

Biblioteka Politechniki Krakowskiej



10000231926



PROGRAM

CES. KRÓL.

SZKOŁY POLITECHNICZNEJ

WE LWOWIE

NA ROK NAUKOWY 1905/6.

XXXIV.

WE LWOWIE.

NAKŁADEM SZKOŁY POLITECHNICZNEJ.

Z I. ZWIĄZKOWEJ DRUKARNI WE LWOWIE.

1905.



J.X.3/1905-06

nr inv. 1149

~~II - 348 322~~

BIBLIOTEKA POLITECHNICZNA
KRAKÓW

Akc. Nr. 84/48

~~III. 15. 105~~

SPIS WYKŁADÓW.

I. Nauki matematyczne.

1. 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. Płosci zmienne i ich funkcyje. *b)* Rachunek różniczkowy: Różniczki i pochodne funkcyi jednej i wielu zmiennych. Wzór Taylora i Mac-laurin'a. Symbole nieoznaczone. Maxima i minima. 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. Miejsca geometryczne. *b)* Spólrzędne jednorodne. Stosunek podwójnego podziału i inwolucyja. Teorya krzywych i powierzchni drugiego rzędu.

2. Ćwiczenia z matematyki kurs I.

Profesor: Dr. **Placyd Dziwiński**

i Asystent: Dr. **Łucyan Böttcher**.

(Tygodniowo 2 godziny ćwiczeń w obu półroczach).

Rozwiązywanie zagadnień z zakresu matematyki kursu I-go.

3. Matematyka kurs II.

Profesor: Dr. **Stanisław Kępiński**.

(Tygodniowo 5 godzin wykładu w obu półroczach).

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

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

4. Ćwiczenia z matematyki kurs II.

Profesor: Dr. **Stanisław Kępiński**

i Asystent: **Wojciech Burtan**.

(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 godziny 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.

6. Geometria wykreślna.

Profesor: Dr. **Mieczysław Łazarski.**

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

A) Metody geometrii wykreślnej:

1. Rzuty środkowe. 2. Szeregi punktów i pęki promieni; jednokreślność pęków i szeregów. Teoria krzywych rzędu drugiego. 3. Kolineacja, podobieństwo, powinowactwo, involucja, 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*) 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.

7. Praktyczne ćwiczenia w konstrukcyach geometrii wykreślnej.

Profesor: Dr. **Mieczysław Łazarski.**

(Tygodniowo 1 godzina ćwiczeń w obu półroczach).

8. Mechanika ogólna.

Profesor: Dr. **Cezary Russyan.**

(Tygodniowo 5 godzin wykładu w obu półroczach).

Pojęcia zasadnicze. Mechanika swobodnego i nieswobodnego punktu materialnego. Potencjał.

Kinematyka, statyka i dynamika układów materialnych sztywnych, z zastosowaniem metod wykreślnych (początki statyki wykreślnej). Hydrostatyka i hydrodynamika.

9. Mechanika analityczna.

Profesor: Dr. **Cezary Russyan.**

(Tygodniowo dwie godziny wykładu w obu półroczach).

Wybrane działy z mechaniki punktu, ciała sztywnego i hydromechaniki.

10. Mechanika techniczna.

Profesor: **Tadeusz Fiedler.**

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

Opory tarcia; opór sztywności linew i łańcuchów.

Statyka i dynamika układów materialnych sprężystych. Obliczanie belek prostych przy użyciu sposobów analitycznych i wykreślnych.

Hydraulika.

II. Nauki Przyrodnicze.

11. Fizyka ogólna i techniczna.

Profesor: Dr. **Kazimierz Olearski.**

(Tygodniowo 5 godzin wykładu w obu półroczach).

Wstęp do fizyki: O ruchu, sile i energii.

Teorya ciepła.

Optyka.

Elektryczność i magnetyzm.

12. Ćwiczenia w laboratorium fizycznym.

Profesor: **Kazimierz Olearski.**

(Tygodniowo 3 godziny w letnim półroczu.)

13. Elektrotechnika ogólna.

Profesor: **Roman Dzieślewski.**

(Tygodniowo 3 godziny wykładu i 1 godzina ćwiczeń w obu półroczach).

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

14. Ćwiczenia w laboratorium elektrotechnicznym I.)*

Profesor: **Roman Dzieślewski.**

(Tygodniowo 3 godziny w obu półroczach).

15. Ćwiczenia w laboratorium elektrotechnicznym II.

Profesor: **Roman Dzieślewski.**

(Tygodniowo 3 godziny w półroczu zimowym).

16. Konstrukcje elektrotechniczne.

Profesor: **Roman Dzieślewski.**

(Tygodniowo 3 godziny rysunków w półroczu letnim).

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

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

17. Maszyny i motory o prądzie stałym.

Profesor: **Roman Dzieślewski.**

(Tygodniowo 2 godziny wykładu w obu półroczach).

18. Chemia 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.

19. Chemia 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.

20. Chemia analityczna.

Profesor: **Stefan Niementowski.**

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

21. 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.

22. Chemia fizykalna.*)

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

(Tygodniowo 1 godzina wykładu w obu półroczach).

23. 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.

24. 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.

25. 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. 1905/6 wykładaną nie będzie.

26. Geologia kurs III.*)

Profesor: Dr. **Julian Niedźwiedzki**.

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

Formacje (systemy) geologiczne. Przegląd budowy geologicznej Galicji.

27. 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.

28. 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 Skrytopleciowych (Cryptogamae). Nagoziarnowych (Gymnospermae) i Okrytoziarnowych (Angiospermae).

29. Mykologia techniczna.

Profesor: **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, desynteza, hodowla czysta etc.). Ogólne wiadomości o drobnoustrojach (budowa komórki, jej odżywianie). Enzymy. Systematyka drobnoustrojów

*) W r. nauk. 1905/6 wykładana nie będzie.

(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.

30. 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 statystyka leśna. Administracja lasu. Zadanie państwa wobec leśnictwa. Ustawodawstwo leśnicze. Historia i literatura leśnictwa.

31. Encyklopedia rolnictwa.

Docent płatny: *Vacat.*

(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.

32. Bonitacya gleby.

Docent: *Vacat.*

(Tygodniowo 1 godzina w obu półroczach).

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

33. Wybrane działy z nauki rolnictwa.

Docent: *Vacat.*

(Tygodniowo 2 godziny wykładu w obu półroczach).

Szczegółowa uprawa roślin gospodarskich.

O hodowli i uszlachetnianiu roślin gospodarskich.

34. Meteorologia i klimatologia.

Docent: Dr. **Eugeniusz Romer.**

(Tygodniowo 1 godzina w półroczu letniem).

Pojęcia wstępne. Instrumenta, metody obserwacji, 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.

35. Hygiena i pierwsza pomoc w nagłych wypadkach.

Docent: Dr. **Kazimierz Panek.**

(Tygodniowo 1 godzina w zimowym półroczu).

I. Hygiena jako nauka. O zapobieganiu chorób. O drobno-ustrojach. Odporność. Antyseptyka i Aseptyka. Wpływ klimatu i zmian atmosferycznych na ustrój. Hygiena żywienia. Skład

i zanieczyszczenia wody do picia. Studnie i wodociągi. Hygiena mieszkań i miast. Sposoby kanalizacyi. Hygiena życia codziennego. Hygiena płciowa.

II. Krótki zarys anatomii człowieka. Fizjologia krążenia i oddechania. Zranienia i krwotoki. Złamania i zwichnięcia. Zgniecenia. Zatrucia. Uduszenie. Utopienie. Ciała obce. Porażenia. Oparzenia i zamrożenia. Oznaki śmierci. Ćwiczenia praktyczne w zakładaniu opatrunków i wykonywania sztucznego oddechania i mięsienia.

III. Nauki technologiczne.

36. Technologia mechaniczna I.

Profesor: **Juliusz Jaxa Bykowski.**

(Tygodniowo 4 godziny wykładu w półroczu zimowym).

Technologia mechaniczna metali, drewna i kamienia.

Część ogólna:

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

Rodzaje i własności drewna i kamieni używanych w przemyśle.

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

37. Technologia mechaniczna II.

Profesor: **Juliusz Jaxa Bykowski.**

(Tygodniowo 2 godziny wykładu w półroczu letniem).

Technologia mechaniczna metali, drewna i kamienia.

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 przędzy, a 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.

Młynarstwo zbożowe.

39. Technologia chemiczna kurs I.*)

Profesor: **Bronisław Pawlewski.**

(Tygodniowo 3 godziny wykładu w obu półroczach).

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

40. Technologia chemiczna kurs II.*)

Profesor: **Bronisław Pawlewski.**

(Tygodniowo 2 godziny wykładu w obu półroczach).

Technologia włókien. Przeróbka mazi pogazowej. Barwniki. Farbowanie i drukowanie tkanin. Papiernictwo i Garbarstwo.

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

41. Technologia chemiczna III.

(*Technologia przemysłu rolniczego*).

Profesor: **Wiktor Syniewski**.

(Tygodniowo 2 godziny wykładu w obu półroczach).

Gorzelnictwo, drożdżarstwo, piwowarstwo, occiarstwo, wyrób krochmalu, dekstryn i cukru gronowego.

42. Analiza chemiczno-techniczna.

Profesor: **Wiktor Syniewski**.

(Tygodniowo 20 godzin ćwiczeń w obu półroczach).

Ćwiczenia praktyczne w pracowni chemiczno-technicznej (laboratoryum III.).

43. Analiza i produkeya chemiczno-techniczna.

Profesor: **Bronisław Pawlewski**.

(Tygodniowo 20 godzin ćwiczeń w obu półroczach).

Ćwiczenia analityczno-syntetyczne w laboratoryum IV.

44. 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 gumożywice, 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: tłuszcze 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.

45. Urządzenie zakładów przemysłu rolniczego.*)

Profesor : **Wiktor Syniewski.**

(Tygodniowo 1 godzina wykładu w obu półroczach).

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

46. Metody analityczne w przemyśle fermentacyjnym.*)

Profesor : **Wiktor Syniewski.**

(Tygodniowo 1 godzina wykładu w półroczu zimowym).

47. Gorzelnictwo i krochmalnictwo.

Docent płatny: **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 żywicnych. 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

*) W roku 1905/6 nie będą wykładane.

i występowania ropy i wosku ziemnego. Ich własności fizyczne i chemiczne, skład i budowa chemiczna. Badanie materiałów surowych; charakterystyka ropy amerykańskiej, kaukaskiej i galicyjskiej. Szczegółowa fabrykacja olejów świetlnych, olejów smarowych i smarów stałych, parafiny, cerezyny, wazeliny, sadzy, koksu, asfaltu, gudronów. Własności i zastosowanie poszczególnych produktów fabrycznych, sposoby badania i oznaczenia wartości, sfalszowania i ich wykrycie. Konstrukcja lamp i proces oświetlenia lampowego. Fabrykacja gazu świetlnego z odpadków naftowych. Nafta jako materiał opałowy. Produkcyjność 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).

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

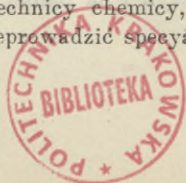
50. Ćwiczenia laboratoryjne.

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

Docent prywatny: **Roman Załoziecki.**

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

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



51. Ćwiczenia laboratoryjne w ceramice

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

Dyrektor stacji ceramicznej: **Edmund Krzen.**

Ćwiczenia obejmują :

a) Badania materiałów surowych ceramicznych na ich przydatność przemysłową.

b) Próby sporządzania mas na wszelkie rodzaje wyrobów ceramicznych.

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

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

52. Encyklopedia chemii technicznej.

Profesor: **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.

Materiały budowlane. Żelazo. Impregnowanie drzewa.

Charakterystyka najważniejszych związków organicznych.

Technologia gazu świetlnego. Technologia nafty, smary.

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

Zasady gorzelnictwa, piwowarstwa, cukrownictwa.

*) Na podstawie układu c. k. Szkoły politechnicznej z Wydziałem krajowym.

**) Powyższe ćwiczenia laboratoryjne odbywają się równolegle 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.

IV. Nauki inżynierskie i budownicze.

53. 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.

54. Miernictwo.

Profesor: **Seweryn Widt.**

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

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

54. a. Rysunki sytuacyjne.

Profesor: **Seweryn Widt.**

(Tygodniowo 4 godziny w obu półroczach).

55. Ćwiczenia z miernictwa.*)

Profesor: **Seweryn Widt.**

(Tygodniowo 5 godzin w zimowym a 12 godzin w letnim półroczu)

56. Wybrane działy z rachunku wyrównania.*)

Profesor: **Seweryn Widt.**

(Tygodniowo 1 godzina wykładu w półroczu letnim).

57. 10-dniowe pomiary geodezyjne.*)

Profesor: **Seweryn Widt.**

(W czasie około Zielonych Świątek).

58. Elementa 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. Fotogrammetrya. Zasady miernictwa górniczego. Wypracowanie zadań sekcjami.

59. Geodezya wyższa.

Profesor: Dr. **Wacław Łaska.**

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

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

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

Historia, teoria i praktyczne wykonanie pomiaru ziemi.
Pomiar kraju i stopni. Współrzędne geodezyjne. Główne zadanie geodezyi dla sferycznych i sferoidalnych współrzędnych. Zasady rysowania map. Geofizyka. Literatura.

60. Wybrane działy z miernictwa.*)

Profesorowie: **Dr. Waclaw Łaska i Seweryn Widt.**

(Tygodniowo 1 godzina wykładu w obu półroczach).

61. Teoria maszyn.)**

Profesor: **Tadeusz Fiedler.**

(Tygodniowo 3 godziny wykładu w obu półroczach).

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

Część II.: Wybrane działy z termodynamiki technicznej. Kotły parowe i wybuchowe, ich stawidła i regulatory.

62. Encyklopedia mechaniki i nauki o maszynach.

Docent płatny: **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 w ogóle, jakoteż o maszynach w przemyśle chemicznym stosowanych.

63. Encyklopedia maszyn.

Profesor: **Juliusz Jaxa Bykowski.**

(Tygodniowo 4 godziny wykładu w półroczu zimowym).

Części składowe maszyn.

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

*) Dopuszczeni będą tylko słuchacze posiadający egzamin z miernictwa, teorii błędów i geodezyi wyższej.

**) Część I. i II. tego przedmiotu wykładane będą na przemian. W roku naukowym 1905/1906 wykładaną będzie część I.

64. Budowa maszyn kurs I.

Profesor: **Edwin Hauswald.**

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

Wykład:

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

Ćwiczenia konstrukcyjne:

Obliczanie, szkicowanie i konstrukcja części składowych maszyn.

65. Budowa maszyn kurs II.

Profesor: **Bogdan Maryniak.**

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

Wykład:

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 teoryi tychże. Obliczanie i ustalanie rozmaitych systemów kotłów parowych. Stawidla suwakowe, kruczkowe i wentylowe. Koła zamachowe. Ramy i fundamentowanie maszyn parowych. Budowa kondensatorów i pomp powietrznych, oziębialnych i zasilających. 2. Budowa kół wodnych i turbin.

c) Łotoki, śluzy i akwadukty.

Ćwiczenia konstrukcyjne:

Obliczanie i konstrukcja maszyn podanych w wykładzie.

66. Obsługa, kontrola i konserwacja kotłów i maszyn parowych.

Profesor **Tadeusz Fiedler**.

(Tygodniowo 1 godzina w półroczu letniem).

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.

67. Statyka budowli.

Profesor: *Vacat*.

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

Wiadomości wstępne ze statyki wykreślnej. 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 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.

68. Budowa mostów część I.

Profesor: **Dr. Maksymilian Thullie**.

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

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 kamienne: Przepusty płytowe i sklepione, mosty sklepione i wiadukty jedno- i wieloprzęsłowe. Teorya mostów łukowych Mosty blaszane.

69. Budowa mostów część II.

Profesor: Dr. **Maksymilian Thullie.**

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

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

70. Mosty żelazno betonowe.

Profesor: Dr. **Maksymilian Thullie.**

(Tygodniowo 1 godzina w półroczu letniem).

Ustrój i obliczanie mostów żelazno-betonowych.

71. Budownictwo wodne kurs I.

Zastępca profesora: **Łukasz Bodaszewski.**

(Tygodniowo 6 godzin wykładu w półroczu zimowem, a 5 godzin wykładu i 10 godzin rysunków w półroczu letniem).

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

72. Budownictwo wodne kurs II.

Zastępca profesora: **Łukasz Bodaszewski.**

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

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

73. 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.

74. Melioracye 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 melioracyj. Opłacalność. Spółki melioracyjne. Ustawa wodna.

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

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

75. 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 pocią-

gów 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.

76. Budowa dróg i kolei żelaznych kurs II.

Profesor: **Karol Skibiński.**

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

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

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

Profesor: **Karol Skibiński.**

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

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.

78. 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. Prze-

chyłka i rozszerzenie toru kolejowego. Ciepło potrzebne do wytwarzania pary w kotle lokomotywy. Urządzenie palowiska w lokomotywie. Siła ogrzewalna paliwa. Praca pary.

79. Kolejnictwo kurs III.

Profesor: **Roman baron Gostkowski.**

(Tygodniowo 3 godziny wykładu w półroczu zimowym).

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.

80. 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 górniczym.

Roboty rozpoznawcze i poszukiwawcze: wiercenia.

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

Budowle górnice w ogóle t. j. kopanie, obudowanie i zabezpieczenie szybów, chodników i pól od budowy; budowle górnice w razie spotkania szczególnych trudności.

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

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

Przewietrzanie i oświetlanie kopalń.

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

Przebiórka 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.

81. 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, Trauzla, Wolskiego itp.; 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. Przykłady głównych robót wiertniczych, wykonanych w Europie i w Ameryce, celem poszukiwania węgla, soli, nafty, wody i t. d. i porównanie różnych rodzajów wiercenia.

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

82. Kurs eksploatacyi nafty i wosku ziemnego.

Profesor: **Leon Syroczyński.**

(Tygodniowo 2 godziny wykładu i 2 godziny rysunków w półroczu letniem i 2-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 eksploatacyę nafty. Wydobywanie nafty z otworów świdrowych: ropotryski, czerpanie, 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.

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

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

83. Budownictwo I.*)

Profesor: **Gustaw Bisanz.**

(Tygodniowo 3 godziny wykładu w półroczu letniem).

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

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

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

84. 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 letniem*).

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

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

85. Budownictwo żelazne I.

Profesor: *Vacat.*

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

Żelazo jako materyał ustrojowy. Połączenia żelaza. Słupy, dźwigary, wsporniki, łożyska. Stropy ogniotrwałe i mieszane. Kotwy dźwigarowe. Podciągi, otwory, ściany ryglowe. Schody żelazne.

Świetlnie stropowe i dachowe. Szczegóły krycia dachów żelaznych. Dachy więzarowe.

Budynki żelazne, rusztowania wieżowe, zbiorniki.

86. Budownictwo żelazne II.

Profesor: *Vacat.*

(Tygodniowo 1 godzina wykładu i 4 godziny rysunków w półroczu zimowym).

Dachy płaszczowe (kopuły żelazne i dachy namiotowe). Dachy łukowe i wiaty żelazne.

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

87. 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).

Zapotrzebowanie przestrzeni: komunikacja wewnętrzna w budynkach: zabezpieczenie przed ogniem, przed ścisaniem podczas popłochu, higiena budynków, odprowadzenie nieczystości z budynków; wentylacja i ogrzewanie; konstruacja budynków i kominów fabrycznych. Projektowanie domków robotniczych fabrycznych, warsztatów i magazynów. Wykonanie budowli i dozorowanie jej podczas roboty, kosztorys budynków.

88. 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.

89. 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 i gotycki.

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

90. Budownictwo uytylitarne.

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.

91. Historia architektury *).

Docent prywatny: **Michał Kowalczuk.**

(Tygodniowo 2 godziny wykładu w obu półroczach).

I. Starożytności i okres staro-chrześcijański*)

- a) Architektura Egiptu, Chaldei, Asyryi, 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 bizantyńska.
- d) Mahometańska architektura jako epizod.

*) Inne działy tego przedmiotu wykładane będą w roku przyszłym

92. 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.

93. Budownictwo kolejowe.

Profesor: **Jan Lewiński.**

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

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.

94. Kompozycje architektoniczne.

Profesor: **Edgar Kováts.**

(Tygodniowo 16 godzin rysunków w zimowym półroczu).

Wypracowania z zakresu architektury kościelnej i prywatnej.

Zdjęcia zabytków.

95. Rysunki odrębne kurs I.

Profesor: **Teodor Talowski.**

(Tygodniowo 4 godziny w obu półroczach).

96. Rysunki techniczne.

Docent: *Vacat.*

(Tygodniowo po 4 godziny w obu półroczach).

97. Rysunki odręczne kurs II.

Profesor: **Teodor Talowski.**

(Tygodniowo 6 godzin w obu półroczach).

98. Rysunki ornamentalne kurs I.

Profesor: **Teodor Talowski.**

(Tygodniowo 4 godziny w obu półroczach).

99. Rysunki ornamentalne kurs II.

Profesor: **Teodor Talowski.**

(Tygodniowo 4 godziny w obu półroczach).

100. Modelowanie kurs I.

Docent: **Antoni Popiel.**

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

101. 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).

102. Ekonomia społeczna.

Profesor: Dr. **Władysław Pilat**.

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

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 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.

103. Nauki prawne, 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. Zobowiązania 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.

104. 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. Policya bezpieczeństwa, stowarzyszeń i zgromadzeń, policya prasowa, teatralna, meldunkowa, paszportowa i służbowa. Policya moralności. Ochrona od wypadków. Policya budownicza, drogowa, fabryczna i górnicza.

Policya sanitarna. Ubodzy i kłęski powszechne. 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.

*) Wykład Administracji obejmuje teorię administracji jakoteż całe austriackie prawo administracyjne w zarysie ogólnym. Natomiast te działy austriackiego prawa administracyjnego, które technicy potrzebują szczegółowiej poznać, wyklada prof. Dr. Pilat w osobnym cyklu wykładów rozłożonych na parę lat. Na rok 1905/1906 przypada: Zarys socjologii.

105. Zarys socyologii.

Profesor: Dr. **Władysław Pilat.**

(Tygodniowo 2 godziny w półroczu zimowym).

Wstęp: Pojęcie Socyologii. Stanowisko jej w systemie nauk. Metoda. Poglądy dawniejsze na życie społeczne. Pojęcie społeczeństwa u ludów starożytnych; w Średniowieczu; Indywidualizm czasów odrodzenia. Teorye „prawa natury“ i „kontraktu społecznego“. Liberalizm prawny i ekonomiczny z końca stulecia XVIII-go. Kant. Powstanie Socyologii nowoczesnej. Pozytywizm. Materyalizm historyczny. Szkoła organiczna. Szkoła psychologiczna. Szkoła etyczna.

Początki życia społecznego: Pierwotne związki społeczne. Stosunek w nich jednostki do grupy. Pierwotne formy rodziny. Pierwotne religie; etyka pierwotna; prawo i gospodarstwo pierwotne. Sztuka pierwotna.

Rozwój życia społecznego: Różnicowanie się związków społecznych i powstawanie związków wyższych: bractw, rodów, narodów, państw. Tworzenie się warstw społecznych. Odpowiedni temu rozwój gospodarstwa. Rozwój życia duchowego.

Istota i cel życia społecznego: Jego podkład materyalny. Jego strona duchowa. Znaczenie religii, etyki, prawa, nauki, sztuki w życiu społecznym. Czy istnieje prawidłowość w życiu społecznym. Ciągłość różnic i ciągłość nowych komplikacji w życiu społecznym. Kwestya t. z. „wielkich ludzi“. Kwestya „ras“. Młodość, rozkwit, upadek społeczeństw.

Niedostatki życia społecznego dzisiejszego. Krytyka planów, reform.

106. 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.

107. Ustawy budownicze i kolejowe.

Profesor: **Gustaw Bisanz**.

(Tygodniowo 2 godziny wykładu w półroczu zimowym).

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

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

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

IV. Ustawy kolejowe: Wpływ administracji państwowej na sprawę kolejowe.

108. 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.

109. 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.

110. 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. Instrukcye służbowe dla urzędników tej kontroli.

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

111. Zadania technika w życiu zawodowem*).

Profesor: **Edwin Hauswald.**

(Tygodniowo 2 godziny wykładu w półroczu zimowem).

Znaczenie techniki w życiu społecznem. Podstawy, metody i narzędzia prac technicznych. Kształcenie teoretyczne i praktyczne techników w różnych krajach. Główne zawody techniczne, prace zawodowe. Wynalazki, patenty. Organizacya i zarząd przedsiębiorstw przemysłowych. Urzędy techniczne. Przemysły główne i podrzędne. Kombinacye przedsiębiorstw. Przyszły rozwój techniki. Etyka zawodowa.

112. Geografia górnictwa i wielkiego przemysłu.

Profesor: **Leon Syroczyński.**

(Tygodniowo 1 godzina w zimowem półroczu).

*) Przedmiot ten wykładany będzie co drugi rok, w r. 1905/6 wykład odbywać się nie będzie.

113. Język niemiecki kurs I.

Nauczyciel: Dr. **Albert Zipper.**

(Tygodniowo 2 godziny w obu półroczach).

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

114. 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.

115. Język francuski kurs I.

Nauczyciel: **Jan Amborski.**

(Tygodniowo 2 godziny w obu półroczach).

116. Język francuski kurs II.

Nauczyciel: **Jan Amborski.**

(Tygodniowo 2 godziny w obu półroczach).

117. Język angielski kurs I.

Nauczyciel: **Józef Kropiwnicki.**

(Tygodniowo 2 godziny w obu półroczach).

118. Język angielski kurs II.

Nauczyciel: **Józef Kropiwnicki.**

(Tygodniowo 2 godziny w obu półroczach).

119. Język włoski kurs I.

Nauczyciel: **Kazimierz Koniński.**

(Tygodniowo 2 godziny w obu półroczach).

120. Język włoski kurs II.

Nauczyciel: **Kazimierz Koniński.**

(Tygodniowo 2 godziny w obu półroczach).

PLAN NAUK NA ROK 1905—1906.

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

Wydział inżynieryj.

Rok	Przedmiot	Liczba spisu wykła- dów	Tygodniowa liczba godzin w półroczu					
			zimowem			letniem		
			W	Ć.	R.	W.	Ć.	R.
I.	Matematyka I.	1	5	—	—	5	—	—
	Geometria wykreślna	6	5	—	—	3	—	—
	Rysunki z geometrii wykreśl.	6	—	—	6	—	—	6
	Mechanika ogólna	8	5	—	—	5	—	—
	Encyklopedia chemii tech. . .	52	—	—	—	3	—	—
	Ekonomia społeczna	102	3	—	—	3	—	—
	Nauki prawnicze, prawo han- dlowe i weksłowe	103	—	—	—	1	—	—
	Zarys administracji i austrija- ckiego prawa adm.	104	1	—	—	—	—	—
	*Ćwiczenia z matematyki kurs I.	2	—	2	—	—	2	—
	*Buchalterya	109	2	—	—	2	—	—
	*Encyklopedia leśnictwa	30	3	—	—	3	—	—
	*Zarys socyologii	105	2	—	—	—	—	—
	*Rysunki odręczne	97	—	—	4	—	—	4
*Ćwiczenia praktyczne z geom. wykreślnej	7	—	1	—	—	1	—	
II.	Fizyka ogólna i techniczna . .	11	5	—	—	5	—	—
	Matematyka II.	3	5	—	—	5	—	—
	Mechanika techniczna	10	3	—	—	3	2	—
	Technologia mechaniczna I. . .	36	4	—	—	—	—	—
	Geologia I.	24	2	1	—	—	—	—
	Geologia II.	25	—	—	—	4	1	—
	Budownictwo kurs I.	83	—	—	—	3	—	—
	Rysunki techniczne	96	—	—	4	—	—	4
	*Ćwiczenia z matemat. kurs II.	4	—	2	—	—	2	—
	*Nauka form architektonicz. . .	92	2	—	—	2	—	—
	*Rysunki z nauki form archit.	92	—	—	2	—	—	2
*Encyklopedia górnictwa	82	3	1	—	3	1	—	

Rok	P r z e d m i o t	Liczba spisu wykła- dów	Tygodniowa liczba godzin w półroczu					
			zimowem			letniem		
			W.	Ć.	R.	W.	Ć.	R.
	Teorya błędów i rachunek wyrównania	53	2	1	—	—	—	—
	Miernictwo (geodezya niższa)	54	3	—	—	5	—	—
	Ćwiczenia z miernictwa . . .	55	—	3	—	—	5	—
	10-dniowe ćwiczenia geode- zyjne w polu od 12—22 lipca	57	—	—	—	—	—	—
II.	Statyka budowli	67	5	—	—	—	—	—
	Rysunki ze statyki budowli .	67	—	—	4	—	—	—
	Budownictwo kurs II.	84	5	—	—	3	—	—
III.	Rysunki z budownictwa II. . .	84	—	—	10	—	—	8
	Budowa mostów część I. . . .	66	—	—	—	8	—	—
	Rysunki z budowy mostów część I.	68	—	—	—	—	—	10
	Encyklopedia maszyn	63	4	—	—	—	—	—
	Budownictwo żelazne	85	—	—	—	3	—	—
	Rysunki z budownictwa że- laznego	85	—	—	—	—	—	4
	*Encyklopedia rolnictwa	31	3	—	—	2	—	—
	*Bonitacya gleby	32	1	—	—	1	—	—
	*Głębokie wiercenia	81	3	1	—	—	—	—
	*Kurs eksploatacyi nafty i wo- sku ziemnego	82	—	—	—	2	—	2
	Geodezya wyższa	59	2	2	—	2	2	—
	10-dniowe pomiary geode- zyjne w maju	57	—	—	—	—	—	—
	Budowa kolei żelaznych I. . . .	75	3	—	—	—	—	—
	Budowa dróg i budowa kolei żelaznych II.	76	4	—	—	6	—	—
IV.	Rysunki z budowy dróg i bu- dowy kolei żelaznych II. . . .	76	—	—	4	—	—	6
	Budowa mostów część II. . . .	69	4	—	—	—	—	—
	Rysunki z budowy mostów część II.	69	—	—	10	—	—	—
	Budownictwo wodne I.	71	6	—	—	5	—	—
	Rysunki z budow. wodnego I. .	71	—	—	—	—	—	10
	*Budownictwo żelazne	85	1	—	—	—	—	—
	*Rysunki z budownictwa że- laznego	85	—	—	4	—	—	—

Rok	P r z e d m i o t	Liczba spisu wykła- dów	Tygodniowa liczba godzin w półroczu					
			zimowem			letniem		
			W.	Ć.	R.	W.	Ć.	R.
IV.	*Kolejnictwo kurs II.	78	—	—	—	6	—	—
	*Chemia rolnicza	21	—	—	—	3	—	—
	*Wybrane działy z miernictwa	60	1	—	—	1	—	—
	*Wybrane działy z rachunku wyrównania	56	—	—	—	1	—	—
	*Melioracye rolne	74	3	—	2	3	—	2
	*Wybrane działy z nauki rol- nictwa	33	2	—	—	2	—	—
	*Mosty żelazno betonowe	70	1	—	—	1	—	—
	*Budownictwo kolejowe	93	—	—	—	2	—	4
	*Hygiena i pierwsza pomoc w nagłych wypadkach	35	1	—	—	—	—	—
V.	Ustawy budown. i kolejowe.	107	2	—	—	—	—	—
	Budowa kolei żelaznych III. i budowa tunelów	77	3	—	—	—	—	—
	Rysunki z budowy kolei żel. III. i z budowy tunelów.	77	—	—	12	—	—	—
	Budownictwo wodne II.	72	2	—	—	—	—	—
	Rysunki z budownictwa wo- dnego II.	72	—	—	8	—	—	—
	*Kolejnictwo kurs III.	79	3	—	—	—	—	—

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

Kurs geometrów.

Rok	P r z e d m i o t	Liczba spisu wykła- dów	Tygodniowa liczba godzin w półroczu					
			zimowem			letniem		
			W.	Ć.	R.	W.	Ć.	R.
I.	Matematyka I.	1	5	—	—	5	—	—
	Geometrya wykreślna	6	5	—	—	3	—	—
	Rysunki z geometryi wykreśl.	6	—	—	6	—	—	6
	Teorya błędów i rachunek wyrównania	53	2	1	—	—	—	—
	Miernictwo (geodezya niższa)	54	3	—	—	5	—	—
	Ćwiczenia z miernictwa	54	—	3	—	—	5	—
	Rysunki sytuacyjne	54a	—	—	4	—	—	4
	10-dniowe pomiary w polu od 12—22 lipca	57	—	—	—	—	—	—
	Ekonomia społeczna	102	3	—	—	3	—	—
	Nauki prawnicze, prawo han- dlowe i wekslowe	103	—	—	—	1	—	—
	Zarys administracyi i austrya- ckiego prawa administr.	104	1	—	—	—	—	—
	Fizyka ogólna i techn. (optyka)	11	5*	—	—	5	—	—
	*Ćwiczenia z matematyki kurs I.	2	—	2	—	—	2	—
	*Zarys socyologii	105	2	—	—	—	—	—
	*Praktyczne ćwiczenia z geo- metryi wyk.	7	—	1	—	—	1	—
II.	Matematyka II.	3	5	—	—	5	—	—
	10-dniowe pomiary geode- zyjne w maju	57	—	—	—	—	—	—
	Geodezya wyższa	59	2	2	—	2	2	—
	Encyklopedia rolnictwa	31	3	—	—	2	—	—
	Bonitacya gleby	32	1	—	—	1	—	—
	Ustawa o księgach publicz. . .	106	—	—	—	2	—	—
	Nauka o katastrze i ustawy miernicze	108	2	—	—	2	—	—
	Encyklopedia leśnictwa	30	3	—	—	3	—	—
	Ćwiczenia geodezyjne	59	—	5	—	—	12	—
	*Ćwiczenia z matemat. kurs II.	4	—	2	—	—	2	—
	*Wybrane działy z miernictwa	60	1	—	—	1	—	—
	*Wybrane działy z rachunku wyrównania	56	—	—	—	1	—	—
	*Hygiena i pierwsza pomoc w nagłych wypadkach	35	1	—	—	—	—	—

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

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

Wydział budownictwa lądowego.

Rok	P r z e d m i o t	Liczba spisu wykła- dów	Tygodniowa liczba godzin w półroczu					
			zimowem			letniem		
			W.	Ć	R.	W.	Ć	R.
I.	Elementa wyż. matematyki	5	4	—	—	4	—	—
	Geometrya wykreślna	6	5	—	—	3	—	—
	Rysunki z geometryi wyk.	6	—	—	6	—	—	6
	Mechanika ogólna	8	5	—	—	5	—	—
	Rysunki odręczne I.	95	—	—	4	—	—	4
	Ekonomia społeczna	102	3	—	—	3	—	—
	Nauki prawnicze, prawo han- dlowe i wekslowe	103	—	—	—	1	—	—
	Zarys administracyi i austriya- ckiego prawa administr.	104	1	—	—	—	—	—
	Encyklopedya chemii techn.	52	—	—	—	3	—	—
	*Buchalterya	109	2	—	—	2	—	—
*Ćwiczenia praktyczne z geo- metryi wyk.	7	1	—	—	1	—	—	
II.	Fizyka ogólna i techniczna	11	5	—	—	5	—	—
	Technologia mechaniczna I.	36	4	—	—	—	—	—
	Mechanika techniczna	10	3	—	—	3	2	—
	Budownictwo (kurs I.)	83	—	—	—	3	—	—
	Rysunki odręczne II.	97	—	—	6	—	—	6
	Nauka form architektoniczn.	92	2	—	—	2	—	—
	Rysunki z nauki form archit.	92	—	—	6	—	—	10
	Elementa geodezyi	58	2	—	—	1	—	—
	Ćwiczenia z elementów geo- dezyi	58	—	2	—	—	3	—
	Geologia I. (Petrografia)	24	2	1	—	—	—	—
*Elektrotechnika ogólna	13	3	1	—	3	1	—	
III.	Statyka budowli	67	5	—	—	—	—	—
	Rysunki ze statyki budowli	67	—	—	4	—	—	—
	Budownictwo (kurs II.)	84	6	—	—	4	—	—
	Rysunki z budownictwa II.	84	—	—	10	—	—	10
	Budownictwo żelazne I.	85	—	—	—	3	—	—
	Rysunki z budownictwa że- laznego I.	85	—	—	—	—	—	4
	Rysunki ornamentalne I.	98	—	—	4	—	—	4
Modelowanie I.	100	—	—	—	—	6	—	

Rok	P r z e d m i o t	Liczba spisu wykła- dów	Tygodniowa liczba godzin w półroczu					
			zimowem			letniem		
			W.	Ć.	R.	W.	Ć.	R.
III.	Architektura starochrześci- jańska i średniowieczna .	89	2	—	—	2	—	—
	Rysunki z architektury staro- chrześcijańskiej i średnio- wiecznej	89	—	—	6	—	—	8
	Encyklopedia maszyn	63	4	—	—	—	—	—
	Historya architektury	91	2	—	—	2	—	—
IV.	Architektura	88	4	—	—	4	—	—
	Rysunki z architektury	88	—	—	10	—	—	12
	Budownictwo utylitarne . . .	90	4	—	—	4	—	—
	Rysunki z budownic. utylit.	90	—	—	8	—	—	8
	Historya architektury	91	2	—	—	2	—	—
	Encyklopedia nauk inżynier.	73	3	—	—	3	—	—
	Rysunki ornamentalne II. . .	99	—	—	4	—	—	4
	Modelowanie II.	101	—	4	—	—	4	—
	*Budownictwo żelazne II. . . .	86	1	—	4	—	—	—
	*Rysunki z budownictwa że- laznego II.	86	1	—	4	—	—	—
*Hygiena i pierwsza pomoc w nagłych wypadkach	35	1	—	—	—	—	—	
V.	Ustawy budown. i kolejowe .	107	2	—	—	—	—	—
	Kompozycye architektonicz. .	94	—	—	16	—	—	—
	Budownictwo utylitarne . . .	90	4	—	—	—	—	—
	Rysunki z budownictwa uty- litarneho	90	—	—	8	—	—	—

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 spisu wykła- dów	Tygodniowa liczba godzin w półroczu					
			zimowem			letniem		
			W.	Ć.	R.	W.	Ć.	R.
I.	Matematyka I.	1	5	—	—	5	—	—
	Geometrya wykreślna	6	5	—	—	3	—	—
	Rysunki z geometryi wykreśl.	6	—	—	6	—	—	6
	Mechanika ogólna	8	5	—	—	5	—	—
	Encyklopedya chemii techn.	52	—	—	—	3	—	—
	Ekonomia społeczna	102	3	—	—	3	—	—
	Nauki prawnicze, prawo han- dlowe i wekslowe	103	—	—	—	1	—	—
	Zarys administracyi i austrya- ckiego prawa administra- cyjnego	104	1	—	—	—	—	—
	*Ćwiczenia z matematyki kurs I.	2	—	2	—	—	2	—
	*Zarys socyologii	105	2	—	—	2	—	—
*Ćwiczenia praktyczne z geo- metryi wykr.	7	1	—	—	—	—	—	
II.	Fizyka ogólna i techniczna .	11	5	—	—	5	—	—
	Matematyka II.	3	5	—	—	5	—	—
	Mechanika techniczna	10	3	—	—	3	2	—
	Elementa geodezyi	58	2	—	—	1	—	—
	Ćwiczenia z elementów geo- dezyi	58	—	2	—	—	3	—
	Rysunki techniczne	96	—	—	4	—	—	4
	Elektrotechnika ogólna	13	3	1	—	3	1	—
	Technologia mechaniczna I. .	36	4	—	—	—	—	—
	Technologia mechaniczna II.	37	—	—	—	2	—	—
	*Ćwiczenia z matematyki kurs II.	4	—	2	—	—	2	—
*Encyklopedya górnictwa . . .	80	3	1	—	3	1	—	
III.	Technologia mechaniczna III.	38	3	—	—	3	—	—
	Teorya maszyn	61	3	—	—	3	—	—
	Budowa maszyn I.	64	5	—	—	5	—	—
	Ćwiczenia konstrukcyjne z budowy maszyn I.	64	—	—	10	—	—	10
	Encyklopedya budownictwa . .	87	2	—	—	2	—	—
	Rysunki z encyklop. budown.	87	—	—	—	—	—	6

Rok	P r z e d m i o t	Liczba spisu wykła- dów	Tygodniowa liczba godzin w półroczu					
			zimowem			letniem		
			W.	Ć.	R.	W.	Ć.	R.
III.	*Maszyny i motory o prądzie stałym	17	2	—	—	2	—	—
	*Cwiczenia w laboratorium elektrotechnicznym I. . .	14	—	3	—	—	3	—
	*Kolejnictwo I. i II.	78	3	—	—	6	—	—
	*Encyklopedia leśnictwa . . .	30	3	—	—	3	—	—
	*Głębokie wiercenia	81	3	1	—	—	—	—
	*Kurs eksploatacyi nafty i wosku ziemnego	82	—	—	—	2	1	—
	*Geografia górnictwa i wielkiego przemysłu	112	1	—	—	—	—	—
IV.	Budowa maszyn II.	65	6	—	—	6	—	—
	Cwiczenia konstrukcyjne z budowy maszyn II. . .	65	—	—	10	—	—	10
	Encyklopedia nauk inżynier.	73	3	—	—	3	—	—
	*Maszyny i motory o prądzie stałym	17	2	—	—	2	—	—
	*Cwiczenia w laboratorium elektrotechnicznym II. . .	15	—	3	—	—	—	—
	*Konstrukcyje elektrotechnicz.	16	—	—	—	—	—	3
	*Buchalteryja	109	2	—	—	2	—	—
	*Kolejnictwo III.	79	3	—	—	—	—	—
	*Technologia chemiczna oleju skalnego i wosku ziemn.	48	3	—	—	—	—	—
*Obsługa, kontrola i konserwacya kotłów parowych	66	—	—	—	1	—	—	
	*Hygiena i pierwsza pomoc w nagłych wypadkach . .	35	1	—	—	—	—	—

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 wykła- dów	Tygodniowa liczba godzin w półroczu					
			zimowem			letniem		
			W.	Ć.	R.	W.	Ć.	R.
I.	Elementa wyższej matemat.	5	4	—	—	4	—	—
	Geometria wykreslna	6	5	—	—	3	—	—
	Rysunki z geometrii wykresl.	6	—	—	6	—	—	6
	Mechanika ogólna	8	5	—	—	5	—	—
	Chemia ogólna nieorganiczna	18	4	—	—	3	—	—
	Chemia analityczna	20	1	—	—	—	—	—
	Ćwiczenia w labor. chemiczn. anal.	20	—	16	—	—	—	—
II.	Fizyka ogólna i techniczna .	11	5	—	—	5	—	—
	Mechanika techniczna	10	3	—	—	3	2	—
	Teoria błędów i rachunek wyrównania	53	2	1	—	—	—	—
	Miernictwo (Geodezya niższa)	54	3	3	—	5	5	—
	10-dniowe pomiary w polu od 12—22 lipca	57	—	—	—	—	—	—
	Mineralogia	23	4	1	—	3	2	—
	Budowa maszyn I.	64	5	—	—	5	—	—
	Ćwiczenia konstr. z budowy maszyn I.	64	—	—	4	—	—	4
	*Encyklopedia górnictwa . . .	80	3	1	—	3	1	—
III.	Teoria maszyn	61	3	—	—	3	—	—
	Budowa maszyn II.	65	5	—	—	5	—	—
	Ćwiczenia konstr. z budowy maszyn II.	65	—	—	6	—	—	6
	Geologia I, II. i III.	24 i 26	4	1	—	6	1	—
	Ekonomia społeczna	102	3	—	—	3	—	—
	Nauki prawnicze, prawo han- dlowe i wekslowe	103	—	—	—	1	—	—
	Zarys administracyi i austr. prawa administracyjnego	104	1	—	—	—	—	—
	*Buchalterya	109	2	—	—	2	—	—
	*Encyklopedia budownictwa .	87	2	—	—	2	—	—
	*Rysunki z encyklopedyi bu- downictwa	87	—	—	—	—	—	6
	*Głębokie wiercenia	81	3	1	—	—	—	—

Rok	P r z e d m i o t	Liczba spisu wykła- dów	Tygodniowa liczba godzin w półroczu					
			zimowem			letniem		
			W.	Ć	R.	W.	Ć.	R.
III.	*Encyklopedia górnictwa . . .	80	3	1	—	3	1	—
	*Kurs eksploatacji nafty i wo- sku ziemnego	82	—	—	—	2	—	—
	*Technologia chemiczna oleju skaln. i wosku ziemnego	48	3	—	—	—	—	—
	*Hygiena i pierwsza pomoc w nagłych wypadkach .	35	1	—	—	—	—	—

UWAGA: W myśl rozporządzenia c. k. Ministerstwa wyznań i oświecenia z 22. maja 1905 l. 18934, muszą kandydaci, którzy ukończyli powyższy kurs przygotowawczy i zdali I. egzamin państwowy, uczęszczać jeszcze przez 4 półrocza do c. k. Akademii górniczych w Przybramie i Leoben jeżeli chcą ukończyć normalnie szkołę górnica lub hutniczą w tych zakładach naukowych względnie przez 6 półroczy jeżeli zamierzają ukończyć oba wymienione fakultety.

Wydział chemii technicznej.

Rok	P r z e d m i o t	Liczba spisu wykła- dów	Tygodniowa liczba godzin w półroczu					
			zimowem			letniem		
			W.	Ć.	R.	W.	Ć.	R.
I.	Elementa wyższej matemat.	5	4	—	—	4	—	—
	Fizyka ogólna i techniczna .	11	5	—	—	5	—	—
	Chemia ogólna nieorganiczna	18	4	—	—	3	—	—
	Chemia analityczna	20	1	—	—	1	—	—
	Ćwiczenia w laborat. chemii analitycznej	20	—	20	—	—	20	—
	Ekonomia społeczna	102	3	—	—	3	—	—
	Nauki prawnicze, prawo han- dlowe i wekslowe	103	—	—	—	1	—	—
	Zarys administracji, austr. prawo administracyjne	104	1	—	—	—	—	—
	*Botanika	28	—	—	—	4	2	—
	*Ćwiczenia w labor. fizycznym	12	—	—	—	—	3	—
	*Buchalterya	109	2	—	—	2	—	—
	*Zarys socyologii	105	2	—	—	2	—	—
*Praktyczne ćwiczenia z geom. wykr.	7	1	—	—	1	—	—	
II.	Mineralogia	23	3	1	—	2	2	—
	Chemia ogólna organiczna	19	3	—	—	4	—	—
	Chemia analityczna	20	1	—	—	1	—	—
	Ćwiczenia w laborat. chemii analitycznej	20	—	20	—	—	20	—
	Encyklopedia mechaniki i nauki o maszynach	62	5	—	—	5	—	—
	*Zoologia	27	4	2	—	—	—	—
	*Encyklopedia górnictwa	80	3	1	—	3	1	—
III.	Technologia chemiczna I.	39	3	—	—	3	—	—
	Analiza chemiczno-technicz. Encyklopedia budownictwa	42	—	20	—	—	20	—
	*Rysunki z encyklop. budown. *Głębokie wiercenia	87	2	—	—	2	—	—
	*Kurs eksploatacyi nafty i wo- sku ziemnego	87	—	—	3	—	—	6
	*Głębokie wiercenia	81	3	1	—	—	—	—
	*Kurs eksploatacyi nafty i wo- sku ziemnego	82	—	—	—	2	—	—
	*Ustawy akcyzowe	110	3	—	—	—	—	—
*Encyklopedia rolnictwa	31	3	—	—	2	—	—	

Rok	P r z e d m i o t	Liczba spisu wykła- dów	Tygodniowa liczba godzin w półroczu					
			zimowem			letniem		
			W.	Ć.	R.	W.	Ć.	R.
III.	*Bonitacja gleby	32	1	—	—	1	—	—
	*Rozprzestrzenienie górnictwa i wielkiego przemysłu .	112	1	—	—	—	—	—
IV.	Technologia chemiczna II. .	40	2	—	—	2	—	—
	Technologia chemiczna III. .	41	2	—	—	2	—	—
	Towaroznawstwo techniczne	44	2	3	—	2	3	—
	Analiza i produkcja chemi- czno-techniczna	43	—	20	—	—	20	—
	Mykologia technicz. } przedmioty	29	3	2	—	—	2	—
	Chemia rolnicza } wybieralne	21	—	—	—	3	—	—
	*Technologia chemiczna oleju skaln. i wosku ziemnego	48	3	—	—	—	—	—
	*Oświetlanie i opalanie . . .	49	—	—	—	2	—	—
	*Wybrane działy z nauki rol- nictwa	33	2	—	—	2	—	—
	*Elektrotechnika ogólna . . .	13	3	1	—	3	1	—
	*Ustawy akcyzowe	110	3	—	—	—	—	—
*Hygiena i pierwsza pomoc w nagłych wypadkach .	35	1	—	—	—	—	—	

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

ETAT OSOBOWY

G. K. SZKOŁY POLITECHNICZNEJ.

(Tytuły umieszczone niżej).

Rektor zarazem członek Sejmu krajowego.

Seweryn Widt.

Prorektor.

Leon Syroczyński.

Dziekan wydziału Inżynieryi.

(Prowadzący kurs geometrów).

Dr. Stanisław Kępiński.

Prodziekan wydziału Inżynieryi.

Dr. Maksymilian Thullie.

Dziekan wydziału Budownictwa lądowego.

Edgar Kováts.

Prodziekan wydziału Budownictwa lądowego.

Gustaw Bisanz.

Dziekan wydziału Budowy maszyn.

(Prowadzący kurs górniczy).

Roman Dzieślewski.

Prodziekan wydziału Budowy maszyn.

Juliusz Jaxa Bykowski.

Dziekan wydziału Chemii technicznej.

Wiktor Syniewski.

Prodziekan wydziału Chemii technicznej.

Stefan Niementowski.

Grono profesorów.

Julian Niedźwiedzki, c. k. radca Dworu, kawaler orderu żelaznej korony III. klasy, doktor filozofii, p. z. profesor mineralogii i geologii, 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 Ziemiałkowskiego l. 6).

Bogdan Maryniak, c. k. radca Dworu, 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 lądowego, 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 Krzyżowa l. 48).

Karol Skibiński, kawaler orderu żelaznej korony III. klasy, 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, członek honorowy Towarzystwa politechnicznego i Izby inżynierskiej we Lwowie, b. rektor w roku 1891/2. (Ulica 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, 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 gimnazyów i szkół realnych, zastępca przewodniczącego c. k. komisji egzaminacyjnej dla kandydatów na nauczycieli szkół pospolitych 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 wykreślnej, 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 Dyrekcji austriackich kolei państwowych, członek honorowy Towarzystwa politechnicznego we Lwowie, b. rektor w r. 1897/8. (Ulica Franciszkańska l. 5).

Kazimierz Olearski, doktor filozofii, p. z. profesor fizyki ogólnej i technicznej. (Ulica Szeptyckich l. 15 A).

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. 1901/2. (Ulica Krzyżowa l. 25).

Tadeusz Fiedler, p. z. profesor mechaniki i teorii maszyn, b. rektor w r. 1902/03, członek honorowy Towarzystwa politechnicznego we Lwowie, członek Rady szkolnej krajowej. (Ulica Krzyżowa l. 19).

Seweryn Widt, p. z. profesor miernictwa, prezes komisji egzaminacyjnej na kursie geometrów, autoryzowany inżynier budowy, członek c. k. normalnej komisji dla miar i wag w Wiedniu, członek c. k. komisji egzaminacyjnej dla autoryzowanych geometrów i inżynierów kultury. (Ulica Dwerneckiego l. 8).

Wacław Łaska, 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 egzaminacyjnej dla autoryzowanych geometrów. (Gmach główny).

Stanisław Kępiński, doktor filozofii, p. z. profesor matematyki, b. rektor w r. 1903/4. (Ulica Szeptyckich l. 5).

Władysław Pilat, doktor praw, p. z. profesor ekonomii społecznej, prawa handlowego i wekslowego i administracji, docent c. k. Uniwersytetu we Lwowie. (Ulica Ochronek l. 7).

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. egzaminu państwowego na wydziale Budownictwa lądowego, członek komisji egzaminacyjnej dla autoryzowanych architektów, korespondent c. k. koła konserwatorów, Radca ces. (Ulica Nabelaka l. 28).

Leon Syroczyński, inżynier gór., 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, b. rektor w 1904 5. (Ulica Wronowskich l. 3).

Edwin Hauswald, p. z. profesor budowy maszyn, członek komisji dla II. egzaminu państwowego na wydziale Budowy maszyn. (Ulica św. Mikołaja l. 7).

Cezary Russyan, doktor filozofii, p. z. profesor mechaniki ogólnej i analitycznej, b. docent uniwersytetu w Odesie i b. profesor Uniwersytetu Jagiellońskiego. (Ulica Kleparowska l. 6).

Teodor Talowski, architekt i koncesyonowany budowniczy, p. n. profesor rysunków odręcznych i ornamentalnych, c. k. konserwator, członek c. k. centralnej komisji we Wiedniu dla spraw sztuki i zabytków historycznych. (Ulica Wiśniowieckich l. 3).

Jan Lewiński, architekt, p. n. profesor budownictwa użytkowego i kolejowego oraz encyklopedyi budownictwa lądowego, członek komisji II. egzaminu państwowego na wydziale Inżynieryi i Budownictwa lądowego. (Ulica Krzyżowa l. 42).

Wiktor Syniewski, p. n. profesor technologii chemicznej i mykologii technicznej. (Ulica Kornela Ujejskiego l. 12).

Dr. Maryan Lewakowski, j. n. } delegaci docentów

Antoni Popiel, j. n. } do grona profesorów.

Zastępcy profesorów.

Lukasz Bodaszewski, inżynier cywilny, zastępca profesora budownictwa wodnego. (Ulica Kampiana l. 6).

Docenci prywatni.

Roman Wawnikiewicz, 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 Dyrekcji skarbowej, członek Rady w Ministerjum finansów dla spraw gorzelnicznych, docent technologii chemicznej i chemii rolniczej. (Dublany).

Michał Kowalczyk, architekt i konces. budowniczy, docent historii architektury, członek komisji historii sztuki Akademii Umiejętności w Krakowie. (Ulica Krzyżowa l. 17).

Roman Załoziecki, docent technologii oleju skalnego i wosku ziemnego, kierownik krajowej stacji doświadczalnej dla przemysłu naftowego, profesor c. k. Akademii handlowej, chemik sądowy i rzeczoznawca dla spraw karnych i cywilnych, komisarz egzaminacyjny dla kandydatów c. k. kontroli technicznej gorzelń, członek Rady przybocznej dla opodatkowania olejów min. w c. k. Ministerstwie skarbu. (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, autoryzowany inżynier budowy i kultury. (Ulica Chrzanowskiej l. 9).

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

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, zaprzyjęzony znawca sądowy, członek rady nadzorczej Banku załączkowego, rewident Tow. akc. lwowskich browarów i kolei Lwów-Janów, docent buchalteryi. (Ulica 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 Dyrekeyi skarbu, docent ustaw akcyzowych. (Ulica Na Kopiec l. 3).

Jan Bogucki, doktor nauk technicznych, docent encyklopedyi nauk inżynierskich i rysunków technicznych, profesor c. k. państwowej Szkoły przemysłowej we Lwowie, członek komisji egzaminacyjnej dla II. egzaminu państwowego na wydziale Inżynierii i komisji egzaminacyjnej dla autoryzowanych inżynierów budowy i inżynierów kultury. (Ulica św. Mikołaja l. 7).

Antoni Popiel, artysta-rzeźbiarz, docent modelowania. (Ulica Issakowicza willa Sulima).

Zdzisław Krygowski, doktor filozofii, docent elementów matematyki wyższej, profesor szkoły realnej. (Ulica Kleinowska l. 4).

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

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

Kazimierz Koniński, nauczyciel języka włoskiego, lektor Uniwersytetu Jagiellońskiego, sądowy znawca i tłumacz dla języka francuskiego i włoskiego. (Ulica Pijarów l. 7).

Adjunkei, konstruktorzy i asystenci.

Przy katedrze Geodezyi: Adjunkt: **Władysław Wojtan**.

Konstruktorzy:

Przy katedrze Budownictwa lądowego: **Tadeusz Obmiński**.

„ „ Budowy dróg, kolei żelaznych i tunelów:
Karol Wątopek.

Asystenci:

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

„ katedrze Fizyki: { I.: **Adam Maksymowicz**
II.: **Dr. Tadeusz Godlewski**.

Przy katedrze Mineralogii: **Jan Augustak.**

- ” ” Chemii ogólnej: { I.: **Włodzimierz Baczyński.**
II.: **Zygmunt Jakubowski.**
- ” ” Technologii chemicznej: { I.: **Edward Chlebowski.**
II.: **Jarosław Doliński.**
- ” ” **Mechaniki: Kazimierz Piestak.**
- ” ” Technologii mechanicznej: **Stefan Starzyński.**
- ” ” Budowy maszyn I.: **Tadeusz Ordyński.**
- ” ” ” II.: **Bolesław Tolłoczko.**
- ” ” Geometrii wykresłnej: { I.: **Stefan Górka.**
II.: **Władysław Rembacz.**
- ” ” Rysunków i modelowania: **Antoni Mażewski.**
- ” ” Miernictwa: { I.: **Albin Zygmunt Ozarski.**
II.: **Stanisław Przetocki.**
- ” ” Astronomii sferycznej i geodezyi wyższej:
Dr. Marcin Ernst.
- ” ” Budownictwa wodnego: { I.: **Romuald Rosłoński.**
II.: **Wiktor Łuczów.**
- ” ” Budowy dróg żelaznych i tunelów: **Józef Seremet.**
- ” ” Architektury: **Karol Dobrzycki.**
- ” ” Budownictwa: **Feliks Kropf.**
- ” ” Budowy mostów: { I.: **Marceli Marcichowski.**
II.: **Zygmunt Ursini.**
- ” ” Elektrotechniki: **Justyn Maryniak.**
- ” ” Górnictwa: **Leopold Wiktor Szefer.**
- ” ” Budownictwa uylitarnego: **Władysław Derdacki.**

Kancelarya c. k. Szkoły politechnicznej.

Rektor: **Seweryn Widt.**

Sekretarz: **Kazimierz Rosinkiewicz.**

Kancelista: *Vacat.*

Pomocnik kancelaryjny: *Vacat.*

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 lądowego.

Kierownik: **Gustaw Bisanz.**

Konstruktor: **Tadeusz Obmiński.**

Asystent: **Feliks Kropf.**

Muzeum Architektury.

Kierownik: **Edgar Kováts.**

Asystent: **Karol Dobrzycki.**

Muzeum rysunków.

Kierownik: **Teodor Talowski.**

Asystent: **Antoni Mażewski.**

Muzeum modelowania.

Kierownik: **Antoni Popiel.**

Muzeum miernictwa.

Kierownik: **Seweryn Widt.**

Adjunkt: **Władysław Wojtan.**

Asystent: **Albin Zygmunt Ozarski.**

Asystent: **Stanisław Przetocki.**

Muzeum budowy dróg i kolei żelaznych.

Kierownik: **Karol Skibiński.**

Konstruktor: **Karol Wątarek.**

Asystent: **Józef Seremeł.**

Muzeum budowy mostów.

Kierownik: **Dr. Maksymilian Thullie.**

Asystent: **I. Marcełi Marcichowski.**

„ **II. Zygmunt Ursini.**

Muzeum mechaniki teoretycznej.

Kierownik: **Tadeusz Fiedler.**

Asystent: **Stanisław Kazimierz Piestrak.**

Muzeum geometrii wykreślnej.

Kierownik: **Dr. Mieczysław Łazarski.**

Asystent: **I. Stefan Górka.**

„ **II. Władysław Rembacz.**

Muzeum budowy maszyn.

Kierownik: **Bogdan Maryniak.**

Asystent: **Tadeusz Ordyński.**

Muzeum technologii mechanicznej.

Kierownik: **Juliusz Jaxa Bykowski.**

Asystent: **Stefan Starzyński.**

Muzeum i laboratorium elektrotechniczne.

Kierownik: **Roman Dzieślewski.**

Asystent: **Justyn Maryniak.**

Muzeum i laboratorium fizyczne.

Kierownik: **Dr. Kazimierz Oleński.**

Asystent: **I. Adam Maksymowicz.**

„ **II. Dr. Tadeusz Godlewski.**

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.**

„ **II. Zygmunt Jakubowski.**

Muzeum i laboratorium technologii chemicznej.

Kierownicy: **Bronisław Pawlewski i Wiktor Syniewski.**

Asystenci: **Edward Chlebowski i Jarosław Doliński.**

Muzeum zoologii, botaniki i towaroznawstwa.

Kierownik: **Dr. Eustachy Wołoszczak.**

Obserwatorium c. k. Szkoły politechnicznej i stacya meteorologiczna.

Kierownik: **Dr. Waclaw Láska.**

Asystent: **Dr. Marcin Ernst.**

Muzeum matematyczne.

Kierownicy: **Dr. Placyd Dziwiński i Dr. Stanisław Kepiński.**

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

Muzeum górnictwa nafty i wosku ziemnego.

Kierownik: **Leon Syroczyński.**

Asystent: **Wiktor Szefer.**

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.**

Asystent: **Augustyn Halawa.**

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.
 - 5 sług tymczasowych.
 - 1 sługa pomocniczy przy bibliotece.
 - 1 sługa pomocniczy przy katedrze elektrotechniki.
 - 6 stróżów.
 - 2 pomocników stróżów na czas pory zimowej.
-

SKŁAD

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

1. Wydział Inżynierji.

Prezes: **Karol Skibiński**, j. w.

Zastępcy prezesa: I. **Stanisław Rawicz Kosiński**, c. k. radca Dworu. II. **Dr. Maksymilian Thullie**.

Członkowie: **Lukasz Bodaszewski**, autoryzowany inżynier cywilny, **Andrzej Kędzior**, dyrektor krajowego biura melioracyjnego, **Gustaw Bisanz**, j. w., **Jan Bogucki**, j. w., **Roman br. Gostkowski**, j. w., **Jan Lewiński**, j. w., **Seweryn Widt**, j. w.

2. Wydział Budownictwa lądowego.

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

Zastępca prezesa: *Vacat*.

Członkowie: **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., **Adolf Müller**, inspektor c. k. kolei państw., **Wacław Przetocki**, c. k. radca górniczy, **Jan Witkiewicz**, inspektor c. k. kolei państw., **Edmund Zieleniewski**, inżynier, właściciel fabryki, **Juliusz Jaxa Bykowski**, j. w., **Tadeusz Fiedler**, j. w., **Roman Dzieślewski**, j. w., **Edwin Hauswald**, 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., **Wiktor Syniewski**, 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 Łaska**, j. w., **Dr. Władysław Pilat**, j. w.

Statystyka słuchaczy c. k. Szkoły politechnicznej w roku nauk. 1904/1905.

1. Liczba słuchaczy.

Na Wydziale	nowo- immatrikulo- wanych	immatrikulo- wanych wogóle	zwy- czajnych	nadzw- yczajnych	gości	Razem
półroczne zimowe:						
Inżynierii wraz z kursem geom.	241	765	749	14	2	765
Budownictwa lądowego	28	86	82	1	3	86
Budowy maszyn	78	248	232	9	7	248
Chemii technicznej	21	83	70	8	5	83
Razem	368	1182	1133	32	17	1182
półroczne letnie 1904/1905:						
Inżynierii wraz z kursem geom.	11	633	624	3	6	633
Budownictwa lądowego	3	86	79	3	4	86
Budowy maszyn	13	215	202	9	—	215
Chemii technicznej	5	83	73	6	4	83
Razem	32	1017	978	21	18	1017

2. Podług metryki urodzenia pochodziło:

	pół zim.:	pół let.:
Z Galicji	959 słuch.	825 słuch.
„ Austrii dolnej	7 „	7 „
„ Śląska austriackiego	9 „	7 „
„ Bukowiny	4 „	4 „
„ Czech	6 „	6 „
„ Morawii	3 „	2 „
„ Węgier i Siedmiogrodu	3 „	1 „
„ Wiel. Księst. Poznańskiego	2 „	2 „
„ Król. Polskiego i Rosyi	180 „	156 „
„ Niemcy	1 „	1 „
„ Rumunii	2 „	1 „
„ Turcyi	1 „	1 „
„ Francya	5 „	4 „
Razem	1182 słuch.	1017 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	
	Półroczne															
	I.	II.	I.	II.	I.	II.	I.	II.	I.	II.	I.	II.	I.	II.	I.	II.
Polaków . .	904	760	13	12	1	1	10	9	1	1	161	149	1	1	1091	933
Rusinów . .	—	—	71	69	—	—	—	—	—	—	3	3	—	—	74	72
Czechów . .	5	4	1	1	—	—	1	—	—	—	1	1	—	—	8	6
Francuzów . .	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1
Niemców . .	2	1	—	—	—	—	2	2	—	—	1	1	—	—	5	4
Bułgarów . .	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1	—	—	—	—	1	1
Rosyan . .	—	—	—	—	—	—	—	—	2	—	—	—	—	—	2	—
Razem . .	912	766	85	82	1	1	13	11	4	2	166	154	1	1	1182	1017

4. Wykaz pobieranych stypendyów:

Na Wydziale	Liczba słuchacz. pobierających stypendyum		Wysokość pobieranych stypendyów				
	Półroczne						
	I.	II.	I.		II.		
				Kr.	hl.	Kr.	hl.
Inżynierii z kursem geometrów	61	49	22788	—	17255	—	—
Budownictwa lądowego	2	1	925	—	525	—	—
Budowy maszyn	19	19	6080	—	6080	—	—
Chemii technicznej	5	5	2170	—	2170	—	—
Razem	87	74	31963	—	26030	—	—

Biblioteka c. k. Szkoły politechnicznej.

Biblioteka c. k. Szkoły Politechnicznej, tworzy integralną część Szkoły i ma na celu gromadzenie zasobów naukowych ze wszystkich gałęzi nauk, wykładanych w Szkole, oraz ułatwienie w korzystaniu z tych zasobów przez nauczających, uczących się oraz przez szerszą publiczność. Biblioteka dostępną jest nie tylko dla profesorów i młodzieży lecz i dla publiczności. Biblioteka posiada oddzielny regulamin.

Pisma i dzieła naukowe nie tylko zakupywane są z dotacji, przyznanej bibliotece, lecz pochodzą także w części z darów autorów, władz i instytucyj. W r. 1904 biblioteka obejmowała 11.890 numerów inwentarza, w tem było 98 numerów darów wartości przeszło 700 koron.

Biblioteka otrzymuje około 150 fachowych pism peryodycznych w różnych językach, wartości rocznej do 3.500 koron. Zakupywane dzieła fachowe i pisma są rozdzielone na 28 katedr i docentur; prócz tego istnieje dział ogólny, obejmujący dzieła literackie, filozoficzne, społeczne i t. p. Wartość roczna nabywanych dzieł wynosi do 7.000 koron.

Ruch czytelniany w Bibliotece w r. 1904 był następujący :

W czytelni czytało 13.091 osób a 31.163 tomy wypożyczono do domu 6.660 osobom 8.321 tomów; zwróciło w ciągu roku 6.921 osób 7.744 tomów.

Reskryptem z dnia 17. grudnia 1904 L. 226909 podniesiono dotację Biblioteki do 8.000 koron. Na rzecz Biblioteki przypadają taksy immatrykulacyjne, które w r. 1904 wyniosły 3.510 koron.

Personal Biblioteki składa się: z kierownika, wybieranego corocznie z Grona profesorów, stałego amanuenta, praktykanta i dwu służących stałych i jednego prowizorycznego.

KRONIKA

c. k. Szkoły politechnicznej w roku 1904/1905.

1. C. k. Ministerstwo wyznań i oświecenia rozporządzeniem z 20. czerwca 1904 l. 12857 mianuje profesora Dr. Wacława Laskę korespondentem centralnego Zakładu dla meteorologii i geodynamiki.

2. C. k. Ministerstwo wyznań i oświecenia rozporządzeniem z 2. lipca 1904 l. 21.905 mianuje Stanisława Rawicz Kosińskiego i Dr. Maksymiliana Thulliego wiceprezesami II. egzaminu państwowego na wydziale Inżynierii.

3. C. k. Ministerstwo wyznań i oświecenia rozporządzeniem z 27. października 1904 l. 32.804 uwiadamia o zamianowaniu Dr. Cezara Russyana profesorem ogólnej i analitycznej mechaniki.

4. C. k. Ministerstwo wyznań i oświecenia systemizuje rozporządzeniem z 8. października 1904 l. 22.624 drugą posadę asystenta przy katedrze fizyki.

5. C. k. Ministerstwo wyznań i oświecenia ustanawia rozporządzeniem z 28. października 1904 l. 22.625 posadę konstruktora przy katedrze budowy dróg kolei żelaznych i tunelów.

6. C. k. Ministerstwo wyznań i oświecenia zamienia rozporządzeniem z 17. grudnia 1904 l. 22.602 posadę asystenta przy katedrze chemii ogólnej na posadę adjunkta.

7. C. k. Ministerstwo wyznań i oświecenia systemizuje rozporządzeniem z 17. grudnia 1904 l. 22.601 przy katedrze budownictwa użytecznego posadę asystenta.

8. C. k. Ministerstwo wyznań i oświecenia systemizuje rozporządzeniem z 17. grudnia 1904 l. 22.604 posadę asystenta przy II. katedrze budowy maszyn.

9. C. k. Ministerstwo wyznań i oświecenia mianuje rozporządzeniem z 23. grudnia 1904 l. 43.524 profesora Wiktora Syniewskiego członkiem komisji egzaminacyjnej dla II. egzaminu państwowego Wydziału chemii technicznej.

10. C. k. Ministerstwo wyznań i oświecenia ustanawia rozporządzeniem z 17. grudnia 1904 l. 22.602 posadę konstruktora przy katedrze budownictwa lądowego.

11. Profesor Karol Skibiński otrzymuje order żelaznej korony III. klasy.

12. C. k. Ministerstwo wyznań i oświecenia systemizuje w kancelaryi Rektoratu rozporządzeniem z 25. lutego 1905 l. 426 posadę kancelisty w XI. klasie rangi.

13. C. k. Ministerstwo wyznań i oświecenia porucza rozporządzeniem z 1. kwietnia 1905 l. 9.439 wykłady o higienie Dr. Kazimierzowi Panekowi w charakterze docenta płatnego.

14. Prof. Tadeusz Fiedler zostaje zamianowany członkiem Rady szkolnej krajowej.

Wycieczki naukowe.

W roku ubiegłym odbyły się następujące wycieczki naukowe:

1. Wycieczka słuchaczy wydziału Budowy maszyn pod przewodnictwem profesorów: Bykowskiego, Dzieślewskiego, Fiedlera, Hauswalda, Maryniaka, do Berna i Blańska na Morawach.

2. Wycieczka słuchaczy wydziału Inżynierii pod przewodnictwem profesorów: Skibińskiego, Thulliego, Niedźwiedzkiego i zastępcy profesora Bodaszewskiego, do Mikołajowa nad Dniestrem, Skolego, Synowódzka, Stryja, Nowego Sącza, Zakopanego i przedgórze Tatr.

3. Wycieczka słuchaczy Budownictwa lądowego pod przewodnictwem profesorów Bisanza, Kovátsa i Lewińskiego, do Czerniowiec, Radowiec i okolicy.

4. Wycieczka słuchaczy zapisanych na wykłady górnicze, pod przewodnictwem profesora Syroczyńskiego, do kopalni soli w Wieliczce, do zakładającej się kopalni w Brzeszczu i do kopalni węgla w Morawskiej Ostrawie. Słuchacze kursu „o wiertnictwie i eksploatacji nafty“ odbyli wycieczkę do Borysławia.

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

Fundusz ten składa się ze słałej 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 r. n. 1904/5 następujące:

Pozostałość z roku 1903/904	104 K 33 h.
Zasilek rządowy	400 " — "
Zasilek Wydziału krajowego z fundacji im. Towarnickiego 500 kor., z czego na wy- cieczki ogólne przypadło	431 " 50 "
Zwroty b. słuchaczy	601 " 88 "
Z taks egzaminacyjnych (przepadłych)	1.590 " — "
Z puszki Rektoratu	24 " 78 "
Razem	<u>3.152 K 49 h.</u>

Rozchody w tym samym czasie były następujące:

Zasiłków udzielono słuchaczom	2.524 K — h.
Stemple	1 " 88 "
Portorya	12 " 56 "
Razem	<u>2.538 K 44 h.</u>

Pozostaje zatem w kasie na rok następny 614 " 05 "
Obrót funduszu wycieczkowego dla słuchaczy wykładów
z zakresu górnictwa był następujący:

Przychód:

Zasilek Wydziału krajowego	600 K — h.
Z fundacji im. Towarnickiego	68 " 50 "
Zwroty b. słuchaczy	2 " — "
Pozostałość z r. 1903/4	85 " 56 "
Razem	<u>756 K 06 h.</u>

Rozchód:

Zasiłków udzielono słuchaczom	{ w r. 1904 58 K — h.
	{ w r. 1905 541 " 80 "
Stempel	1 " 88 "
Razem	<u>601 K 68 h.</u>

Pozostaje zatem z tego funduszu w kasie
na rok następny 154 K 38 h.



Biblioteka PK

J.X.3

/ 1905-06

Biblioteka Politechniki Krakowskiej



10000231926