynierii, honorowy członek galicyjskiej Izby inżynierskiej, członek komisji egzaminacyjnej dla autoryzowanych inżynierów budowy i inżynierów kultury, były rektor w roku 1892/3. (Plac św. Jura l. 7).

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 rządowego 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. (Ul. Kornela Ujejskiego l. 12).

Karol Skibiński, p. z. profesor budowy dróg, kolei żelaznych i tunelów, członek komisji egzaminacyjnej dla autoryzowanych inżynierów budowy, członek państwowej rady kolejowej, b. rektor w roku 1891/2. (Ul. Chrzanowskiej l. 12).

Bronisław Pawlewski, p. z. profesor technologii chemicznej, prezes c. k. komisji egzaminacyjnej dla II-go egzaminu rządowego na wydziale Chemii technicznej, członek Rady król. stołecz. miasta

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

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

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

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

Kazimierz Olearski, doktor filozofii, p. z. profesor fizyki ogólnej i technicznej. (Ulica na Bajkach l. 7).

Maksymilian Thullie, dyplomowany inżynier, p. z. profesor budowy mostów, członek komisji egzaminacyjnej dla autoryzowanych inżynierów budowy i inżynierów kultury, członek Rady król. stoł. miasta Lwowa, 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 1900/901. (Gmach laboratorium chemicznego).

Roman Dzieślewski, p. z. profesor elektrotechniki, członek Rady król. stoł. m. Lwowa. (Ulica Mickiewicza l. 11 boczna).

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

Seweryn Widt, p. z. profesor geodezyi 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

inżynierzy w krajowej szkole gospodarstwa lasowego we Lwowie. (Ulica Dwernickiego l. 8).

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

Stanisław Kepiński, doktor filozofii, p. z. profesor matematyki (Ulica Chrzanowskiej l. 3).

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 Wrońska l. 3).

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

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

Dr. Maryan Lewakowski , j. n.	} delegaci docentów do grona profesorów.
Jan Blauth , j. n.	

Docenci prywatni.

Roman Wawnikiewicz, doktor filozofii, kawaler orderu Franciszka Józefa, profesor chemii i technologii chemicznej w wyższej Szkole rolniczej w Dublanach, dyrektor krajowej Szkoły gorzelniczej, członek c. k. komisji egzaminacyjnej dla nauczycieli niższych szkół rolniczych, członek c. k. komisji egzaminacyjnej dla II-go egzaminu

rządowego na wydziale Chemii technicznej w c. k. Szkole politechnicznej, komisarz egzaminacyjny dla kandydatów wyższej kontroli technicznej w krajowej Dyrekcji skarbowej, członek Rady w Ministerstwie finansów dla spraw gorzelniczych, docent technologii chemicznej i chemii rolniczej. (Ul. Krzyżowa l. 7a).

Michał Kowalczuk, architekt i konces. budowniczy, docent historii architektury, członek komisji historii sztuki Akademii umiejętności w Krakowie, członek komisji dla egzaminów na budowniczych. (Ulica Krzyżowa l. 27).

Roman Załoziecki, docent technologii oleju skalnego i wosku ziemnego, kierownik krajowej stacji doświadczalnej dla przemysłu naftowego, profesor w c. k. państwowej wyższej szkole handlowej, chemik sądowy i rzeczoznawca dla spraw karnych i cywilnych, komisarz egzaminacyjny dla kandydatów c. k. kontroli technicznej gorzelní, członek Rady przybocznej dla opodatkowania olejów min. w c. k. Ministerstwie skarbu. (Ul. Chrzanowskiej l. 10).

Franciszek Dobrzyński, docent elektrotechniki c. k. inspektor urzędów cechowniczych dla Galicji. (Ul. Zyblikiewicza l. 35. Wronskich l. 9).

Jan Blauth, starszy inżynier Wydziału krajowego, docent melioracji rolnych. (Ul. Chrzanowskich l. 9).

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

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

Docenci płatni.

Roman Wawnikiewicz, j. w.

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

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

Roman Załoziecki, j. w.

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

Jan Blauth, j. w.

Kazimierz Acht, j. w.

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

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

Jan Bogucki, docent rysunków technicznych, profesor c. k. państwowej Szkoły przemysłowej we Lwowie. (Ul. Gołębia l. 3. A).

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

Antoni Popiel, docent modelowania. (Ul. Puławskiego l. 8).

Nauczyciele.

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

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

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

Kazimierz Koniński, nauczyciel języka włoskiego. (Plac Kapitulny l. 3).

Erazm Ludwik Veltzé, nauczyciel praktycznego prowadzenia ksiąg rachunkowych. (Plac Strzelecki l. 4).

Adjunkci i asystenci.

Przy katedrze geodezyi: Adjunkt: **Vacat**.

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

„ katedrze Fizyki: **Bronisław Vopalka.**

„ „ Mineralogii: **Jan Augustak.**

- Przy katedrze Chemii ogólnej: { I.: **Włodzimierz Baczyński.**
II.: **Vacat.**
- „ „ Technologii chemicznej: { I.: **Wiktor Syniewski.**
II.: **Karol Dziewoński.**
- „ „ Mechaniki: **Stefan Ossowski.**
- „ „ Technologii mechanicznej: **Andrzej Brzostowski.**
- „ „ Budowy maszyn: **Tadeusz Rogoyski.**
- „ „ Geometrii wykresłej: { I.: **Staniław Rogus.**
II.: **Karol Haczewski.**
- „ „ Rysunków i modelowania: **Vacat.**
- „ „ Miernictwa: { I.: **Witold Manastyrski.**
II.: **Bronisław Winnicki.**
- „ „ Astronomii sferycznej i geodezyi wyższej: **Mar-**
cin Ernst.
- „ „ Budownictwa wodnego: **Karol Pomianowski.**
- „ „ Budowy dróg, kolei żelaznych i tunelów:
Stanisław Przybylski.
- „ „ Budownictwa II.: **Ignacy Kędzierski.**
- „ „ Budownictwa I.: **Tadeusz Obmiński.**
- „ „ Budowy mostów: **Józef Kubala.**
- „ „ Elektrotechniki: **Gabryel Sokolnicki.**

Kancelarya c. k. Szkoły politechnicznej.

Rektor: **Roman Dzieślewski.**

Sekretarz: **Kazimierz Rosinkiewicz.**

2 dyetaryuszów.

Biblioteka c. k. Szkoły politechnicznej.

Kierownik: **Bronisław Pawlewski.**

Amanuent: **Urban Wareg Massalski.**

Praktykant: **Stanisław Piestrak.**

Muzea c. k. Szkoły politechnicznej.

Muzeum budownictwa I.

Kierownik: **Gustaw Bisanz.**

Asystent: **Tadeusz Obmiński.**

Muzeum Budownictwa II. (Architektury).

Kierownik: **Edgar Kováts.**

Asystent: **Ignacy Kędzierski.**

Muzeum rysunków.

Kierownik: **Edward Lepszy** (w zastępstwie).

Asystent: **Vacat.**

Muzeum modelowania.

Kierownik: **Antoni Popiel.**

Muzeum miernictwa.

Kierownik: **Seweryn Widt.**

Adjunkt: **Vacat.**

Asystent: **Witold Manastyrski.**

Asystent: **Bronisław Winnicki.**

Muzeum budowy dróg i kolei żelaznych.

Kierownik: **Karol Skibiński.**

Asystent: **Stanisław Przybylski.**

Muzeum budowy mostów.

Kierownik: **Maksymilian Thullie.**

Asystent: **Józef Kubala.**

Muzeum mechaniki teoretycznej.

Kierownik: **Tadeusz Fiedler.**

Asystent: **Stefan Ossowski.**

Muzeum geometyi wykreslonej.

Kierownik: **Dr. Mieczysław Lazarski.**

Asystent: **I. Stanisław Rogus.**

„ **II. Karol Haczewski.**

Muzeum budowy maszyn.

Kierownik: **Bogdan Maryniak.**

Asystent: **Tadeusz Rogoyski.**

Muzeum technologii mechanicznej.

Kierownik: **Juliusz Jaxa Bykowski.**

Asystent: **Andrzej Brzostowski.**

Muzeum i laboratorium elektrotechniczne.

Kierownik: **Roman Dzieślewski.**

Asystent: **Gabryel Sokolnicki.**

Muzeum i laboratorium fizyczne.

Kierownik: **Dr. Kazimierz Olearski.**

Asystent: **Bronisław Vopalka.**

Muzeum i laboratorium mineralogiczne i geologiczne.

Kierownik: **Dr. Julian Niedźwiedzki.**

Asystent: **Jan Augustak.**

Muzeum i laboratorium chemii ogólnej.

Kierownik: **Stefan Niementowski.**

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

Asystent: II.: **Vacat.**

Muzeum i laboratorium Technologii chemicznej.

Kierownik: **Bronisław Pawlewski.**

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

Asystent: II.: **Karol Dziewoński.**

Muzeum zoologii, botaniki i towaroznawstwa.

Kierownik: **Dr. Eustachy Wołoszczak.**

Obserwatorium c. k. Szkoły politechnicznej i stacya meteorologiczna.

Kierownik: **Dr. Wacław Láska.**

Asystent: **Marcin Ernst.**

Muzeum Górnictwa nafty i wosku ziemnego.

Kierownik: **Leon Syroczyński.**

Muzeum melioracyi rolnych.

Kierownik: **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.

4 stróżów.

2 pomocników stróżów na czas pory zimowej.

SKŁAD

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

1. Wydział Inżynieryi.

Prezes: **Józef Rychter**, j. w.

Zastępca prezesa: **Maciej Cholewa-Moraczewski**, nadradca budownictwa c. k. Namiestnictwa.

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

2. Wydział Budownictwa lądowego.

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

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

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

3. Wydział budowy maszyn.

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

Zastępca prezesa: **Bogdan Maryniak**.

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

Jan Witkiewicz, " " " "

Adolf Wex, emer. " " " "

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

Roman Dzieślewski, j. w.

4. Wydział chemii technicznej.

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

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

Członkowie: **Dr. Roman Wawnikiewicz**, j. w., **Stefan Niementowski**, j. w., **Dr. Eustachy Wołoszczak**, j. w.

SKŁAD

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

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

Zastępca prezesa: **Vacat**.

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

Statystyka słuchaczy c. k. Szkoły politechnicznej w roku nauk. 1900/901.

Liczba słuchaczy :						
Na Wydziale	nowo- immatrykulo- wanych	immatryku- lowanych w ogóle	zwy- czajnych	nadzw- yczajnych	gości	Razem
p ó ł r o c z e z i m o w e :						
Inżynierii wraz z kursem geom.	124	407	399	8	—	407
Budownictwa lądowego	7	35	34	1	—	35
Budowy maszyn	90	262	250	12	1	263
Chemii technicznej	21	55	48	6	—	55
Razem	242	759	731	28	1	760
p ó ł r o c z e l e t n i e 1900/901 :						
Inżynierii wraz z kursem geom.	6	388	382	6	—	388
Budownictwa lądowego	—	35	34	1	—	35
Budowy maszyn	—	239	229	10	—	239
Chemii technicznej	3	50	43	7	—	50
Razem	9	712	688	24	—	712

2. Podług metryki urodzenia pochodziło :

	pól. zim.:	pól. let.:
Z Galicyi	613 słuch.	576 słuch.
„ Austrii dolnej	1 „	1 „
„ Śląska austriackiego	5 „	4 „
„ Bukowiny	6 „	3 „
„ Czech	2 „	2 „
„ Morawii	1 „	1 „
„ Węgier i Siedmiogrodu	3 „	4 „
„ Wiel. księstwa Poznańskiego	5 „	5 „
„ Król. Polskiego i Rosyi	119 „	111 „
„ Włoch	1 „	1 „
„ Rumunii	1 „	1 „
„ Peru	1 „	1 „
„ Bawaryi	1 „	1 „
„ Bułgaryi	1 „	1 „

Razem 760 słuch. 712 słuch.

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

Narodowość	W y z n a n i e															
	rz. kat.		gr. kat.	orm. kat.	ewan-gel.	gr. orjen.	moż.		bezw.		Razem					
	P ó ł r o c z e															
	I.	II.	I.	II.	I.	II.	I.	II.	I.	II.	I.	II.	I.	II.		
Polaków .	578	548	16	16	9	4	4	4	—	—	97	89	—	—	704	661
Rusinów .	1	1	52	48	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	53	49
Czechów .	3	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3	2
Niemców .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Razem .	582	551	68	64	9	4	4	4	—	—	97	89	—	—	760	712

4. Wykaz pobieranych stypendyów :

Na Wydziale	Liczba słuchacz. pobierających stypendyum		W y s o k o ś ć pobieranych stypendyów			
	P ó ł r o c z e					
	I.	II.	I.		II.	
			Kr.	hl.	Kr.	hl.
Inżynierii z kursem geometrów	56	56	18.841	—	18.841	—
Budownictwa lądowego	3	3	1.535	—	1.535	—
Budowy maszyn . .	18	18	6.354	—	6.354	—
Chemii technicznej . .	3	3	1.835	—	1.835	—
Razem .	80	80	28.565	—	28.565	—

KRONIKA

c. k. Szkoły politechnicznej w roku 1900/901.

1. C. k. Ministerstwo uwiadamia rozporządzeniem z 2. listopada 1900 l. 30.021 o Najwyższym postanowieniu z dnia 23. października, mianującym prof. Dra. Eustachego Wołoszczaka zwyczajnym profesorem ad personam.

2. C. k. Ministerstwo zaprowadza rozporządzeniem z 25. września 1900 l. 24.047 w tutejszej Szkole politechnicznej wykłady bakteriologii (mykologii) technicznej.

3. C. k. Ministerstwo uwiadamia rozporządzeniem z 30. listopada 1901 l. 33.188 o Najwyższym postanowieniu z 24. listopada, mianującym Radcę ces. Edgara Kovátsa zwyczajnym profesorem architektury.

4. Szkoła politechniczna bierze udział w jubileuszu uniwersytetu Czerniowieckiego dnia 2. grudnia 1900 przez swego delegata profesora Gustawa Bisanza.

5. J. E. Minister wyznań i oświecenia Wilhelm Hartel zwiedza dnia 4. grudnia 1900 c. k. Szkołę politechniczną.

6. C. k. Ministerstwo przyzwala rozporządzeniem z 12. grudnia 1900 l. 8.324 jednorazową wspólną dotację dla katedr matematyki I. i II. w kwocie 600 Kor. tudzież stałą roczną dotację w kwocie 400 Koron.

7. C. k. Ministerstwo systemizuje rozporządzeniem z 4. grudnia 1900 l. 15.590 drugą posadę asystenta przy katedrze geometrii wykreslonej.

8. C. k. Ministerstwo porucza rozporządzeniem z 14. lutego 1901 l. 3.423 wykłady encyklopedyi chemii technicznej docentowi Wiktorowi Syniewskiemu.

9. C. k. Ministerstwo przenosi rozporządzeniem z dnia 27. lutego 1901 l. 1.377 skryptora biblioteki Antoniego Jakubowskiego w stały stan spoczynku.

10. C. k. Ministerstwo mianuje rozporządzeniem z dnia 12. marca 1901 r. l. 5 651 Urbana Wareg Massalskiego amanuentem biblioteki.

11. C. k. Ministerstwo wydaje rozporządzeniem z 13. kwietnia 1901 l. 10.571 ustawę o rygorozach w Szkołach politechnicznych, celem uzyskania tytułu doktora nauk technicznych.

12. C. k. Ministerstwo mianuje rozporządzeniem z 27. kwietnia 1901 l. 11.103/900 Wiktora Syniewskiego docentem prywatnym technologii chemicznej i bakterjologii.

13. C. k. Ministerstwo mianuje rozporządzeniem z dnia 9. czerwca 1901 l. 59.147 prof. Gustawa Bisanza prezesem, zaś prof. Edgara Kovátsa członkiem komisji egzaminacyjnej dla II. egzaminu państwowego na wydziale Budownictwa lądowego.

14. C. k. Ministerstwo mianuje rozporządzeniem z dnia 30. maja 1901 l. 12.639 Antoniego Popiela, docentem płatnym modelowania.

15. Szkoła politechniczna otrzymała w darze od Towarzystwa akumulatorów za pośrednictwem inż. Schlayena akumulator dla katedry elektrotechniki, zaś od inż. Kossutha liczne dzieła do biblioteki. Za te dary składa się na tem miejscu gorące podziękowanie.

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 na Śląsku i w górnych Węgrzech.

2. Wycieczka słuchaczy wydziału Chemii technicznej pod przewodnictwem prof. Pawlewskiego do Wiednia i okolicy.

3. Wycieczka słuchaczy wydziału Inżynierii pod przewodnictwem profesorów: Rychtera, Skibińskiego, Thulliego i Niedźwiedzkiego na Bukowinę.

4. Wycieczka słuchaczy Budownictwa lądowego pod przewodnictwem profesora Kovátsa do Wiednia, zaś prof. Bisanza do Warszawy.

5. Wycieczka słuchaczy zapisanych na wykłady górnicze, pod przewodnictwem profesora Syroczyńskiego, do Kałusza, Borysławia i Schodnicy.

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 1900 do 23. września 1901 następujące:

Pozostałość z roku 1899/900	395 K.	38 h.
Zasiłek rządowy	400	" — "
Zasiłek Wydziału krajowego.	400	" — "
Z puszki w Rektoracie	16	" 25 "
Zwroty b. słuchaczy	327	" 60 "
Z taks egzaminacyjnych (przepadłych)	230	" — "
Dar prof. Bykowskiego	10	" — "
Oprocentowanie funduszu	17	" 77 "
Dar komitetu jubileuszu prof. Józ. Rychtera	55	" — "
Dar WP. Pragłowskiego z okazji jubileuszu profesora Rychtera	5	" — "
Razem	1.857 K.	— h.

Rozchody w tym samym czasie były następujące:

Zasiłki udzielone słuchaczom	1.210 K. — h.
Stempel	1 „ 26 „
Kasie kolejowej tytułem zwrotu mylnie obliczonych cen biletów kolejowych do L. rekt. 1.868 r. 1901	11 „ 96 „
Razem	1.223 K. 22 h.

Pozostaje zatem w kasie na rok następny 633 K. 78 h.

Osobny fundusz wycieczkowy utworzono w roku bieżącym dla słuchaczy wykładów z zakresu górnictwa.

Pozostałość kasowa w tym funduszu wynosi z dniem 23. września 1901 r. 12 K. — h.

Na tem miejscu składa Rektorat gorące podziękowanie wszystkim szlachetnym ofiarodawcom, którzy przyszli z pomocą w tej tak ważnej, a ze wszech miar pożytecznej dla ubogiej naszej młodzieży sprawie.

BIBLIOTEKA POLITECHNICZNA
KRAKÓW



Biblioteka PK

J.X.3

/ 1901-02

Biblioteka Politechniki Krakowskiej



10000231937