


Biblioteka Politechniki Krakowskiej



10000231918



PROGRAM
POLITECHNIKI
LWOWSKIEJ

NA ROK NAUKOWY

1925/26.

LIII.

WE LWOWIE — NAKŁADEM POLITECHNIKI

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

1925.



J.X.3/1925-26

nr inw. 1168

Program Politechniki Lwowskiej

na rok naukowy 1925/26 obejmuje:

Wskazówki o wpisach, egzaminie kwalifikacyjnym i stypendjach . . . str.	1
Skład osobowy Ogólnego Zebrania Profesorów	5
„ „ Senatu	11
„ „ Rad Wydziałowych	11
„ „ Urzędów	11
Zakłady	12
I. Program Wydziału Inżynierji lądowej i wodnej	14
II. „ „ Architektonicznego	50
III. „ „ Mechanicznego	63
IV. „ „ Chemicznego	116
V. „ „ Rolniczo-lasowego	134
VI. „ „ Ogólnego	165
Kronikę Politechniki za r. n. 1924/25	191
Wykazy statystyczne	198

Zmiany, powstałe w czasie druku.

Str. 10. Po 18 wierszu od góry należy dodać: *Antoni Wereszczyński*, doktor praw, profesor nadzwyczajny nauk prawnych, wiceprezes Polsk. Tow. Prawniczego we Lwowie (Ul. Chmielowskiego L. 11).

„ 15. „ 18 wierszu od góry dodać: *Dr. Antoni Wereszczyński*.

„ 15. Należy skreślić wiersze od 12 do 17.

Statut Politechniki jest do nabycia w Kwesturze.

BIBLIOTEKA POLITECHNICZNA
KRAKÓW

Akc. Nr.

~~81148~~
~~I-48540~~

III. 15. X05

Wskazówki o wpisach, egzaminie kwalifikacyjnym i stypendjach.

Wydziały.

W Politechnice Lwowskiej istnieje sześć Wydziałów, a mianowicie:

1. Wydział inżynierji lądowej i wodnej z trzema Oddziałami: lądowym, wodnym i mierniczym.
2. Wydział architektoniczny.
3. Wydział mechaniczny z trzema Oddziałami: maszynowym, elektrotechnicznym i naftowym.
4. Wydział chemiczny z dwoma Oddziałami: chemików laboratoryjnych i chemików fabrycznych.
5. Wydział rolniczo-lasowy z dwoma Oddziałami: rolniczym i lasowym.
6. Wydział ogólny.

Niektóre oddziały Wydziałów mechanicznego i rolniczo-lasowego, oraz Wydział ogólny rozgałęziają się na następujące grupy:

a) Konstrukcyjna, kolejowa, technologiczna i ruchowa na Oddziale maszynowym. Na Oddziale elektrotechnicznym dopuszczalna jest specjalizacja w kierunku prądów silnych lub teletechniki.

b) Ekonomiczno-rolnicza, rolnicza i hodowlana na Oddziale rolniczym.

c) Matematyczna, fizyczna, geometrii wykreślnej i chemiczna na Wydziale ogólnym.

Na grupie chemicznej dopuszczalna jest specjalizacja w kierunkach teoretycznym i towaroznawczym.

Zgłoszenia na pierwszy rok studjów.

Kandydaci, chcący zapisać się w roku naukowym 1925/26 na I-szy rok studjów

a) na Wydziały: Inżynierji lądowej i wodnej, Mechaniczny, Chemiczny, Rolniczo-lasowy i Ogólny winni wnieść podania o przyjęcie i przedłożyć je osobiście odnośnemu Dziekanowi w dniach 14-go i 15 września 1925.

b) na Wydział Architektoniczny w dniach od 21-go do 23-go września 1925.

Po tych terminach, żadne zgłoszenia uwzględnione nie zostaną.

Do podania, adresowanego do Rady Wydziału, należy dołączyć: a) curriculum vitae, b) metrykę chrztu (urodzenia) w oryginale, c) świadectwo dojrzałości (w oryginale) ogólnie kształcącej szkoły średniej państwowej lub posiadającej prawo publiczności, d) wypełnioną kartę wpisową dla użytku Dziekanatu¹, e) wypełnioną kartę wpisową dla użytku Kwestury¹, f) dwie nienaklejone fotografie, podpisane imieniem i nazwiskiem, oraz ewentualnie: g) dokumenty odnoszące się do służby wojskowej, h) świadectwo moralności, jeżeli od wydania świadectwa dojrzałości lub opuszczenia innej uczelni upłynął rok lub dłuższy okres czasu, i) świadectwo odejścia, jeżeli kandydat przychodzi z innej wyższej uczelni, j) świadectwa z odbytej praktyki.

Ze względu na brak miejsca w salach ćwiczeń i laboratoriach koniecznym jest ograniczenie liczby studentów na I-ym roku studjów. Na wszystkich Wydziałach przyjmować się będzie tylko tych kandydatów, którzy wykażą przy egzaminie kwalifikacyjnym szczególne uzdolnienie do wyższych studjów technicznych. Na Wydziale mechanicznym da się pierwszeństwo tym kandydatom, którzy prócz dobrego postępu z egzaminu kwalifikacyjnego, wykażą się świadectwami z odbytej praktyki.

Na poszczególnych Wydziałach ogłosi Dziekan listę kandydatów, przyjętych na I-szy rok studjów. Wymienieni kandydaci mają skutecznieć wpis w Dziekanacie w normalnym terminie, t. zn. od 21-go do 30-go września 1925 r. Przy wpisie należy dołączyć dodatkowo: a) książkę legitymacyjną (indeks), wypełniony zgodnie z przedłożonemi poprzednio kartami wpisu, b) trzecią nienaklejoną fotografię.

Sluchaczów wolnych będzie się przyjmować tylko wyjątkowo, o ile znajdzie się miejsce i o ile będą mieć należyte kwalifikacje.

Egzamin kwalifikacyjny.

Kandydatom, którzy złożyli podania o przyjęcie na I-y rok studjów, ustali Dziekan termin egzaminu kwalifikacyjnego.

Na Wydziałach: Inżynierji lądowej i wodnej, Mechanicznym, Chemicznym, Rolniczo-lasowym i Ogólnym rozpocznie się egzamin kwalifikacyjny dnia 16-go września b. r. i trwać będzie do dnia 19-go września 1925 r. włącznie.

Na Wydziale Architektonicznym egzamin kwalifikacyjny odbędzie się dnia 25-go września 1925 r.

¹ Karty wpisowe nabyć można w Rektoracie Politechniki Lwowskiej.

Kandydaci mają odbyć egzamin kwalifikacyjny z następujących przedmiotów:

a) Geometrii wykreślnej, Matematyki i Szkicowania na Wydziale inżynierji lądowej i wodnej.

b) Geometrii wykreślnej i Szkicowania na Wydziale architektonicznym.

c) Geometrii wykreślnej, Matematyki i Szkicowania na Wydziale mechanicznym.

d) Fizyki i Szkicowania na Wydziale chemicznym.

e) Matematyki i Fizyki na Wydziale rolniczo-lasowym.

f) Matematyki na Grupie matematycznej.

g) Fizyki na Grupie fizycznej i Grupie chemicznej.

h) Geometrii wykreślnej na Grupie geometrii wykreślnej.

Przy ewentualnem późniejszym przejściu na inny Wydział, należy uzupełnić brakujący dział egzaminu kwalifikacyjnego, w terminie oznaczonym przez Dziekana.

Egzamin kwalifikacyjny obejmuje wypracowanie pisemne, względnie rysunkowe oraz odpowiedzi ustne.

Kandydaci wykazać się muszą wiadomościami z poszczególnych przedmiotów w zakresie niżej podanym:

1. *Geometria wykreślna.* Metoda rzutów prostokątnych na dwie prostopadłe płaszczyzny rzutów: Sposoby wyznaczenia położenia punktu, prostej i płaszczyzny. Zadania odnoszące się do wzajemnych położen punktów, prostych i płaszczyzn. Obroty i kłady. Wyznaczanie prawdziwej wielkości (kłady) odcinków i kątów (n. p. kąty nachylenia dwóch prostych, dwóch płaszczyzn i prostej do płaszczyzny). Rzuty wielokątów płaskich i wielokątów umiarowych. Rzuty wielościanów umiarowych: sześciścian, czworościan i ośmiościan. Ostrosłupy i graniastosłupy: ich rzuty, przekroje dowolnymi płaszczyznami i punkty przebicia się z prostymi.

2. *Matematyka.* Biegłość w rachunkach liczbowych w składzie dziesiętkowym. Rachowanie liczbami niezupełnemi. Biegłość w rachowaniu ułamekami. Dokładna znajomość tablic logarytm. i trygonometr. Zastosowanie logarytmów. Interpolacja linjowa tablic wszelkiego rodzaju (kwadratów, pierwiastków, łuków, logarytmów, tablic trygonometrycznych, procentowych i t. p.). Sporządzanie wykresów na podstawie tablic. Wprawa w najprostszych przekształceniach wyrażeń ogólnych: a) operowanie znakami, b) używanie nawiasów, c) ułamki ogólne. Znajomość najważniejszych praw algebry elementarnej (rozwiązywanie równań 1-go stopnia o jednej i więcej niewiadomych, rozwiązywanie równań 2-go stopnia i t. p.). Pola najprostszych figur płaskich; powierzchnie i objętości najprostszych brył. Stosowanie twierdzenia Pitagorasa. Miara łukowa. Wprawa w opero-

waniu funkcjami trygonometr., ich wykresy i znaki. Rozwiązywanie trójkątów prosto- i ukośnokątnych w najprostszycch wypadkach. Wykresy najprostszycch funkcyj. Zmiana skali. Przesunięcie.

3. *Fizyka*. Znajomość zasad fizyki w zakresie programu gimnazjum państwowego wydziału matematyczno-przyrodniczego¹.

4. *Szkicowanie*. Wykonanie szkicowego rysunku z modelu lub wzoru w widoku i przekroju, sposobem odręcznym lub przy użyciu linii. Na Wydziale architektonicznym wykazanie w rysunku z modelu lub okazu przemysłu artystycznego wybitnych zdolności artystycznych i wprawy rysunkowej.

W p i s y.

Rok szkolny dzieli się na dwa półrocza. Pierwsze półrocze (zimowe) trwa od 21-go września do 31-go stycznia, drugie (letnie) od 11-go lutego do 20-go czerwca.

Wpisy studentów i słuchaczy wolnych, na wszystkie lata studjów wszystkich Wydziałów, na oba półrocza roku naukowego 1925/26 naraz, rozpoczną się dnia 21-go września i trwać będą do 30-go września 1925 włącznie.

Termin przyjęcia na wszystkie wykłady w całym roku naukowym 1925/26 upływa 30-go września 1925 r., dla dodatkowych wpisów na przedmioty drugiego półrocza 10-go lutego 1926 r. Na przyjęcie zgłaszających się później, gdy usprawiedliwią spóźnienie, może zezwolić Rada Wydziału do 10-go października 1925 r., odnośnie do drugiego półrocza do 25-go lutego 1926 r.

Po tych terminach żadne zgłoszenia do wpisów uwzględniane nie będą.

Stypendja.

Studenci i absolwenci, będący obywatelami Państwa Polskiego, niezamożni i wykazujący dobre postępy w nauce, mogą ubiegać się o nadanie im zwrotnych stypendjów rządowych lub z innych funduszków.

Podania nieostemplowane, z dołączeniem: *a*) curriculum vitae, *b*) świadectwa niezamożności, *c*) świadectwa przynależności, *d*) odpisu indeksu (lub świadectwa dojrzałości zgłaszających się na pierwszy rok studjów), legalizowanego przez Dziekana, *e*) kwestjonariusza i deklaracji zwrotu (których formularzy dostarczy Sekretarjat) należy składać w Rektoracie najdalej do dnia 31-go października 1925 r.

¹ Warszawa 1922. Skład główny w „Książnicy-Atlasie“. Tow. N. S. W. (str. 78—80, 82—86; klasy IV, V, VI i VII).

Władze samorządowe Politechniki.

W myśl ustawy o Szkołach akademickich oraz własnego statutu, władzami samorządowymi są:

1. Ogólne Zebranie Profesorów.
2. Senat.
3. Rady Wydziałowe.

1. Skład osobowy Ogólnego Zebrania Profesorów.

Profesor honorowy.

Jerzy Michalski, doktor praw, tyt. profesor Uniwersytetu Jana Kazimierza, poseł na Sejm. (Warszawa).

Profesorowie zwyczajni.

Placyd Dziwiński, doktor filozofji, prof. zw. matematyki, członek honorowy Polskiego Towarzystwa Politechnicznego we Lwowie, b. rektor w roku 1893/4. (Ul. Kleinowska L. 3).

Maksymiljan Thullie, dyplomowany inżynier, doktor nauk technicznych, prof. zw. budowy mostów, prezes Akademii Nauk Technicznych w Warszawie, członek czynny Polsk. Tow. Naukowego we Lwowie, senator Rzpltej Polskiej, b. rektor w latach 1894/5 i 1910/11. (Ul. Dąbrowskiego L. 11).

Tadeusz Fiedler, inżynier, prof. zw. teorii maszyn ciepłych, członek Akademii Nauk Technicznych w Warszawie, członek honorowy Polskiego Towarzystwa Politechnicznego we Lwowie, b. rektor w latach 1902/3 i 1911/12. (Ul. Kornela Ujejskiego L. 4).

Edwin Hauswald, inżynier, prof. zw. budowy maszyn, członek Akademii Nauk Technicznych w Warszawie, członek Instytutu Organizacji Pracy w Warszawie, b. rektor w roku 1912/13. (Ul. Szymonowiczów L. 5).

Wiktor Syniewski, inżynier, prof. zw. technologii chemicznej i mykologii technicznej, członek czynny Polsk. Tow. Naukowego we Lwowie, b. rektor w r. 1907/8. (Ul. Technicka L. 8).

Maksymiljan Huber, inżynier, doktor nauk technicznych, prof. zw. mechaniki technicznej, członek czynny Polsk. Tow. Naukowego we Lwowie, członek Akademii Nauk Technicznych w Warszawie, rząd. upoważ. cywilny inżynier budowy, b. rektor w latach 1914/15 i 1921/22. (Ul. Potockiego L. 31).

Stanisław Anczyc, inżynier, doktor nauk technicznych, prof. zw. technologii mechanicznej metali, członek Akademii Nauk Technicznych w Warszawie, członek czynny Polsk. Tow. Naukowego we Lwowie, b. rektor w r. 1915/16. (Ul. Chrzanowskiej L. 5).

Jan Bogucki, inżynier, doktor nauk technicznych, prof. zw. statyki budowli i budownictwa żelaznego, rząd. upoważ. cywilny inżynier budowy. (Ul. Łąckiego L. 2).

Tadeusz Obmiński, inżynier-architekt, doktor nauk technicznych, prof. zw. budownictwa ogólnego, kosztorysów i ustaw budowlanych, rząd. upoważ. cywilny inżynier architektury, b. rektor w r. 1916/17. (Ul. Sykstuska L. 49).

Adam Maurizio, doktor filozofii, prof. zw. botaniki i towaroznawstwa, członek Polsk. Tow. Naukowego we Lwowie. (Politechnika).

Maksymiljan Matakiewicz, inżynier, doktor nauk technicznych, prof. zw. budownictwa wodnego, członek czynny Akademii Nauk Technicznych w Warszawie, członek czynny Polsk. Tow. Naukowego we Lwowie, rząd. upoważ. cywilny inżynier budownictwa, b. rektor w r. 1919/20. (Ul. Głębocka L. 6).

Wacław Suchowiak, inżynier, prof. zw. budowy maszyn dźwigowych, rzecznik patentowy, rząd. upoważ. cywilny inżynier budowy maszyn. (Ul. Gipsowa L. 32).

Lucjan Grabowski, doktor filozofii prof. zw. astronomii sferycznej i geodezji wyższej, członek Akademii Nauk Technicznych w Warszawie, członek czynny Polsk. Tow. Naukowego we Lwowie, członek Państwowej Rady Mierniczej, członek Polskiego Komitetu Astronomicznego Międzynarodowej Rady Badań Naukowych. (Ul. Ossolińskich L. 6).

Ignacy Mościcki, honor. doktor nauk technicznych, prof. zw. technologii chemicznej i elektrochemii technicznej, członek Akademii Nauk Technicznych w Warszawie, członek Polskiego Tow. Naukowego we Lwowie, rektor w r. 1925/26. (Ul. Żybkiewicza L. 24).

Adam Karpiński, inżynier, prof. zw. rolnictwa, wykładowca w Akademii Medycyny Weterynaryjnej we Lwowie. (Ul. Zielona L. 35).

Karol Wątopek, inżynier, doktor nauk technicznych, prof. zw. budowy kolei żelaznych, b. rektor w r. 1924/25. (Ul. Chodkiewiczza L. 6).

Zygmunt Ciechanowski, inżynier, prof. zw. pomp i silników wodnych, rząd. upoważ. cywilny inżynier budowy maszyn. (Droga Pasieczna L. 2).

Władysław Sadłowski, inżynier-architekt, prof. zw. rysunków zdobniczych i dekoracji wnętrza, rząd. upoważ. cywilny inżynier architektury. (Ul. Badenich L. 7).

Kasper Weigel, inżynier, doktor nauk technicznych, prof. zw. miernictwa, członek czynny Akademii Nauk Technicznych w Warszawie, członek czynny Polsk. Tow. Naukowego we Lwowie, członek Państw. Rady Mierniczej, rząd. upoważ. cywilny inżynier budowy i cyw. geometra. (Ul. Zyblikiewicza L. 5 a).

Kazimierz Bartel, inżynier, doktor nauk technicznych, prof. zw. geometrii wykreślnej, członek przybrany Polsk. Tow. Naukowego we Lwowie, poseł na Sejm. (Ul. Nabelaka L. 28).

Jan Sas Zubrzycki, inżynier-architekt, doktor nauk technicznych, prof. zw. architektury historycznej, członek koresp. Komisji dla badania historii sztuki w Polsce, rząd. upoważ. cywilny inżynier architektury. (Ul. Nabelaka L. 29).

Jan Łopuszański, inżynier, doktor nauk technicznych, prof. zw. budownictwa wodnego, rząd. upoważ. cywilny inżynier budowy. (Ul. Lenartowicza L. 15).

Juljan Fabiański, inżynier, prof. zw. wiertnictwa i wydobycia ropy, b. rektor w latach 1922/23 i 1923/24. (Ul. Łąckiego L. 6).

Artur Kühnel, inżynier, prof. zw. robót ziemnych, budowy dróg i tunelów, członek korespondent Akademii Nauk Technicznych w Warszawie, redaktor „Czasopisma Technicznego”. (Ul. Krasieńskiego L. 27).

Otto Nadolski, inżynier, doktor nauk technicznych, prof. zw. budownictwa wodnego, rząd. upoważ. cywilny inż. budownictwa, techniki kultury i cyw. geometra. (Ul. Grotgera L. 10).

Władysław Wojtan, inżynier, prof. zw. miernictwa, członek Państwowej Rady Mierniczej, rząd. upoważ. cywilny inżynier budowy i geometra. (Plac Bilczewskiego L. 11).

Stefan Pawlik, agronom, doktor filozofii, prof. zw. administracji rolnej, członek Komisji historii nauk matem.-przyrod. Polskiej Akademii Umiejętności w Krakowie, b. rektor w r. 1920/21. (Ul. Lenartowicza L. 15).

Karol Malsburg, doktor agronomji, prof. zw. hodowli zwierząt użytkowych, członek korespondent Akademji Nauk Technicznych w Warszawie. (Dublany).

Juljan Tokarski, doktor filozofji, prof. zw. mineralogji i petrografji, docent Uniwersytetu Jana Kazimierza, członek czynny Polsk. Tow. Naukowego we Lwowie, członek Komisji fizjograficznej Polsk. Akademji Umiejętności w Krakowie, prezes Oddz. lwowsk. Tow. Przyrodników im. Kopernika. (Ul. Mączna L. 8).

Leopold Caro, doktor praw, prof. zw. nauki ekonomji społecznej i nauk prawnych, członek przybrany Polsk. Tow. Naukowego we Lwowie, wiceprezes Polsk. Tow. Ekonomicznego we Lwowie, pułkownik K. s. W. P. w rezerwie. (Ul. Akademicka L. 21).

Cyryl Kochanowski, inżynier, prof. zw. użytkowania lasu i mechanicznej technologii drzewa, wiceprezes Tow. leśnego, rząd. upoważ. cywilny inż. leśnik. (Ul. Piekarska L. 16).

Ludwik Eberman, inżynier, doktor nauk technicznych, prof. zw. budowy silników cieplnych, rząd. upoważ. cywilny inżynier budowy maszyn. (Ul. św. Mikołaja L. 8).

Antoni Łomnicki, doktor filozofji, prof. zw. matematyki, członek czynny Polsk. Tow. Naukowego we Lwowie. (Ul. Kosynierska L. 18).

Stefan Bryła, inżynier, doktor nauk technicznych, prof. zw. budowy mostów, rząd. upoważ. cywilny inż. budowy. (Ul. Ossolińskich L. 11).

Kazimierz Zipser, inżynier, prof. zw. kolejnictwa. (Ul. Snopkowska L. 53).

Czesław Reczyński, doktor filozofji, prof. zw. fizyki, członek przybrany Polsk. Tow. Naukowego we Lwowie. (Ul. Leona Sapiehy L. 55).

Wojciech Rubinowicz, doktor filozofji, prof. zw. fizyki teoretycznej, członek przybrany Polsk. Tow. Naukowego we Lwowie. (Ul. Nabelaka L. 22).

Benedykt Fullński, doktor filozofji, prof. zw. zoologji i anatomji porównawczej zwierząt użytkowych, docent Uniwersytetu Jana Kazimierza, członek zwyczajny Polsk. Tow. Naukowego we Lwowie, członek Komisji matemat.-przyrod. Tow. Przyjaciół Nauk w Poznaniu, korespondent Komisji fizjograficznej Polsk. Akademji Umiejętności w Krakowie. (Ul. Tarnowskiego L. 68).

Zygmunt Klemensiewicz, doktor filozofji, prof. zw. fizyki, docent Uniwersytetu Jana Kazimierza, członek przybrany Polsk. Tow. Naukowego we Lwowie. (Ul. Zygmuntońska L. 3 a).

Witold Minkiewicz, inżynier-architekt, prof. zw. architektury, rząd. upoważ. cywilny inżynier architektury. (Ul. Chorażczyzna L. 10).

Edward Sucharda, inżynier-chemik doktor nauk technicznych, prof. zw. chemji ogólnej, członek przybrany Polsk. Tow. Naukowego we Lwowie. (Ul. Gipsowa L. 32).

Edward Tadeusz Geisler, inżynier-technolog, prof. zw. obróbki metali. (Ul. 29 Listopada L. 44 a).

Jan Żółciński, magister agronomji, prof. zw. chemji rolnej i glebozawstwa, członek zwyczajny Société Im. des Naturalistes de Moscou, członek Société Chimique de France. (Dublany).

Stanisław Pilat, doktor filozofji, prof. zw. technologii nafty i gazownictwa. (Ul. Dwernickiego L. 40).

Władysław Klimezak, inżynier-architekt, prof. zw. architektury, rząd. upoważ. cywilny inżynier architektury. (Ul. Hetmańska L. 8).

Władysław Derdacki, inżynier-architekt, prof. zw. budownictwa utylitarneho, rząd. upoważ. cywilny inżynier architektury. (Ul. Staszica L. 6).

Gabrjel Sokolnicki, inżynier, prof. zw. urządzeń elektrycznych, rząd. upoważ. cywilny inżynier elektrotechniki. (Ul. Wiśniowieckich L. 1).

Wawrzyniec Teisseyre, doktor filozofji, prof. zw. geologii i paleontologii. (Ul. Poniatowskiego L. 11).

Profesorowie nadzwyczajni.

Karol Różycki, prof. n. hodowli szczegółowej zwierząt użytkowych i żywienia. (Dublany).

Kazimierz Idaszewski, inżynier, doktor nauk technicznych, prof. n. pomiarów elektrotechnicznych. (Ul. Gipsowa L. 32).

Szymon Wierdak, doktor filozofji, prof. n. botaniki lasowej, członek Komisji fizjograficznej Polskiej Akademji Umiejętności w Krakowie, redaktor „Sylwana“. (Ul. Wagilewiczka L. 2).

Antoni Plamitzer, doktor nauk technicznych, prof. n. geometrii wykreślnej. (Ul. Gipsowa L. 32).

Roman Witkiewicz, inżynier, doktor nauk technicznych, prof. n. pomiarów maszynowych, członek korespondent Akademji Nauk Technicznych w Warszawie. (Ul. Kornela Ujejskiego L. 1).

Włodzimierz Stożek, doktor filozofji, prof. n. matematyki (Ul. Kornela Ujejskiego L. 1).

Wilhelm Mozer, inżynier, prof. n. budowy maszyn kolejowych. (Ul. Piotra Skargi L. 6).

Aleksander Kozikowski, inżynier-leśnik, prof. n. ochrony lasu, członek Komisji fizjograficznej Polskiej Akademji Umiejętności w Krakowie. (Ul. Długosza L. 14).

Adam Kuryłło, inżynier, doktor nauk technicznych, prof. n. statyki budowli i żelbetnictwa, rząd. upoważ. cywilny inżynier budowy. (Ul. Łąckiego L. 9).

Wacław Leśniński, inżynier-chemik, doktor nauk technicznych, prof. n. technologii chemicznej organicznej. (Ul. Leona Sapiehy L. 3).

Adolf Joszt, inżynier-chemik, doktor nauk technicznych, prof. n. technologii rolniczej. (Dublany).

Jan Ladenberger, inżynier-leśnik, prof. n. urządzenia lasu. (Ul. Sakramentek L. 18).

Dezydery Szymkiewicz, doktor filozofji, prof. n. botaniki ogólnej i fizjologii roślin, docent Uniwersytetu Jagiellońskiego. (Ul. Nabelaka L. 22).

Henryk Gurski, doktor filozofji, prof. n. uprawy roli i roślin. (Dublany).

Docenci.

Lucjan Böttcher, doktor filozofji, docent matematyki, wykłada matematykę stosowaną i repetytorjum matematyki elementarnej. (Ul. Sodowa L. 4).

Arnold Bolland, doktor nauk technicznych, docent Uniwersytetu Jagiellońskiego, profesor Akademji Handlowej w Krakowie, dyrektor Instytutu Towaroznawczego w Krakowie, członek przybrany Polsk. Tow. Naukowego we Lwowie, docent mikrochemji. (Kraków, ul. Siemiradzkiego L. 15).

Adam Maksymowicz, doktor filozofji, docent matematyki, profesor gimn. III. we Lwowie, wykłada elementy wyższej matematyki i algebrę. (Ul. Sobieszczyna L. 4).

Walerjan Swederski, doktor filozofji, docent rolnictwa, kierownik Stacji botaniczno-rolniczej, wykłada naukę o nasionach. (Ul. Zybkiewiczza L. 41).

Zygmunt Zawirski, doktor filozofji, docent Uniwersytetu Jagiellońskiego, profesor VII. gimnazjum, wykłada podstawy logiczne matematyki i przyrodoznawstwa, dzieje filozofji nowożytnej na tle historii nauk i podstawy psychotechniki. (Ul. Leona Sapiehy L. 51).

2. Skład osobowy Senatu.

J. M. Rektor: **Prof. Dr. Ignacy Mościcki.**

Prorektor: **Prof. Dr. Karol Wątorek.**

Dziekan Wydz. inżynierji: **Prof. Kazimierz Zipser.**

Delegat „ „ : **Prof. Dr. Jan Łopuszański.**

Dziekan „ archit.: **Prof. Dr. Adam Kuryllo.**

Delegat „ „ : **Prof. Dr. Tadeusz Obmiński.**

Dziekan „ mechan.: **Prof. Gabryel Sokolnicki.**

Delegat „ „ : **Prof. Dr. Antoni Łomnicki.**

Dziekan „ chem.: **Prof. Dr. Czesław Reczyński.**

Delegat „ „ : **Prof. Dr. Wacław Leśniański**

Dziekan „ roln.-las.: **Prof. Dr. Adolf Joszt.**

Delegat „ „ : **Prof. Jan Ladenberger.**

Dziekan i delegat Wydz. ogóln.: **Prof. Dr. Wojciech Rubinowicz.**

3. Skład osobowy Rad Wydziałowych.

(patrz program odnośnego Wydziału).

Skład osobowy urzędów.

1. Rektorat.

J. M. Rektor: **Prof. Dr. Ignacy Mościcki.**

a) Sekretarjat.

Sekretarz: posada nieobsadzona.

Zast. sekretarza¹⁾: **Adam Link.**

Oficjał: **Bronisław Kalecki.**

Kancelistki mł.: **Józefa Welzlowa.**

„ „ : **Marja Borzęcka.**

Urzędniczki kontraktowe: **Janina Winiarzówna.**

„ „ : **Janina Kohmannówna.**

Urządniczk kontraktowy: **Alfred Borzęcki.**

¹⁾ Pełni obowiązki sekretarza.

b) *Kwestura.*

Kwestor: **Jan Orłowski.**
Skarbnik i zast. kwestora: **Karol Zamorski.**
Księgowa: **Zofja Sołtysikówna.**
Rachmistrz: **Marjan Łomnicki.**
Kancelista st.: **Karol Wańczycki.**
Kancelistka st.: **Brygida Borusiewiczówna.**
Kancelistka mł.: **Janina Falewska.**

c) *Intendentura.*

Intendent: **Artur Grantsch.**
Kancelista: **Franciszek Huk.**

d) *Zarząd w Dublanach.*

Delegat Ogólnego Zebrania Profesorów: **Prof. Karol Różycki.**

Skarbnik: posada nieobsadzona.
Rządca folwarku: Urzędnik kontraktowy **Inż. Tadeusz Jaglarz.**
Lekarz zakładu: **Dr. Jan Barącz.**
Mechanik: posada nieobsadzona.
Ogrodnik: **Stefan Staliński.**
Zawiadowca składów: **Michał Połowicz.**

2. Kancelarje Dziekanatów.

Kancelistki st.: **Józefa Heppówna** dla Wydz. chemicznego.
" " : **Stefanja Osińska** " " mechaniczn.
Kancelistki mł.: **Klementyna Rudnicka** dla Wydz. inżyn.
" " : **Józefa Kaczmarska** dla Wydz. roln - lasow.

Zakłady.

1. *Biblioteka* ¹⁾.

Kierownik: **Prof. Dr. Maksymiljan Matakiewicz.**
Bibliotekarz: **Inż. Tytus Laskiewicz.**
Zast. bibliotekarza: Urzędnik kontraktowy **Dr. Zdzisław Stanecki.**
Oficjał: **Leopold Sopotnicki.**

¹⁾ Przy poszczególnych katedrach i docenturach istnieją oddzielne biblioteki.

2. *Obserwatorium astronomiczne i meteorologiczne
ze stacją seismograficzną*¹⁾.

Kierownik: **Prof. Dr. Luejan Grabowski.**

3. *Muzeum budowy maszyn.*

Kierownik: **Prof. Dr. Ludwik Eberman.**

4. *Muzeum geologii i mineralogii*²⁾.

Kierownicy: **Prof. Dr. Wawrzyniec Teisseyre i Prof. Dr. Julian Tokarski.**

5. *Mechaniczna stacja doświadczalna*³⁾.

Kierownik: **Prof. Dr. Maksymiljan Huber.**

Instruktor: **Józef Pszoniak.**

6. *Zakłady rolnicze w Dublanach.*

a) Folwark dublański.

b) Gorzelnia⁴⁾. — Kierownik: **Prof. Dr. Adolf Joszt.**

Zarządca: **Piotr Zahajkiewicz.**

c) Zakład chemiczno - rolniczy⁵⁾. — Kierownik: **Prof. Jan Żółciński.**

d) „ mechaniczno - rolniczy⁶⁾.

e) „ meteorologiczny⁵⁾. — Kierownik: **Prof. Jan Żółciński.**

f) „ torfowy⁷⁾. — Kierownik: **Prof. Dr. Henryk Gurski.**

g) „ hodowli roślin⁷⁾. — Kierownik: **Prof. Dr. Henryk Gurski.**

h) „ ochrony roślin⁷⁾. — Kierownik: **Prof. Dr. Henryk Gurski.**

Inne zakłady, laboratorja, pracownie konstrukcyjne i seminarja Politechniki Lwowskiej wymienione są poniżej w Programach poszczególnych Wydziałów.

1) Należące do katedry geodezji wyższej i astronomii.

2) Należące do kat. geologii i paleontologii, oraz do kat. mineralogii i petrografii.

3) Stacja jest nieczynna dla stron podczas feryj letnich w okresie od 1. lipca do 31. sierpnia b. r.

4) Należąca do katedry technologii rolniczej.

5) Należący do katedry chemji rolniczej i gleboznawstwa.

6) Należący do katedry maszynoznawstwa rolniczego.

7) Należący do I. katedry uprawy roli i roślin.

I. Program Wydziału Inżynierji lądowej i wodnej.

1. Spis katedr.
2. Skład osobowy.
3. Spis wykładów.
4. Warunki przejścia na wyższe lata studjów.
5. Plan nauk na rok naukowy 1925/26.
6. Skład komisji egzaminu dyplomowego.

1. Spis katedr Wydziału Inżynierji lądowej i wodnej.

W nawiasach wymieniono liczby porządkowe tych przedmiotów, objętych spisami wykładów, które należą do poszczególnych katedr.

- Kat. matematyki. (L. 1).
- Kat. fizyki. (L. 5, 722 i 731).
- Kat. mechaniki ogólnej. (L. 6).
- Kat. geologii i paleontologii. (L. 10, 11 i 515).
- Kat. rolnictwa. (L. 12, 13 i 15).
- Kat. statyki budowli i budownictwa żelaznego. (L. 28 i 30)
- I. Kat. miernictwa. (L. 19, 21, 22 i 27).
- II. Kat. miernictwa. (L. 17, 18 i 26).
- Kat. geodezji wyższej i astronomji. (L. 23).
- I. Kat. budowy mostów. (L. 35).
- II. Kat. " " (L. 33 i 34).
- I. Kat. budownictwa wodnego. (L. 36, 37 i 38).
- II. Kat. " " (L. 39, 40 i 41).
- III. Kat. " " (L. 42, 43, 44 i 45).
- Kat. budowy dróg i tunelów. (L. 48).
- Kat. budowy kolei żelaznych. (L. 52 i 53).
- Kat. kolejnictwa. (L. 50, 51, 56 i 57).
- Kat. budowy miast. (L. 49 i 75).
- Kat. nauk prawniczych. (L. 64, 65, 66, 67, 68 i 69).

2. Skład osobowy Wydziału Inżynierji lądowej i wodnej.

a) Rada Wydziału.

Dziekan: **Prof. Kazimierz Zipser.**

Prodziekan: **Prof. Dr. Jan Łopuszański.**

Członkowie profesorowie: **Dr. Jan Bogucki, Dr. Stefan Bryła, Dr. Placyd Dziwiński, Dr. Luejan Grabowski, Adam Karpiński, Dr. Zygmunt Klemensiewicz, Artur Kühnel, Dr. Maksymiljan Matakiewicz, Dr. Otto Nadolski, Dr. Wawrzyniec Teisseyre, Dr. Maksymiljan Thullie, Dr. Karol Wątarek, Dr. Kasper Weigel, Władysław Wojtan.**

Członkowie docenci: **Dr. Luejan Böttcher.**

b) Zastępcy profesorów.

Antoni Wereszczyński, doktor praw, radca Tymcz. Wydz. Samorząd., wykłada zarys prawa państwowego i prywatnego, naukę o księgach publicznych, prawo handlowe i wekslowe, gospodarstwo miejskie i naukę o „Lidze narodów“. (Ul. Chmielowskiego L. 11).

c) Wykładający.

Emil Bratro, inżynier, naczelnik Wydz. drogowego Okr. Dyr. Rob. Publ. we Lwowie, wykłada kosztorysy budowli inżynierskich (Ul. Romanowicza l. 13).

Leonard Donsaft, inżynier, starszy geometra ewidencyjny, wykłada naukę o katastrze część I. (Ul. Trzeciego Maja L. 4).

Ignacy Drexler, inżynier, starszy radca budownictwa miejskiego, wykłada budowę osiedli i miast. (Ul. Ochronek L. 12).

Stanisław Fryze, inżynier, doktor nauk techn., profesor i kierownik Wydziału elektromechanicznego Państwowej Szkoły Przemysłowej we Lwowie, wykłada urządzenia elektrotechniczne. (Ul. Tarnowskiego L. 96).

Wiktor Hamerski, doktor praw, prezes Lwowskiego Oddz. Prokuratorji generalnej, wykłada prawo agrarne. (Ul. Mochnackiego L. 12).

Bronisław Janowski, agronom, profesor Akademji Medycyny Weterynaryjnej we Lwowie, redaktor „Rolnika“, wykłada botanikę rolniczą. (Ul. A. Potockiego L. 4).

Ignacy Kinel, inżynier, autoryzowany geometra cywilny, wykłada komasację i parcelację. (Ul. Domagaliczów L. 9).

Włodzimierz Kowalski, profesor Szkoły Przemysłowej we Lwowie, prowadzi ćwiczenia rachunkowe, (Ul. Kadecka L. 4).

Stanisław Kubiński, inżynier, wykłada zasady telegrafji i telefonji.

Ryszard Laskowski, inżynier mierniczy, wykłada naukę o katastrze część II. (Ul. Głowińskiego L. 27).

Henryk Mikolasch, doktor filozofji i farmacji, wykłada fotografię dokumentarną. (Ul. Ponińskiego L. 3).

Władysław Rubeżyński, inżynier miejskich zakładów elektr., wykłada elementy maszyn, maszynoznawstwo i urządzenie elektrotechniczne. (Ul. Nabelaka L. 10).

Michał Swoboda, inżynier, radca kolei państw., wykłada ubezpieczenie ruchu pociągów. (Ul. A. Potockiego L. 30).

Stefan Wiktor, inżynier, prezes dyrekcji kolej. w Stanisławowie, wykłada utrzymanie kolei żelaznych. (Ul. Snopkowska L. 53).

d) Lektorzy,

Teofil Szumański, lektor Uniwersytetu Jana Kazimierza, prowadzi ćwiczenia z kartografji praktycznej.

e) Adjunkci.

Kat. Matematyki: 1. ¹⁾ **Doc. Dr. Lucjan Böttcher.**

„ Fizyki: 1. posada nieobsadzona.

I. „ Miernictwa: 1. **Inż. Edmund Wilezkiewicz.**

II. „ Miernictwa: 1. p. o. ²⁾ **Absolwent Tadeusz Jarosz.**

„ Geodezji wyższej i astronom.: 1. **Dr. Józef Ryzner.**

f) Konstruktorzy.

Kat. Statyki budowli i bud. żel.: 1. p. o. **Abs. Kazimierz Bartoszewicz.**

I. „ Budowy mostów: 1. p. o. **Dr. Inż. Stanisław Brzozowski.**

I. „ Budownictwa wodnego: 1. **Inż. Michał Mazur.**

„ Budowy kolei żelaznych: 1. p. o. **Inż. Jan Domaśzewski.**

g) Asystenci starsi.

Kat. Fizyki: 1. p. o. **Abs. Marjan Konopacki.**

„ Mechaniki ogólnej: p. o. **Inż. Włodzimierz Burzyński.**

¹⁾ Liczby arabskie oznaczają systemizowane posady adjunktów, konstruktorów i asystentów starszych.

²⁾ p. o. oznacza pełniący obowiązki.

- Kat. Geologii i paleontologii: 1. Dr. Janina Syniewska.
" Rolnictwa: 1. Inż. Mieczysław Janowski.
" Statyki budowli i bud. żel.: 1. Inż. Wojciech Swół.
- I. " Miernictwa: 1. Inż. Ryszard Laskowski.
2. Inż. Kazimierz Wojewski.
3. Inż. Juljusz Zięborek.
- II. " Miernictwa: 1. Inż. Michał Paszkiewicz.
2. Inż. Alojzy Nunberg.
- " Geodezji i astron.: 1. p. o. Władysław Lichtenberg.
- I. " Budowy mostów: 1. Inż. Alfons Chmielowiec.
2. posada nieobsadzona.
- II. " Budowy mostów: 1. Inż. Dobrosław Strożecki.
- I. " Budownictwa wodnego: 1. Inż. Tadeusz Skórkowski.
: p. o. Inż. Witold Stanisławski.
- II. " " " : 1. Inż. Włodzimierz Roniewicz.
- III. " " " : 1. Inż. Stanisław Malina.
- " Budowy dróg i tunelów: 1. p. o. Abs. Antoni Misiak.
2. posada nieobsadzona.
- " Budowy kolei żelaznych: 1. p. o. Abs. Stefan Hojarczyk.
- " Kolejnictwa: 1. posada nieobsadzona.
- Doc. Budownictwa żel.-bet.: 1. p. o. Abs. Wawrzyniec Wojtasiewicz.

h) Asystenci młodsi.

- Kat. Statyki budowli i bud. żel.: p. o. Abs. Zenobjusz Gąsiorek.
- " " " " " : p. o. Abs. Stanisław Duleba.
- I. " Miernictwa: p. o. Abs. Klemens Jęczalik.
" " : p. o. Abs. Tadeusz Filarski.
- II. " " : p. o. Abs. Jan Popławski.
" " : p. o. Abs. Tadeusz Kalkowski.
" " : p. o. Abs. Jerzy Zborzyl.
- " Budowy dróg i tunelów: p. o. Abs. Marcin Walawender.
- Doc. Budowy miast: p. o. Abs. Ludomił Gyurkovich.

Doc. Katastru I.:	}	p. o. Abs. Władysław Moniak.
„ Katastru II.:		
„ Komasaacji i parcelacji:		

i) Zastępcy asystentów.

- Kat. Matematyki: p. o. Stanisław Bodaszewski.
„ Fizyki : p. o. Marjan Ignatowicz.
„ „ : p. o. Bolesław Rząca.
„ „ : p. o. Stanisław Mrazek.
II. „ Budownictwa wodn.: p. o. Marjan Łuszczki.
„ Budowy dróg i tunelów: p. o. August Spyra.

3. Spis wykładów Wydziału Inżynierji lądowej i wodnej.

Dla przedmiotów, należących do Wydziału Inżynierji lądowej i wodnej, przeznaczono liczby od 1 do 76 wł.

1. Matematyka I., *prof. Dr. Placyd Dziwiński.*

Tyg. 4 godz. wykł. i 2 godz. ćwic. w obu półr.

Także dla Wydziału mechan. i ogólnego.

A) Analiza wyższa: a) Arytmetyczne podstawy analizy matematycznej: Zasadnicze pojęcia z teorii mnogości. Ciągi i ich granice. Pojęcia funkcji i jej granicy. Ciągłość. Liczby zespolone. Równania algebraiczne. Wyznaczniki. b) Rachunek różniczkowy: Pochodne i różniczki funkcji jednej i wielu zmiennych. Twierdzenia o wartości średniej (Rollego i Lagrange'a). Maxima i minima. Symbole nieoznaczone. Wzór Taylora i Maclaurina. Interpolacja. Przybliżone metody rozwiązywania równań. c) Rachunek całkowy: Całka jako funkcja pierwotna. Metody ścisłe i przybliżone całkowania. Całka określona. Zastosowania całki do obliczania łuków, pól, objętości, do komplancji powierzchni obrotowych, momentów statycznych i bezwładności.

B) Geometria analityczna i różniczkowa: Układy współrzędnych na płaszczyźnie i w przestrzeni. Punkt, prosta i płaszczyzna. Dyskusja krzywych drugiego stopnia na płaszczyźnie. Styczna i krzywizna krzywych płaskich. Rozwinięta i rozwijająca.

Ćwiczenia z matematyki I.: Rozwiązywanie zagadnień z zakresu wykładów matematyki I.

Matematyka II., patrz Wydz. mechan. L. 201.

Seminarjum matematyczne., patrz Wydz. mechan. L. 202.

2. Matematyka stosowana, wyklada *doc. Dr. Lucjan Böttcher*.

Tyg. 1 godz. wykł. i 1 godz. ćwicz. w obu półr. Także dla Wydz. mechan.

Układanie wykresów funkcyj, najważniejszych pod względem technicznym. Odczytywanie gotowych wykresów. Skala funkcyjna i suwak logarytmiczny. Zasady nomografji. Graficzne rozwiązywanie równań algebraicznych i różniczkowych.

3. Repetytorjum matematyki elementarnej, wyklada *doc. Dr. Lucjan Böttcher*.

Tyg. 3 godz. wykł. w półr. zim. Także dla Wydz. archit., mechan., Od. las. i Wydz. og.

Liczby niewymierne, liczby względne, algebra, ważniejsze twierdzenia z planimetriji i stereometriji, trygonometria, analityka płaska i przestrzenna.

4. Ćwiczenia rachunkowe, prowadzi *Włodzimierz Kowalski*.

Tyg. 4 godz. w półr. let.

Trygonometria płaska i sferyczna w zastosowaniu do miernictwa. Nomogramy i djagramy w miernictwie. Zastosowanie wysuwki logarytm.

Geometria wykreślna A., patrz. Wydz. archit. L. 101.

5. Fizyka A., *prof. Dr. Zygmunt Klemensiewicz*.

Tyg. 3 godz. wykł. w obu półr. i 3 godz. ćwicz. w półr. let. Dla Wydz. archit.¹⁾ 3 godz. wykł. w półr. zim. i 2 godz. wykł. w półr. let.

Zasadnicze prawa i pojęcia mechaniki. Własności materji w trzech stanach skupienia. Ciepło. Ruch falowy. Elementa elektryczności i magnetyzmu. Optyka ze szczególnem uwzględnieniem optyki geometrycznej.

6. Mechanika ogólna, wyklada -----

Tyg. 3 godz. wykł. i 2 godz. ćwicz. w obu półr. Także dla Wydz. mechan. i og.

Teoria wektorów. Kinematyka. Dynamika punktu materialnego i systemu punktów. Zasady statyki wykreślnej. Statyka i dynamika ciała sztywnego.

¹⁾ Wykład dla studentów archit. kończy się odpowiednio wcześniej.

7. Mechanika dla geodetów, wykładu prof. Dr. Maksymiljan Huber.

Tyg. 3 godz. wykł. w półr. zim. i 2 godz. w półr. let.
Kinematyka. Dynamika punktu i systemu punktów materialnych. Teoria potencjału newtonowskiego (charakterystyczne własności potencjału; twierdzenie Stokesa; potencjał elipsoidy). Teoria ruchu ziemi dokoła słońca.

Wytrzymałość materiałów (Mechanika techniczna I.), patrz Wydz. mechan. L. 212.

Hydromechanika (Mechanika techniczna II.), patrz Wydz. mechan. L. 213.

Seminarjum mechaniki technicznej, patrz. Wydz. mechan. L. 216.

8. Petrografia, prof. Dr. Julian Tokarski.

Tyg. 2 godz. wykł. i 2 godz. ćwic. w półr. zim. dla Wydz. inżyn. archit. i mechan.

Ogólne wiadomości o skorupie ziemskiej, metody badań w petrografii, zarys systematyki skał magmatycznych, osadowych i łupków krystalicznych, technicznie ważne skały Polski. Łącznie z wykładami ćwiczenia w rozpoznawaniu minerałów i skał na tle najważniejszych i najprostszych cech fizycznych.

9. Ćwiczenia petrograficzne w pracowni i polu¹⁾, prof. Dr. Julian Tokarski.

Tyg. 2 godz. w półr. let.

Analiza minerałów i skał zapomocą prostych metod mechanicznych i optycznych w pracowni, oraz ćwiczenia w ustalaniu cech geologicznych skał w polu.

10. Geologia ogólna A., prof. Dr. Wawrzyniec Teisseyre.

Tyg. 4 godz. wykł. i 2 godz. ćwic. w półr. let.

Przedmiot i podział geologii. Wiadomości wstępne z różnych gałęzi wiedzy przyrodniczej. Budowa skorupy ziemskiej (tektonika). Zjawiska geologiczne endo — i exogeniczne. Pogląd ogólny na sposób powstania i podział historycznych skał. Pogląd ogólny na zjawiska i na prowincje geologiczne Polski. Główne, praktyczne zastosowania geologii miejscowej.

¹⁾ Kurs specjalny. Dostępny po zdaniu egzaminów z Mineralogii i Petrografii, oraz za poprzedniem zgłoszeniem się u profesora.

11. Geologia historyczna i regionalna, prof. Dr. Wawrzyniec Teisseyre.

Tyg. 2 godz. wykł. w obu półr.

Stosunek geologii ogólnej do geologii historycznej. Metody geologii historycznej. Przegląd poszczególnych systemów geologicznych i ich rozmieszczenia geograficznego, ze szczególnem uwzględnieniem geologii Polski.

Stratygrafia i tektonika okolic Borysławia, Krakowa i Lwowa.

Meteorologia i klimatologia, patrz Wydz. roln.-las. L. 516.

Wybrane działy chemji technicznej, patrz Wydz. mechan. L. 208.

12. Chemja rolnicza A.¹), prof. Adam Karpiński.

Tyg. 2 godz. wykł. w półr. zim. obow. dla Od. miern., polec. dla Od. wodn. i Od. las.

Zarys historyczny. Potrzeby roślin. Znaczenia tlenu, światła, temperatury, wody i pokarmów dla roślin. Czynniki szkodliwe. Obieg kołowy węgla i azotu w glebie. Doświadczenia polowe. Nauka o nawozach i nawożeniu.

13. Gleboznawstwo A.¹), prof. Adam Karpiński.

Tyg. 2 godz. wykł. w półr. zim. dla Od. wodn. i miern. oraz 2 godz. ćwicz. w półr. letn. dla Od. wodn.

Definicje gleby. Proceśy tworzenia się gleb. Czynniki wietrzenia mechanicznego i chemicznego skał. Koloidy w glebie i ich własności. Pojęcie gliny. Zjawiska adsorbcji i absorbcji. Wyplukiwanie gleby i tworzenie się osadów. Wpływ klimatu na tworzenie się gleb. Rozkład materji organicznej w glebie. Utwory próchnicowe. Powstawanie torfów i ich rodzaje. Badanie gleb w polu. Metody analizy mechanicznej. Własności fizykalne gleby. Systemy podziału gleb, w szczególności podział gleb na podstawach klimatycznych. Gleby ziem polskich.

14. Botanika rolnicza, wykład prof. Bronisław Janowski.

Tyg. 2 godz. wykł. w obu półr. Od. wodn.

Najważniejsze wiadomości o budowie, życiu i gatunkach roślin, ze szczególnem uwzględnieniem roślin gospodarskich,

¹) Egzamin kursowy z Chemji roln. A., Gleboznawstwa A i Zarysu rolnictwa z uprawą łąk i torfów na Od. miern., a z Gleboznawstwa A i Zarysu rolnictwa na Od. wodn., — zdaje się razem, jako jedną całość.

zwłaszcza pastewnych. Pogląd na zasady racjonalnej uprawy łąk i pastwisk.

15. Zarys rolnictwa wraz z uprawą łąk i torfów^{1), 2)}, prof. Adam Karpiński.

Tyg. 2 godz. wykl. w obu półr. dla Od. wodn. i miern. Także dla Wydz. chem. i Od. las.

Rola, jej skład oraz własności rolnicze. Mechaniczna uprawa roli, nowin leśnych, łąkowych i pastwiskowych. Ogólna uprawa roślin. Znaczenie łąk w gospodarstwie. Podział łąk i rośliny łąkowe. Uprawa łąk sztucznych, pielęgnowanie łąk sztucznych i naturalnych. Nawożenie. Sposoby zbioru i przygotowania siana. Własności fizyczne i chemiczne torfu. Roślinność na torfach dzikich. Odwadnianie, nawożenie i sposoby uprawy torfów; zakładanie łąk i pastwisk na torfach. Szczegółowa uprawa roślin zbożowych, strączkowych, okopowych, pastewnych i przemysłowych.

16. Nauka o terenie i rysunki sytuacyjne, wykład prof. Dr. Kasper Weigel.

Tyg. 1 godz. wykl. i 4 godz. rys w obu półr. dla Od. miern. Także dla Od. las.

Linje kształtu terenu. Zasadnicze formy terenu. Metody przedstawienia terenu na planach. Znaki przyjęte. Kopjowanie map na kalce i papierze. Powiększanie i pomniejszanie planów. Pantograf i cyrkiel redukcyjny. Plany warstwiczne. Rozwiązywanie zagadnień na planach warstwicznych. Szkicowanie.

17. Miernictwo I., prof. Władysław Wojtan.

Tyg. 3 godz. wykl. i 4 godz. ćwic. w półr. zim. Także dla Od. las.

Wiadomości wstępne. Pomiar długości. Tyczenie prostopadłych. Najprostsze sposoby pomiaru kątów poziomych. Podstawy zdjęć i metody zdejmowania. Zdejmowanie parcel i zbiorów parcel. Obliczanie powierzchni. Podział gruntów i regulacja granic. Libela. Luneta. Zdjęcia stolikowe. Wypracowanie odnośnych ćwiczeń.

¹⁾ Egzamin kursowy z Chemji roln. A, Gleboznawstwa A i Zarysu rolnictwa z uprawą łąk i torfów na Od. miern., a z Gleboznawstwa A i Zarysu rolnictwa z uprawą łąk i torfów na Od. wodn., — zdaje się razem, jako jedną całość.

²⁾ Studenci, którzy mają wysłuchać Zarys roln. część II. podług starego programu, wysłuchają ten wykład w półr. letn. w ilości 2 godz.

18. Miernictwo II. A., prof. Władysław Wojtan.

Tyg. 5 godz. wykł. i 6 godz. ćwicz. w półr. let. dla Od. łąd. i wod. Także dla Od. las.

Niwelacja zwykła i ścisła. Instrument uniwersalny. Pomiar kątów poziomych. Obliczanie spólrzędnych prostokątnych płaskich. Triangulacja. Zdjęcia poligonowe, tachymetryczne i busolowe. Fotogrametria. Tyczenie tras. Wypracowanie odnośnych ćwiczeń z uwzględnieniem rachunku wyrównania.

19. Miernictwo II. B., prof. Dr. Kasper Weigel.

Tyg. 5 godz. wykł. i 6 godz. ćwicz. w półr. zim., a 4 godz. wykł. i 7 godz. ćwicz. (1 dzień) w półr. let dla Od. miern.

Planimetria z uwzględnieniem obowiązujących przepisów mierniczych. Przyrząd niwelacyjny. Niwelacja. Przyrząd uniwersalny. Metody pomiaru kątów poziomych. Rachunek spólrzędnych. Triangulacje. Zdjęcia poligonowe i busolowe. Tachymetria zwykła i precyzyjna. Tachymetry redukcyjne. Trygonometryczny pomiar wysokości. Tyczenie tras. (Przy wszystkich wymienionych tu działach uwzględnia się zastosowanie rachunku wyrównawczego).

20. Miernictwo III., prof. Dr. Kasper Weigel.

Tyg. 2 godz. wykł. w półr. zim., 3 godz. wykł. w let., a 4 godz. ćwicz. w obu półr. dla Od. miern.

Ogólne uwagi, dotyczące rozmierzenia kraju. Szczegółowe omówienie triangulacji I-szo i II-go rzędnej. Sieci podstawowe. Pomiar podstawy. Triangulacja III-cio rzędna. Niwelacja ścisła. Pomiar barometryczne. Fotogrametria.

21. Teoria błędów i rachunek wyrównawczy I.¹⁾, prof. Dr. Kasper Weigel.

Tyg. 2 godz. wykł. i 1 godz. ćwicz. w półr. zim. dla Od. łąd., wodn., miern., i las.

Zasady rachunku prawdopodobieństwa. Charakterystyka błędów spostrzeżeń. Teoria najmniejszych kwadratów. Wyrównanie spostrzeżeń bezpośrednich, pośrednich i bezp. zawarunkowanych. Równoważne systemy błędów. Zastosowanie rachunku wyrówn. w miernictwie. (Sieci niwelacyjne i triangulacyjne). Wyrównanie wykreślne.

22. Teoria błędów i rachunek wyrównawczy II.¹⁾, prof. Dr. Kasper Weigel.

Tyg. 1 godz. wykł. i 2 godz. ćwicz. w półr. let. dla Od. miern.

¹⁾ Studenci Od. miern., zapisujący się na ten przedmiot, winni wykazać się egzaminem kursowym z Miernictwa I.

Wyrównanie spostrzeżeń pośrednich z warunkami i warunkowanych o niewiadomych. Wyrównanie stacyjne. Wyrównanie przy trygonometrycznym oznaczeniu punktów przez wcinanie. Wyrównanie wielkich sieci triangulacyjnych: sieci wieńcowych, łącznych i wypełniających. Zastosowanie rach. wyrównawczego przy układaniu formuł empirycznych.

23. Astronomia sferyczna i geodezja wyższa, prof. Dr. Lucjan Grabowski.

Tyg. 3 godz. wykl. i 1 godz. ćwic. w półr. zim., 3 godz. wykl. i 3 godz. ćwic. w półr. let.

Układy współrzędnych, używane w astronomii sferycznej. Przemiana współrzędnych sferycznych. Rachuby czasu. Refrakcja. Paralaksa. Aberracja. Precesja i nutacja. Katalogi gwiazd i efemerydy. Zjawiska szczególne ruchu dziennego. Opis głównych typów instrumentów astronomicznych. Metody wyznaczania kierunku południka, czasu miejscowego, szerokości i długości miejsca obserwacji.

Dynamiczne podstawy geodezji. Szkicowy zarys teorii pomiaru ziemi i badania kawałków geoidy metodami geometrycznymi. Powierzchnie odniesienia. Pomiar stopni. Teoria badania całokształtu geoidy metodą grawimetryczną. Rozmierzanie kraju: przenoszenie współrzędnych geograficznych na powierzchni sferoidalnej i zadanie odwrotne; rozwiązywanie trójkątów geodezyjnych; pomiar bazy; współrzędne Soldnerowskie, współrzędne Gaussowskie i związane z nimi zadania. Pomiar wysokości: wzniesienia ortometryczne i dynamiczne.

24. Odwzorowania kartograficzne, wyklada prof. Dr. Antoni Łomnicki.

Tyg. 2 godz. wykl. w półr. zim.

Współrzędne na kuli i ich zamiana. Pojęcie rzutu i odwzorowania. Teoria zniekształceń Tissota. Odwzorowania azymutalne, walcowe i stożkowe. Odwzorowania równopowierzchniowe, równokątne i pośrednie. Najważniejsze odwzorowania elipsoidy obrotowej.

25. Ćwiczenia z kartografii praktycznej, prowadzi lektor Teofil Szumański.

Tyg. 4 godz. ćwiczeń w półr. let. dla Od. mierniczego i Wydz. og.

26. 20-dniowe pomiary geodezyjne¹⁾, prof. Władysław Wojtan, dla Od. ląd. i wodn.

Odbywają się od 1-go do 20-go czerwca.

¹⁾ Zapisujący się winni wykazać się egzaminami kursowymi z Miernictwa I i II A, Teorii błędów i rachunku wyrównawczego I.

27. 20-dniowe pomiary geodezyjne¹⁾, prof. Dr. Kasper Weigel, dla Od. miern.

Odbywają się od 1-go do 20-go czerwca.

Fotogrametrja, patrz Wydział ogólny L. 712.

28. Statyka budowli I.²⁾, prof. Dr. Jan. Bogucki.

Tyg. 4 godz. wykł. i 6 godz. ćwicz. konstr. w półr. let.

Wytrzymałość na ciągnięcie, ciśnienie i ścinanie. Obliczanie nitów. Wytrzymałość na zginanie; obliczanie przekroju belek drewnianych i żelaznych. Wytrzymałość na wyboczenie; obliczanie słupów. Układy kratowe płaskie i przestrzenne. Belki kratowe i więzary dachowe. Układy statycznie niewyznaczalne. Teorja łuków sprężystych i sklepień. Równowaga stoków. Parcie ziemi. Mury oporowe, Fundamenty.

29. Statyka budowli II.³⁾, wykłada

Tyg. 3 godz. wykł. i 4 godz. ćwicz. konstr. w półr. zim.

Określenie statycznej wyznaczalności belek płaskich. Ciężary ruchome. Linje wpływowe. Belka wolno podparta. Belka wystająca. Belka przegubowa. Belka łukowa trójprzegubowa. Kratownice płaskie statycznie wyznaczalne. Wyznaczenie sił wewnętrznych. Linje wpływowe kratownic płaskich. Metoda prętów zastępczych. Teorja kinematyczna kratownic. Belki o szczególnym kształcie. Belki kratowe wspornikowe. Odkształcenie belek o ściance pełnej i belek kratowych. Belki statycznie niewyznaczalne. Zasady ich obliczenia. Belka ciągła. Łuki dwu- i bez przegubowe. Ramy. Belki kratowe statycznie niewyznaczalne. Kratownice przestrzenne.

Budownictwo ogólne, patrz Wydz. archit. L. 104.

30. Budownictwo żelazne³⁾, prof. Dr. Jan Bogucki.

Tyg. 2 godz. wykł. i 4 godz. ćwicz. konstr. w półr. zim.

Żelazo jako materiał ustrojowy. Połączenia żelaza. Słupy, dźwigary, wsporniki, łożyska. Stropy ogniotrwałe i mieszane. Kotwy dźwigarowe. Podciągi, otwory, ściany ryglowe. Schody i okna żelazne. Świetlnie stropowe i dachowe.

¹⁾ Zapisujący się winni wykazać się egzaminami kursowymi z Miernictwa I i II B, Teorji błędów i rachunku wyrównawczego I.

²⁾ Studenci, zgłaszający się na rysunki z tego przedmiotu, winni wykazać się egzaminem kursowym z Mechaniki ogólnej i frekwencją z Mechaniki technicznej I.

³⁾ Studenci, zapisujący się na ten przedmiot, winni wykazać się frekwencją z wykładu i ćwiczeń ze Statyki budowli I, zgłaszający się zaś do egzaminu z tego przedmiotu, egzaminem ze Statyki budowli I.

Szczegóły krycia dachów żelaznych. Dachy więzarowe. Wiaty żelazne i budynki fabryczne.

31. Budownictwo żelazno - betonowe ²⁾, wykładą *prof. Dr. Adam Kuryłło*.

Tyg. 3 godz. wykł. i 4 godz. ćwic. konstr. w półr. zim.

Teoria i wyniki doświadczeń: Mechaniczne własności i współdziałanie betonu i żelaza. Wytrzymałość na zginanie i doświadczenia z belkami zginanymi. Wytrzymałość na ciśnienie osiowe, wyoboczenie, ciśnienie mimośrodkowe i doświadczenia ze słupami.

Ustrój: Stropy, słupy, ściany, schody, wsporniki, dachy i wiaty, fundamenty, kominy, zbiorniki dla przechowania materiałów sypkich (silosy), deskowanie dla wykonania i wykonanie zespołów żelazno - betonowych.

32. Drewniane konstrukcje inżynierskie, wykładą *prof. Dr. Jan Bogucki*.

Tyg. 3 godz. wykł. i 2 godz. ćwic. w półr. let.

Własności techniczne drzewa z uwzględnieniem jego anatomicznej budowy. Badanie wytrzymałości. Obliczenie statyczne połączeń drewnianych. Tworzenie węzłów. Wiązary kratowe. Wiaty drewniane.

Budownictwo utylitarne, patrz Wydz. archit. L. 107.

33. Budowa mostów część I.¹⁾, *prof. Dr. Stefan Bryła*.

Tyg. 2 godz. wykł. i 4 godz. ćwic. konstr. w półr. zim. dla Od. ląd. i wodn.

Ogólne założenie mostu. Mosty drewniane. Mosty leżajkowe. Mosty o belkach złożonych. Mosty rozporowe i kratowe. Mosty tymczasowe. Przyczółki i filary kamienne.

34. Budowa mostów część II.¹⁾, *prof. Dr. Stefan Bryła*.

Tyg. 4 godz. wykł. i 10 godz. ćwic. konstr. w półr. letn. dla Od. ląd. i wodn.

Przepusty. Mosty kamienne, ich rusztowania i wykonanie. Mosty żelbetowe; belkowe, ciągłe, ramowe, kratowe i łukowe. Rusztowania mostowe. Wykonanie mostów żelbetowych. Mosty żelazne wogóle. Mosty blaszane.

¹⁾ Zapisujący się winni wykazać się frekwencją ze Statyki budowli.

²⁾ Studenci, zapisujący się na Budownictwo żelazno-betonowe winni wykazać się frekwencją z wykładu i rysunków ze Statyki budowli I, zgłaszający się zaś do egzaminu z tego przedmiotu, egzaminem ze Statyki budowli I, i Budownictwa ogólnego.

35. Budowa mostów część III.¹⁾, prof. Dr. Maksymiljan Thullie.

Tyg. 4 godz. wykł. i 8 godz. rys. w półr. zim. Wykład dla grupy kolejowej. Od. drog.

Mosty kratowe żelazne. Filary kratowe. Mosty łukowe i wiszące. Wykonanie mostów. Rusztowanie. Utrzymanie mostów.

36. Budownictwo wodne część I., prof. Dr. Maksymiljan Matakiewicz.

Tyg 6 godz. wykł. i 1 godz. ćwicz. w półr. let. III. roku, oraz 10 godz. ćwicz. konstr. w półr. zim. IV. roku dla Od. ład. i wod.

Pomiary wodne, metody i przyrządy hydrometryczne, kanały, akwadukty i lewary. Wyzyskanie sił wodnych.

Przepływ przez jazy, śluzy, upusty; światło jazów i mostów. Budowa jazów stałych i zwyklejszych typów jazów ruchomych. Zasady zakładania zbiorników. Zabudowanie potoków górskich, zasady regulacji rzek.

37. Budownictwo wodne I.¹⁾, prof. Dr. Maksymiljan Matakiewicz.

Tyg. 4 godz. wykł. i 6 godz. ćwicz. konstr. dla Od. drog. a 4 godz. wykł. i 10 godz. ćwicz. konstr. dla Od. wodn.

Regulacja rzek, spław drzewa, żegluga śródziemna porty rzeczne i kanałowe.

38. Żegluga śródziemna ¹⁾, ²⁾, prof. Dr. Maksymiljan Matakiewicz.

Tyg. 2 godz. wykł. i 6 godz. ćwicz. konstr. w półr. let. dla Od. wodn.

Opory ruchu i trakcja na kanałach żeglugi, urządzenia do pokonywania wielkich spadów.

39. Meljoracje rolne¹⁾, ³⁾, prof. Dr. Jan Łopuszański.

Tyg. 4 godz. wykł. w półr. zim., 3 godz. wykł. w półr. let., oraz 4 godz. ćwicz. konstr. w półr. let. dla Gr. meljor.

¹⁾ W roku n. 1925/26 jako przejściowym.

²⁾ Wykład specjalny.

³⁾ Egzamin kursowy na Od. miern. można zdawać po poprzedniem złożeniu egzaminów z Zarysu rolnictwa, Gleboznawstwa, Miernictwa I. i Encyklopedji nauk inżynierskich.

Dla Gr. hydrot. i Od. miern. tylko 4 godz. wykł. w półr. zim.

Osuszanie i nawodnienie gruntów. Kultura torfowisk
Obwałowanie rzek. Stawy rybne.

40. Siły wodne ¹⁾, ²⁾, prof. Dr. Jan Łopuszański.

Tyg. 2 godz. wykł. w półr. let. dla Gr. hydrot. i meljor.

Wstępne studja hydrologiczne i gospodarcze. Plan pracy zakładów wodnych o wysokim i niskim ciśnieniu. Rezerwy ciepłikowe i wodne. Techniczne zasady budowy zakładów wodnych o niskim i wysokim ciśnieniu. Koszta budowy i rentowność zakładów wodnych.

41. Zbiorniki i przegrody dolin ¹⁾, prof. Dr. Jan Łopuszański.

Tyg. 2 godz. wykł. i 4 godz. ćwicz. konstr. w półr. zim. dla obu Grup Od. wodn.

Zbiorniki naturalne i sztuczne. Wyznaczenie pojemności zbiorników powodziowych i użytkowych. Techniczne zasady budowy przegród ziemnych, kamiennych, betonowych i żelazno-betonowych. Opis ważniejszych konstrukcyj wykonanych i dyspozycje budowlane.

42. Fundamenty, prof. Dr. Otto Nadolski.

Tyg. 2 godz. wykł. w półr. let. na III. r. i 2 godz. ćwicz. konstr. w półr. zim. na IV. r. Od. ląd. i wodn.

Wytrzymałość gruntu, metody i przyrządy badania jakości i wytrzymałości gruntu. Przyrządy i roboty pomocnicze (pale, ściany szczelne, kafary, pompowanie wody, bagrowanie, usuwanie przeszkód podwodnych i t. p.). Sposoby fundowania budowli w gruncie suchym, w wodzie gruntowej i płynącej (w rzekach, jeziorach i w morzu).

43. Wodociągi i kanalizacja miast ¹⁾, ²⁾, prof. Dr. Otto Nadolski.

Tyg. 1 godz. wykł. oraz 4 godz. ćwicz. konstr. w półr. zim. dla Gr. miejskiej i obu grup Od. wodn.

Pogląd na zaopatrzenie miast w wodę do picia dla celów domowych, gospodarczych i przemysłowych, oraz odprowadzenie wód zużytych i opadowych z obszarów miast. Znaczenie zdrowotne tych urządzeń. Własności wody, sposoby jej występowania i ujęcia. Zasady budowy wodociągów centralnych, grupowych, fabrycznych ect. Zasady

¹⁾ W roku 1925/26 jako przejściowym.

²⁾ Wykład specjalny.

³⁾ Do egzaminu kursowego należy wykazać się egzaminem z Budownictwa wodnego I.

urządzenia kanalizacji miejskich, zakładów przemysłowych etc. Metody i urządzenia oczyszczania wód, przeznaczonych do zaopatrywania miejscowości (osadniki, filtry, odżelaziacze, sterylizacja i t. p.) oraz zasady i urządzenia oczyszczania wód kanałowych i przemysłowych (oczyszczanie mechaniczne, chemiczne i biologiczne i t. p.).

44. Ćwiczenia konstrukcyjne z zasad wodociągów i kanalizacji miast ¹⁾, ²⁾, prof. Dr. Otto Nadolski.

Tyg. 2 godz. ćwic. konstr. w półr. zim. Tylko dla Gr. kolej. (Od. drog.).

45. Budownictwo morskie ¹⁾, ³⁾, prof. Dr. Otto Nadolski.

Tyg. 2 godz. wykl. w półr. zim. dla Gr. hydrotechn. Także dla Gr. meljor. jako wykl. polec.

Wiadomości o morzu i wodzie morskiej. Działanie wiatru i ruch falowy, przyływ, odpływ, prądy morskie i ich działanie. Działanie morza na wybrzeże, ubezpieczenie wybrzeży. Ujścia rzek, korekcje. Zasady żeglugi morskiej. Porty morskie, ich budowę i wyposażenie. Urządzenia do budowy i naprawy statków morskich. Kanały morskie. Przykłady wykonanych urządzeń.

Zabudowania górskich potoków, patrz. Wydz. roln. las. L. 583.

46. Urządzenia maszynowe zakładów o sile wodnej ³⁾, wyklada prof. Zygmunt Ciechanowski.

Tyg. 2 godz. wykl. w półr. let., jako wykład polecony na Od. wodn.

47. Oczyszczanie wód (technologie wody) ³⁾, wyklada prof. Dr. Otto Nadolski.

Tyg. 2 godz. wykl. w półr. let. dla Od. wodn. i dla Gr. miejskiej Od. drog.

Warunki dobrej wody dla głównych gałęzi przemysłu i oczyszczanie ze składników szkodliwych. Oczyszczanie wód pofabrycznych.

¹⁾ W roku nauk. 1925/26 jako przejściowym.

²⁾ Do egzaminu kursowego należy wykazać się egzaminem z Budownictwa wodnego I.

³⁾ Wykład specjalny.

48. Roboty ziemne, budowa dróg, ulic i tunelów ¹⁾, prof. Artur Kühnel.

Tyg. 3 godz. wykł. w półr. zim. i 2 godz. wykł. w półr. let. dla Od. ląd. i wodn., oraz 10 godz. ćwic. konstr. w półr. let. dla Od. ląd., a 6 godz. ćwic. konstr. w półr. let. dla Od. wodn.

Roboty ziemne. Rodzaje i zachowanie się ziem w budowlach ziemnych. Wzruszenie ziemi, transport, wykres Brucknera. Sposoby wykonania przekrojów i nasypów, roboty ochronne. Usuwiska. Mury.

Drogi. Szkic historyczny. Jednostki ruchu drogowego i związku pomiędzy nimi a drogą. Projektowanie. Roboty podtorowe. Utrzymanie dróg. Sprawy administracyjne.

Ulice. Przekrój poprzeczny, sytuacja, przekrój podłużny. Nawierzchnia. Różne urządzenia. Utrzymanie. Oczyszczanie. Różne sprawy.

Tunele. Zastosowanie. Sztolnia. Szyb. Obudowa tymczasowa. Metody pełnego wyłamu. Omurowanie. Różne sprawy.

49. Budowa osiedli i miast, wykładu inż. Ignacy Drexler.

Tyg. 3 godz. wykł. i 4 godz. ćwic. konstr. w półr. zim. oraz 2 godz. wykł. i 4 godz. ćwic. konstr. w półr. let. Gr. miejsk. Dla Od. miern. 3 godz. wykł. i 3 godz. ćwic. konstr. w półr. let. — Dla Wydz. archit. tylko 3 godz. wykł. w półr. zim. i 2 godz. ćwic. w półr. let.

Wykład. Zarys teorii osad. Typy osad. Ruch miejski. Zakładanie ulic i placów. Systemy zabudowania. Bloki i parcele. Projektowanie nowych i regulacja starych dzielnic. Przyłączenie gmin podmiejskich. Postulaty ustawodawcze i higieniczne budowy miast.

Ćwic. konstr. Zaznajamianie się z literaturą przedmiotu i wskazówki do prac samodzielnych. Ćwiczenia w szkicowaniu i praktyczne rozwiązywanie zagadnień, poruszonych w wykładzie.

50. Zarys nauki o kolejach żelaznych, prof. Kazimierz Zipser.

Tyg. 3 godz. wykł. i 4 godz. ćwic. konstr. w półr. let. dla Od. wodn.

Podział kolei. Tabor i opory ruchu. Budowa toru. Połączenia torów. Spadki i krzywizny. Trasowanie. Stacje.

¹⁾ Zgłaszający się do egzaminu z tego przedmiotu winni wykazać się egzaminami kursowymi z Petrografji, Geologii ogólnej i Miernictwa I i II a.

51. Zasady ustroju pojazdów kolejowych, ruch i urządzenia kolejowe, *prof. Kazimierz Zipser.*

Tyg. 3 godz. wykł. w półr. zim. dla Od. ład.

Historyczny rozwój kolei, podział kolei. Ustrój ogólny parowozów i wagonów. Podział i rodzaje parowozów i wagonów. Prawo ruchu parowozów i pociągów po torze. Opory ruchu. Hamowanie pociągów. Organizacja ruchu kolejowego. Prędkość jazdy pociągów. Rozkłady jazdy. Służba ruchu stacyjna i pociągowa. Zasadnicze przepisy ruchu. Parowozownie. Stacje wodne i opałowe. Magazyny.

52. Budowa kolei żelaznych. Część I, *prof. Dr. Karol Wątarek*

Tyg. 4 godz. wykł. w półr. let. dla Od. ład.

Wstęp. Budowa toru. Teoria wytrzymałości toru kolejowego. Obrachowanie i konstrukcja połączeń torów. Spadki. Krzywizny.

53. Budowa kolei żelaznych. Część II. ¹⁾, *prof. Dr. Karol Wątarek.*

Tyg. 5 godz. wykł. w półr. zim. i 6 godz. ćwic. konstr. w obu półr. dla Gr. kolej. (Od. drog.).

Trasowanie kolei i wypracowanie projektu i kosztorysu. Budowa stacyj. Koleje drogowe i miejskie. Koleje zębate. Koleje linowe. Koleje jednoszynowe.

54. Ubezpieczenie ruchu pociągów ¹⁾, *wykłada inż. Michał Swoboda.*

Tyg. 2 godz. wykł. w półr. zim. i 1 godz. w półr. let. Gr. kolej. Także dla Wydz. mechan.

Cel i rozwój sygnalizacji. Podział sygnałów. Zalety i wady sygnałów optycznych i akustycznych. Urządzenia do zamykania zwrotnic. Urządzenia do ześrodkowanego ustawienia zwrotnic i sygnałów zapomocą mechanicznej pędni, prądu silnego i zgęszczonego powietrza. Przyrządy blokowe do zamykania sygnałów i dróg jazdy. Blokady linjowa. Zabezpieczenie bocznicy kolejowych i przejazdów w poziomie.

55. Utrzymanie kolei żelaznych ¹⁾, *wykłada inż. Stefan Wiktor.*

Tyg. 1 godz. wykł. w obu półroczach i 1 godz. ćwic. (5 wycieczek) w półr. let. dla Gr. kolej. (Od. drog.).

¹⁾ W r. n. 1925/26 jako przejściowym.

Utrzymanie nasypów, wykopów, przepustów i mostów kolejowych. Utrzymanie nawierzchni i budynków. Zastawy odśnieżne. Nadzór nad koleją i jej urządzeniami.

56. Eksploatacja handlowa kolei żel. ¹⁾, prof. Kazimierz Zipser.

Tyg. 3 godz. wykł. w półr. let. dla Gr. kolej. (Od. drog.).

Znaczenie kolei. Stosunek państwa do kolei. Ustawodawstwo kolejowe. Studja ekonomiczne przy projektowaniu kolei. Znaczenie taryf, ich układ i stosowanie. Zadania handlowo-ekspedycyjne kolei. Umowy międzynarodowe. Organizacja i administracja kolei. Gospodarka taborowa. Budżetowanie.

57. Budowa kolei miejskich ¹⁾, prof. Kazimierz Zipser.

Tyg. 2 godz. wykł. i 4 godz. ćwic. konstr. w półr. let. dla Gr. miejsk. i kolej.

Potrzeby komunikacyjne miast. Koleje w poziomie ulic (tramwaje): projektowanie sieci, spadki i łuki, podtorze, nawierzchnia, remizy, tabor, siła pociągowa i opory ruchu, zasady prowadzenia ruchu. Koleje szybkie (nadziemne i podziemne): projektowanie kolei, podtorze, nawierzchnia, stacje i przystanki, budowle specjalne, odwodnienie, wentylacja i oświetlenie, zasady prowadzenia ruchu.

Koleje elektryczne, patrz. Wydz. mechan. L. 300.

58. Zasady telegrafji i telefonji, wykładu inż. Stanisław Kubiński.

Tyg. 2 godz. wykł. w półr. zim. dla Gr. kolejowej.

59. Encyklopedia nauk inżynierskich A, wykładu prof. Dr. Jan Bogucki.

Tyg. 2 godz. wykł. w półr. zim. i 1 godz. wykł. w półr. let. dla Od. miern.

Ogólne zasady projektowania dróg i kolei żelaznych. Roboty ziemne. Mosty kamienne, drewniane i żelazne. Pomiarzy wodne. Budowa rowów i kanałów. Ujęcie wody.

60. Kosztorysy budowli inżynierskich ¹⁾, wykładu inż. Emil Bratro.

Tyg. 2 godz. wykł. w półr. let. dla wszystkich 4 grup Od. drog. i wodn.

Projekt i kosztorys. Czynniki budowy. Warunki budowy. Sposoby oddawania budowli do wykonania. Materiały i analiza robocizny. Ubezpieczenie budowli i materiałów.

¹⁾ W roku 1925/26 jako przejściowym.

Kosztorysy i prowadzenie budowy, patrz Wydz. archit. L. 110.

61. Elementy maszyn, maszynoznawstwo i urządzenia elektrotechniczne, wykładu *inż. Władysława Rubczyńskiego*.

Tyg. 3 godz. wykł. w półr. zim. a 2 godz. wykł. i 4 godz. ćwic. konstr. w półr. let. dla Od. ład. i wodn. Także dla Wydz. archit.

Nity, śruby, kliny, sprzęgła, wały i osie, łożyska, koła zębate, koła pasowe, pędnie. — Kotły parowe, maszyny parowe i turbiny, silniki wybuchowe i spalinowe, samochody, koła wodne i turbiny wodne, pompy i wentylatory. Najważniejsze zasady elektrotechniki, główne rodzaje prądnic i silników elektrycznych, instalacje. — Obsługa maszyn.

62. Urządzenia elektrotechniczne ¹⁾, wykładu *inż. Dr. Stanisława Fryze*.

Tyg. 3 godz. wykł. w półr. let. na Od. drog. i wodn.

63. Ekonomia społeczna z zarysem skarbowości, wykładu *prof. Dr. Antoni Wereszczyńskiego*.

Tyg. 4 godz. wykł. w półr. let.

Stanowisko ekonomji w zespole nauk, metody, egoizm i altruizm, teorie wartości, praca, własność, kapitał, pieniądze i waluta, kredyt, obrót, teorie przesileni, giełda, rozdział dochodu społecznego; procent, zysk, renta, płaca; idea współdzielczości; zarys skarbowości: budżet państwowy, podatki, cła, długi skarbowe. Historia doktryn ekonomicznych.

64. Gospodarstwo miejskie, *prof. Dr. Antoni Wereszczyński*.

Tyg. 2 godz. wykł. w półr. zim. Gr. miejska.

Historja miast. Ustrój miast. Prawo wyborcze. Organizacja administracji miejskiej. Podział zakresu działania. Bezpieczeństwo publiczne. Statystyka. Finanse i podatki. Dobra miejskie. Instytucje kredytowe. Sprawy rozbudowy miast: budowlane, mieszkaniowe i gruntowe. Policja ogniowa. Zdrowotność. Komunikacja. Roboty publiczne. Sprawy przemysłowe i targowe. Oświata i sztuka. Przedsiębiorstwa miejskie (dostarczanie światła i siły; przedsiębiorstwa ko-

¹⁾ Tylko w roku nauk. 1925/26 jako przejściowym.

munikacyjne; aprowizacja; czyszczenie miasta i zużytkowanie nieczystości; zakłady pogrzebowe i t. d.). Sprawy społeczne i opieka nad robotnikami. Sprawy ubogich i dobroczynne. Jednanie sporów. Poruczone sprawy administracji państwowej.

65. Zarys prawa państwowego, prof. Dr. Antoni Wereszczyński.

Tyg. 3 godz. wykł. w półr. zim. Także dla Wydz. archit. mechan. i chem.

Historja ustroju Polski. Społeczeństwo i państwo. Istota państwa. Formy państwowe. Państwo a prawo. Istota konstytucji i Konstytucje polskie z 3. maja 1791 i 17. marca 1921. Kierunki władzy państwowej. Prezydent Rzeczypospolitej. Władza Ustawodawcza. Autonomja Śląska. Władza Wykonawcza. Samorząd. Sądownictwo administracyjne. Wymiar sprawiedliwości. Kościół a państwo. Stosunek do państw innych. Połączenie państw. Polska a Gdańsk i Kłajpeda. Obywatele i cudzoziemcy. Gwarancje konstytucyjne. Stan wyjątkowy. Ogólne wiadomości z administracji stosunków agrarnych, lasowych, przemysłowych, handlowych i komunikacyjnych.

66. Zarys prawa prywatnego, prof. Dr. Antoni Wereszczyński.

Tyg. 3 godz. wykł. w półr. let. Także dla Wydz. archit. mechan. i chem.

Źródła prawa prywatnego w Polsce. Nauka o osobach. Prawo familijne. Prawo rzeczowe ze szczególnem uwzględnieniem nauki o posiadaniu i prawa własności. Nauka o zobowiązaniach. Prawo spadkowe. Ogólne wiadomości z prawa górniczego. Prawo konkursowe.

67. Prawo handlowe i wekslowe, prof. Dr. Antoni Wereszczyński.

Tyg. 1 godz. wykł. w półr. zim. jako wykład polecony. Także dla Wydz. archit., mechan., chem. i roln.-las.

Istota i rodzaje handlu. Prawa handlowe w Polsce. Prawa i obowiązki kupca. Komisant. Spedytor. Przewoźnik. Mekler. Prokurzyści, pełnomocnicy i pomocnicy handlowi. Spółki handlowe. Rejestr handlowy. Firma. Księgi handlowe. Inwentarze i bilanse. Istota i rodzaje czynności handlowych. Kupno handlowe. Giełdy. Domy skladowe. Nauka o wekslu. Zobowiązania wekslowe. Poręka wekslowa.

68. Nauka o księgach publicznych, prof. Dr. Antoni Wereszczyński.

Tyg. 1 godz. wykl. w półr. let. i 2 godz. ćwicz. w półr. let. dla Od. miern.

Istota ksiąg publicznych. Księgi gruntowe z uwzględnieniem różnic dzielnicowych. Księgi górnicze i naftowe. Księgi kolejowe.

69. Nauka o „Lidze Narodów“, prof. Dr. Antoni Wereszczyński.

Tyg. 1 godz. wykl. w półr. zim. Także dla Wydz. archit., mechan., chem., roln.-las. i ogóln.

Historja dążeń pacyfistycznych. Geneza Związku Narodów. Pakt Ligi Narodów. Organizacja władz i organów Ligi. Członkowie. Działalność Ligi na polu humanitarnem, kulturalnem, gospodarczem i społecznem. Mandaty. Ochrona mniejszości. Zapobieganie wojnom. Protokół genewski.

Ustawy budownicze, patrz Wydz. archit. L. 111.

Ochrona zabytków, patrz Wydz. archit. L. 118.

70. Ustawa wodna¹⁾, wyklada prof. Dr. Otto Nadolski.

Tyg. 2 godz. wykl. w półr. zim. dla Od. wodn., a 1 godz. wykl. w półr. zim. dla Od. drog.

Zasady prawa wodnego, ustawy i przepisy regulujące gospodarstwo wodne. Księgi i znaki wodne. Zadanie technika w wykonywaniu ustawy wodnej i przepisów wodnych.

71. Prawo agrarne, wyklada Dr. Wiktor Hamerski.

Tyg. 2 godz. wykl. w półr. zim. dla Gr. meljor. i Od. miern.

72. Nauka o katastrze część I., wyklada inż. Leonard Donsaft.

Tyg. 2 godz. wykl. w półr. zim. dla Od. miern.

Rys historyczny katastru podatku gruntowego. Kataster gruntowy w starożytności. Posiadłość gruntowa i podatki z gruntu w Polsce przedrozbiorowej. Pomiar Józefiński. Pomiar katastralny 1819—1830 i 1841—1854 w Małopolsce. Ustawa o regulacji podatku gruntowego z r. 1869 i późniejsze. Ustawa ewidencyjna i rozporządzenie wykonawcze z r. 1883. Nowsze rozporządzenia. Rekonstrukcja zniszczonych operatów katastralnych.

¹⁾ Znajomość tego przedmiotu mają wykazać studenci Oddziału drogowego przy egzaminach z Bud. wodnego I. i III. Studenci Od. wodnego zdają osobny egzamin.

**73. Nauka o katastrze część II., wykładu inż. Ryszard La-
skowski.**

Tyg. 2 godz. wykł. i 2 godz. ćwic. w obu półr. dla
Od. miern.

Instrukcja dla pomiarów metodą poligonową z r. 1904.
Instrukcja dla wykonywania pomiarów metodą stołową
z r. 1907. Przepisy obowiązujące przy pomiarach metodą
trygonometryczną i poligonową w celu przeprowadzenia
nowych zdjęć w kraju z r. 1920.

Zarys niemieckich przepisów pomiarowych.

74. Komasaacja i parcelacja, wykładu inż. Ignacy Kinel.

Tyg. 2 godz. wykł. w półr. zim., oraz 1 godz. wykł.
i 2 godz. ćwic. w półr. let.

Ustawy agrarne z r. 1899 (o komasaacji i dzieleniu wspól-
nych gruntów). Rozporządzenie wykonawcze z r. 1903 ze
szczególnem uwzględnieniem części technicznej. Instrukcja
pomiarowa dla wykonywania operacyj agrarnych z r. 1908.
Tymczasowa instrukcja techniczna dla wykonywania prac
mierniczych przy operacjach agrarnych, prowadzonych przez
Urzędy Ziemskie. Ustawa komasacyjna z r. 1923 i rozpo-
rządzenie wykonawcze do ustawy komasacyjnej z r. 1924.

Księgowość, patrz Wydz. mechan. L. 314.

75. Pomiar i regulacja miast, wykładu:

Tyg. 2 godz. wykł. i 4 godz. ćwic. w półr. zim. dla
Od. miern.

Triangulacja. Poligonizacja. Zdejmowanie szczegółów.
Niwelacja. Wymogi regulacji miast. Opracowanie planu re-
gulacyjnego. Komasaacja budowlana. Kosztorys regulacji.
Realizacja regulacji.

76. Fotografja dokumentarna, wykładu Dr. Henryk Mikolasch.

Tyg. 2 godz. wykł. i 2 godz. ćwic. w półr. zim., a 4 godz.
ćwic. w półr. let. dla Od. miern.

Optyka fotograficzna. Aparaty do zdjęć. Materiał do
zdjęć. Proces negatywowy. Mechaniczne sposoby kopjo-
wania. Powiększanie bezpośrednie. Stereoskopja.

**Higjena i pierwsza pomoc w nagłych wypadkach,
patrz Wydz. mechan. L. 315.**

Stenografja, patrz Wydz. og. L. 752.

Na wszystkich latach poleca się literaturę polską, historję Polski, obce języki, oraz przedmioty ogólnie kształtujące.

4. Warunki przejścia na wyższe lata studjów na Wydziale inżynierji lądowej i wodnej.

A) Oddział lądowy i wodny.

1. Do przejścia z I-go na II-gi rok studjów wymaga się:

a) potwierdzenia uczęszczania na wszystkie przedmioty obowiązkowe, ćwiczenia i ćwicz. konstr., objęte programem nauk I-go roku.

b) złożenie egzaminów kursowych z Matematyki I. i z Geometrii wykreślnej lub z Matematyki I. i z Mechaniki ogólnej¹⁾.

2. Do przejścia z II-go na III-ci rok wymaga się²⁾:

a) potwierdzenia uczęszczania na wszystkie przedmioty obowiązkowe, ćwiczenia i ćwicz. konstr., objęte programem nauk II-go roku.

b) złożenia egzaminu ogólnego (I. egz. państw.), albo:

a) potwierdzenia uczęszczania na wszystkie przedmioty obowiązkowe, ćwiczenia i ćwicz. konstr., objęte programem nauk II-go roku.

b) złożenia egzaminów kursowych z Matematyki I, Geometrii wykreślnej, Fizyki, Mechaniki ogólnej.

W tym wypadku będzie student przyjęty warunkowo i zapisuje się tylko na V-te półrocze, w ciągu którego obowiązany jest zdać egzamin ogólny. W razie niezdania egzaminu ogólnego w ciągu V-go półrocza, student nie będzie przyjęty na VI-te półrocze, a odbyte warunkowo półrocze V-te będzie unieważnione.

3. Do przejścia z III-go na IV-ty rok wymaga się:

a) wykazania się złożeniem egzaminu ogólnego (I. egzamin państw.).

b) złożenia egzaminu kursowego ze Statyki budowli.

B) Oddział mierniczy.

1. Do przejścia z I-go na II-gi rok studjów wymaga się:

a) potwierdzenia uczęszczania na wszystkie przedmioty obowiązkowe, ćwiczenia i ćwicz. konstr., objęte programem nauk I-go roku.

¹⁾ Studenci, zgłaszający się na rysunki ze Statyki budowli, winni się wykazać egzaminem kursowym z Mechaniki ogólnej.

²⁾ Studenci nieposiadający egzaminu ogólnego, wypełniają w indeksie i kartach wpisowych tylko półrocze zimowe.

b) złożenia egzaminów kursowych z Matematyki I. i Geometrii wykreślnej, albo z Matematyki I. i Miernictwa I.

2. Do przejścia z II-go na III-ci rok wymaga się¹⁾:

a) potwierdzenia uczęszczania na wszystkie przedmioty obowiązkowe, ćwiczenia i ćwicz. konstr., objęte programem nauk II-go roku,

b) złożenia egzaminu ogólnego (I. egz. państw.), albo:

a) potwierdzenia uczęszczania na wszystkie przedmioty obowiązkowe, ćwiczenia i ćwicz. konstr., objęte programem nauk II-go roku.

b) złożenia egzaminów kursowych z Matematyki I. i II. Geometrii wykreślnej i z Miernictwa I.

W tym wypadku będzie student przyjęty warunkowo i zapisuje się tylko na V-te półrocze, w ciągu którego obowiązany jest zdać egzamin ogólny. W razie niezdania egzaminu ogólnego w ciągu V-go półrocza, student nie będzie przyjęty na VI-te półrocze, a odbyte warunkowo V-te półrocze będzie unieważnione.

¹⁾ Studenci nieposiadający egzaminu ogólnego, wypełniają w indeksie i kartach wpisowych tylko półrocze zimowe.

5. Plan nauk Wydziału Inżynierji lądowej i wodnej na rok naukowy 1925/26.

Przedmioty, których godziny oznaczono gwiazdką, są polecane (nieobowiązkowe)^{1), 2)}.

a) Oddział lądowy.

(według nowego planu).

I. rok studjów.

Liczba spisu wykła- dów	PRZEDMIOT I WYKŁADAJĄCY	Tyg. godz. w półr.	
		zim.	let.
1	Matematyka I. — <i>Prof. Dziwiński.</i>	4	4
1	Ćwiczenia z matematyki I. — " "	2	2
101	Geometria wykreślna A. — <i>Prof. Bartel</i>	3	3
101	Ćwicz. konstr. z geom. wykr. A. — " "	8	8
5	Fizyka A. — <i>Prof. Klemensiewicz.</i>	3	3
5	Ćwiczenia z fizyki A. — " "	.	3
6	Mechanika ogólna.	3	3
6	Ćwiczenia z mechaniki ogólnej.	2	2
8	Petrografia. — <i>Prof. Tokarski</i>	2	.
8	Ćwiczenia z petrografji. — " "	2	.
10	Geologia ogólna A. — <i>Prof. Teisseyre</i>	.	4
10	Ćwiczenia z geologii ogólnej A. — " "	.	2
208	Wybrane działy chemji techn. — <i>Prof. Syniewski</i>	2	.
104	Budownictwo ogólne. — <i>Prof. Obmiński</i>	.	4
3	Repetytorjum matematyki element. — <i>Doc. Böttcher</i>	*3	.
315	Higjena i pierwsza pomoc. — <i>Dr. Zgórski</i>	*1	*1
752	Stenografia. — <i>Bojarski</i>	*1	*1
II-gi rok studjów.			
201	Matematyka II. — <i>Prof. Łomnicki.</i>	4	2
201	Ćwiczenia z matematyki II. — " "	1	1
2	Matematyka stosowana. — <i>Doc. Böttcher</i>	1	1
2	Ćwicz. z matematyki stosowanej. — " "	1	1

¹⁾ Przed wpisaniem poszczególnych przedmiotów do książki legitymacyjnej (indeksu), należy w „Spisie wykładow” uwzględnić uwagi, odnoszące się do owych przedmiotów.

²⁾ Na wszystkich latach poleca się literaturę polską, historję Polski, obce języki, oraz przedmioty ogólnie kształcające, wymienione w „Spisie wykładow”.

Liczba spisu wykła- dów	PRZEDMIOT I WYKŁADAJĄCY	Tyg. godz. w pór.	
		zim.	let.
212	Wytrzymałość materiałów (Mechanika techniczna I.) — <i>Prof. Huber</i>	4	.
212	Ćwicz. z wytrzymałości materiałów — <i>Prof. Huber</i>	2	.
213	Hydromechanika (Mechanika techniczna II.) — <i>Prof. Huber</i> . . . . .	.	2
213	Ćwicz. z hydromechaniki — <i>Prof. Huber</i> . . . . .	.	2
17	Miernictwo I. — <i>Prof. Wojtan</i>	3	.
17	Ćwiczenia z miernictwa I. — " "	4	.
18	Miernictwo II. A. — " " . . . . .	.	5
18	Ćwiczenia z miernictwa II. A. — " " . . . . .	.	6
21	Teoria błędów i rach. wyrównawczy I. — <i>Prof. Weigel</i>	2	.
21	Ćwicz. z teorii błędów i rach. wyrów. I. — " "	1	.
28	Statyka budowli I. — <i>Prof. Bogucki</i>	.	4
28	Ćwicz. konstr. ze statyki bud. I. — " "	.	6
104	Budownictwo ogólne — <i>Prof. Obmiński</i>	4	.
104	Ćwicz. konstr. z budow. ogólnego — " "	8	.
61	Elementy maszyn, maszynoznawstwo i urządzenia elektrotechn. — <i>Inż. Rubczyński</i>	3	2
61	Ćwicz. konstr. z elem. masz., maszynoznawstwa i urządz. elektrotechn. — <i>Inż. Rubczyński</i> . . . . .	.	4
11	Geologia histor. i regionalna — <i>Prof. Teisseyre</i> . .	*2	*2
202	Seminarjum matematyczne. — <i>Prof. Łomnicki</i> . .	*2	*2
314	Księgowość. — <i>Dr. Tomanek</i>	*2	*2
9	Ćwicz. petrogr. w pracowni i polu. — <i>Prof. Tokarski</i>	.	*2
74	Komasacja i parcelacja — <i>Inż. Kinel</i>	*2	*1
74	Ćwicz. z komasacji i parcelacji. — " " . . . . .	.	*2
712	Fotogrametria. — <i>Prof. Bartel</i>	*2	.
712	Ćwiczenia z fotogrametrii. — " "	*2	.

III-ci rok studjów.

48	Roboty ziemne, budowa dróg, ulic i tunelów. — <i>Prof. Kühnel</i>	3	2
48	Ćwicz. konstr. z robót ziemnych i budowy dróg. — <i>Prof. Kühnel</i> . . . . .	.	10
36	Budownictwo wodne Cz. I. — <i>Prof. Matakiewicz</i>	.	6
36	Ćwicz. z budown. wodn. Cz. I. — " "	.	1
33	Budowa mostów Cz. I. — <i>Prof. Bryła</i>	2	.

Liczba spisu wykła- dów	PRZEDMIOT I WYKŁADAJĄCY	Tyg. godz. w pótr.	
		zim.	let.
33	Ćwicz. konstr. z budow. mostów Cz. I. — <i>Prof. Bryła</i>	4	.
34	Budowa mostów Cz. II. — " "	.	4
34	Ćwicz. konstr. z budow. mostów Cz. II. — " "	.	10
29	Statyka budowli II.	3	.
29	Ćwicz. konstr. ze statyki budowli II.	4	.
30	Budownictwo żelazne. — <i>Prof. Bogucki</i>	2	.
30	Ćwicz. konstr. z budown. żelazn. — " "	4	.
31	Budownictwo żelazno-betonowe. — <i>Prof. Kuryłło</i>	3	.
31	Ćwicz. konstr. z budown. żel.-beton. — " "	4	.
104	Ćwicz. konstr. z budow. ogólnego. — <i>Prof. Obmiński</i>	4	.
42	Fundamenty. — <i>Prof. Nadolski</i> . . . . .	.	2
51	Zasady ustroju pojazdów kolejowych, ruch i urzą- dzenia kolejowe. — <i>Prof. Zipser</i>	3	.
52	Budowa kolei żelaznych Cz. I. — <i>Prof. Wątorek</i> .	.	4
26	20-dniowe pomiary geodezyjne. — <i>Prof. Wojtan</i>	.	.
62	Urządzenia elektrotechniczne ¹⁾ . — <i>Dr. Fryze</i> . . .	.	3
216	Seminarjum mechaniki technicznej. — <i>Prof. Huber</i>	*2	.
110	Kosztorysy i prowadzenie budowy. — <i>Prof. Obmiński</i>	*2	.
110	Ćwicz. konstr. z kosztor. i prow. bud. " "	.	*4
107	Budownictwo użyteczne. — <i>Prof. Derdacki</i>	*3	.
107	Ćwicz. konstr. z budown. użyt. — " "	*4	.
58	Zasady telegrafji i telefonji — <i>Inż. Kubiński</i> . . .	.	*2
23	Astronomja sfer. i geod. wyż. — <i>Prof. Grabowski</i>	*3	*3
23	Ćwicz. z astron. sfer. i geod. wyż. — " "	*1	*3

Plan nauk Wydziału Komunikacyjnego.

Oddział drogowy.

IV-ty rok studjów.

(według dawnego planu).

Liczba spisu wykła- dów	PRZEDMIOT I WYKŁADAJĄCY	grupa			
		miejska		kolejowa	
		Tyg. godz. w pótr.			
		zim.	let.	zim.	let.
37	Budownictwo wodne I. — <i>Prof. Matakiewicz</i>	4	.	4	.
37	Ćwicz. konstr. z bud. wod. I. — " "	6	.	6	.

¹⁾ Wyjątkowo w r. n. 1925/26, jako w roku przejściowym.

Liczba spisu wykła- dów	PRZEDMIOT I WYKŁADAJĄCY	grupa			
		miejska		kolejowa	
		Tyg. godz. w półr.			
		zim.	let.	zim.	let.
49	Budowa osiedli i miast. — <i>Inż. Drexler</i>	3	2	.	.
49	Ćwiczenia konstr. z budowy osiedli i miast — <i>Inż. Drexler</i>	4	4	.	.
111	Ustawy budownicze. — <i>Prof. Obmiński</i>	.	1	.	*1
110	Kosztorysy i prowadz. budowy. — " "	2	.	.	.
110	Ćwicz. z kosztor. i prow. bud. — " "	.	4	.	.
43	Wodociągi i kanalizacja miast. — <i>Prof. Nadolski</i>	1	.	.	.
43	Ćwicz. konstr. z wodoc. i kanalizacji miast. — <i>Prof. Nadolski</i>	4	.	.	.
44	Ćwicz. konstr. z zasad wodoc. i kanaliz. miast. <i>Prof. Nadolski</i> . . . . .	.	.	2	.
57	Budowa kolei miejskich. — <i>Prof. Zipser</i>	.	2	.	2
57	Ćwicz. konstr. z kolei miejskich. — " "	.	4	.	4
64	Gospodarstwo miejskie. — <i>Prof. Wereszczyński</i>	2	.	.	.
60	Kosztorysy budowli inżynierskich. — <i>Inż. Bratro</i>	.	2	.	2
107	Budownictwo utylitarne. — <i>Prof. Derdacki</i>	3	.	*3	.
107	Ćwicz. konstr. z budown. utylit. — " "	4	.	*4	.
53	Budowa kolei żelaznych Cz. II. — <i>Prof. Wątopek</i>	.	.	5	.
53	Ćwicz. konstr. z budown. kolei żel. Cz. II. — <i>Prof. Wątopek</i> . . . . .	.	.	6	6
35	Budowa mostów Cz. III. — <i>Prof. Thullie</i> . . . . .	.	.	4	.
35	Ćwicz. konstr. z budowy mostów Cz. III. — <i>Prof. Thullie</i> . . . . .	.	.	8	.
54	Ubezpieczenie ruchu pociągów. — <i>Inż. Swoboda</i>	.	.	2	1
55	Utrzymanie kolei żelaznych. — <i>Inż. Wiktor</i> . . . . .	.	.	1	1
55	Ćwicz. z utrzymania kolei żel. " "	.	.	.	1
56	Eksploatacja handlowa kolei żelaz. — <i>Prof. Zipser</i>	.	.	.	3
300	Koleje elektryczne. . . . .	.	.	.	3
58	Zasady telegrafji i telefonji. — <i>Inż. Kubiński</i> . . . . .	.	.	2	.
70	Ustawa wodna. — <i>Prof. Nadolski</i>	1	.	1	.
66	Zarys prawa pryw. — <i>Prof. Wereszczyński</i> . . . . .	.	3	.	3
23	Astronom. sfer. i geod. wyż. — <i>Prof. Grabowski</i> *3	*3	*3	*3	*3
23	Ćwicz. z astron. sfer. i geod. wyż. " "	*1	*3	*1	*3
47	Oczyszczanie wód. — <i>Prof. Nadolski</i> . . . . .	.	*2	.	.
216	Seminarjum mechaniki technicznej. — <i>Prof. Huber</i> *2	.	.	*2	.
32	Drewniane konstrukcje inżynierskie. <i>Prof. Bogucki</i>	.	*3	.	*3
32	Ćwicz. z drewn. konstrukcyj inż. " "	.	*2	.	*2
69	Nauka o Lidze narodów. — <i>Prof. Wereszczyński</i>	*1	.	*1	.

b) Oddział wodny.

(według nowego planu).

I. rok studjów.

Liczba spisu wykła- dów	PRZEDMIOT I WYKŁADAJĄCY	Tyg. godz. w pór.	
		zim.	let.
1	Matematyka I. — <i>Prof. Dziwiński</i> . . .	4	4
1	Ćwiczenia z matematyki I. — " " . . .	2	2
101	Geometria wykreślna A. — <i>Prof. Bartel</i> . . .	3	3
101	Ćwicz. konstr. z geom. wykr. A. — " " . . .	8	8
5	Fizyka A. — <i>Prof. Klemensiewicz</i> . . .	3	3
5	Ćwiczenia z fizyki A. — " " . . .	.	3
6	Mechanika ogólna	3	3
6	Ćwicz. z mechaniki ogólnej.	2	2
8	Petrografia. — <i>Prof. Tokarski</i>	2	.
8	Ćwiczenia z petrografji. — " "	2	.
10	Geologia ogólna A. — <i>Prof. Teisseyre</i> . . .	.	4
10	Ćwiczenia z geologii ogólnej A. — " " . . .	.	2
208	Wybrane działy chemji techn. — <i>Prof. Syniewski</i> .	2	.
104	Budownictwo ogólne. — <i>Prof. Obmiński</i> . . . .	.	4
3	Repetytorjum matematyki element. — <i>Doc. Böttcher</i>	*3	.
315	Higjena i pierwsza pomoc — <i>Dr. Zgórski</i>	*1	*1
752	Stenografia. — <i>Bojarski</i>	*1	*1

II-gi rok studjów.

201	Matematyka II. — <i>Prof. Łomnicki</i> . . .	4	2
201	Ćwiczenia z matematyki II. — " " . . .	1	1
2	Matematyka stosowana. — <i>Doc. Böttcher</i>	1	1
2	Ćwicz. z matematyki stosowanej. — " "	1	1
212	Wytrzymałość materiałów (Mechanika techniczna I.) <i>Prof. Huber</i>	4	.
212	Ćwicz. z wytrzym. materiałów. — <i>Prof. Huber</i> . . .	2	.
213	Hydromechanika (Mechanika techniczna II.). — <i>Prof. Huber</i> . . . . .	.	2
213	Ćwicz. z hydromechaniki. — <i>Prof. Huber</i> . . . .	.	2
17	Miernictwo I. — <i>Prof. Wojtan</i>	3	.
17	Ćwiczenia z miernictwa I. — " "	4	.
18	Miernictwo II. A. — " " . . . .	.	5
18	Ćwicz. z miernictwa II. A. — " " . . . .	.	6

Liczba spisu wykła- dów	PRZEDMIOT I WYKŁADAJĄCY	Tyg. godz. w półr.	
		zim.	let.
21	Teoria błędów i rach. wyrównawczy I. <i>Prof. Weigel</i>	2	.
21	Ćwicz. z teorii błędów i rach. wyrów. I. " "	1	.
28	Statyka budowli I. — <i>Prof. Bogucki</i>	.	4
28	Ćwicz. konstr. ze statyki bud. I. — " "	.	6
104	Budownictwo ogólne. — <i>Prof. Obmiński</i>	4	.
104	Ćwicz. konstr. z bud. ogólnego. — " "	8	.
61	Elementy maszyn, maszynoznawstwo i urządzenia elektrotechniczne — <i>Inż. Rubczyński</i>	3	2
61	Ćwicz. konstr. z elem. maszyn, maszynoznawstwa i urz. elektrotechnicznych. — <i>Inż. Rubczyński</i>	.	4
11	Geologia historyczna i regionalna. — <i>Prof. Teisseyre</i>	*2	*2
202	Seminarjum matematyczne. — <i>Prof. Łomnicki</i>	*2	*2
314	Księgowość. — <i>Dr. Tomanek</i>	*2	*2
9	Ćwicz. petrograf. w pracowni i polu. — <i>Prof. Tokarski</i>	.	*2
74	Komasacja i parcelacja. — <i>Inż. Kinel</i>	*2	*1
74	Ćwicz. z komasacji i parcelacji. — " "	.	*2

III-ci rok studjów.

48	Roboty ziemne, budowa dróg, ulic i tunelów. — <i>Prof. Kühnel</i>	3	2
48	Ćwicz. konstr. z robót ziemnych i budowy dróg. — <i>Prof. Kühnel</i>	.	6
50	Zarys nauki o kolejach żel. — <i>Prof. Zipser</i>	.	3
50	Ćwicz. konstr. z nauki o kol. żel. — " "	.	4
36	Budownictwo wodne Cz. I. — <i>Prof. Matakiewicz</i>	.	6
36	Ćwicz. z budow. wodn. Cz. I. — " "	.	1
33	Budowa mostów Cz. I. — <i>Prof. Bryła</i>	2	.
33	Ćwicz. konstr. z bud. mostów Cz. I. — " "	4	.
34	Budowa mostów Cz. II. — " "	.	4
34	Ćwicz. konstr. z bud. mostów Cz. II. — " "	.	10
29	Statyka budowli II.	3	.
29	Ćwicz. konstr. ze statyki budowli II.	4	.
30	Budownictwo żelazne. — <i>Prof. Bogucki</i>	2	.
30	Ćwicz. konstr. z budown. żelazn. — " "	4	.
31	Budownictwo żelazno-betonowe. — <i>Prof. Kuryłło</i>	3	.
31	Ćwicz. konstr. z budown. żel.-bet. — " "	4	.
104	Ćwicz. konstr. z budow. ogólnego. — <i>Prof. Obmiński</i>	4	.

Liczba spisu wykła- dów	PRZEDMIOT I WYKŁADAJĄCY	Tyg. godz. w półr.	
		zim.	let.
42	Fundamenty. — <i>Prof. Nadolski</i> . . . . .	.	2
13	Gleboznawstwo A. — <i>Prof. Karpiński</i>	2	.
13	Ćwicz. z gleboznawstwa A. — „ „ „ „ . . . . .	.	2
15	Zarys rolnictwa wraz z uprawą łąk i torfów — <i>Prof. Karpiński</i>	2	2
26	20-dniowe pomiary geodezyjne. — <i>Prof. Wojtan</i> . . . . .	.	.
62	Urządzenia elektrotechniczne ¹⁾ . — <i>Dr. Fryze</i> . . . . .	.	3
12	Chemja rolnicza A. — <i>Prof. Karpiński</i>	*2	.
14	Botanika rolnicza. — <i>Prof. Janowski</i>	*2	*2
516	Meteorologia i klimatologia. — <i>Dr. Ryzner</i>	*2	.
216	Seminarjum mechaniki technicz. — <i>Prof. Huber</i>	*2	.
46	Urządzenia maszynowe zakładów o sile wodnej. — <i>Prof. Ciechanowski</i> . . . . .	.	*2

Plan nauk Wydziału Komunikacyjnego.

Oddział wodny.

IV. rok studjów

(według dawnego planu).

Liczba spisu wykła- dów	PRZEDMIOT I WYKŁADAJĄCY	grupa			
		meljor.		hydrot.	
		Tyg. godz. w półr.			
		zim.	let.	zim.	let.
37	Budownictwo wodne I. — <i>Prof. Matakiewicz</i>	4	.	4	.
37	Ćwicz. konstr. z budow. wodnego I. — <i>Prof.</i> <i>Matakiewicz</i>	10	.	10	.
43	Wodociągi i kanalizacja miast. — <i>Prof. Nadolski</i>	1	.	1	.
43	Ćwicz. konstr. z wodoc. i kanalizacji miast. — <i>Prof. Nadolski</i>	4	.	4	.
70	Ustawa wodna. — <i>Prof. Nadolski</i>	2	.	2	.
60	Kosztorysy budowli inżynierskich. — <i>Inż. Bratro</i> . . . . .	.	2	.	2
66	Zarys prawa prywatn. — <i>Prof. Wereszczyński</i> . . . . .	.	3	.	3
15	Zarys rolnictwa wraz z uprawą łąk i torfów Cz. II. — <i>Prof. Karpiński</i> . . . . .	.	2	.	.
39	Meljoracje rolne. — <i>Prof. Łopuszański</i>	4	3	4	.

¹⁾ Wyjątkowo w r. n. 1925/26, jako w roku przejściowym.

Liczba spisu wykła- dów	PRZEDMIOT I WYKŁADAJĄCY	grupa			
		meljor.		hydrot.	
		Tyg. godz. w półr.			
		zim.	let.	zim.	let.
39	Ćwicz. konstr. z meljoracyj rolnych. — <i>Prof. Łopuszański</i>		4		
583	Zabudowanie potoków górskich. — <i>Inż. Hubicki</i>	2			
40	Siły wodne. — <i>Prof. Łopuszański</i>		*2		2
41	Zbiorniki i przegrody dolin. — " "	2		2	
41	Ćwicz. konstr. ze zbiorn. i przegród dolin. — <i>Prof. Łopuszański</i>	4		4	
38	Żegluga śródziemna. — <i>Prof. Matakiewicz</i>		*2		2
38	Ćwicz. konstr. z regulacji rzek i żeglugi śródziemnej. — <i>Prof. Matakiewicz</i>		6		6
45	Budownictwo morskie. — <i>Prof. Nadolski</i>	*2		*2	
74	Komasacja i parcelacja. — <i>Inż. Kinel</i>	*2	*1	*2	*1
74	Ćwiczenia z komasacji i parcelacji. — " "		*2		
71	Prawo agrarne. — <i>Dr. Hamerski</i>	*2			
216	Seminarjum mechaniki technicz. — <i>Prof. Huber</i>	*2		*2	
47	Oczyszczanie wód. — <i>Prof. Nadolski</i>		*2		*2
69	Nauka o Lidze narodów. — <i>Prof. Wereszczyński</i>	*1		*1	

c) Oddział mierniczy.

I. rok studjów.

Liczba spisu wykła- dów	PRZEDMIOT I WYKŁADAJĄCY	Tyg. godz. w półr.	
		zim.	let.
		1	Matematyka I. — <i>Prof. Dziwiński</i> . . . . .	4	4
1	Ćwiczenia z matematyki I. — " "	2	2
4	Ćwiczenia rachunkowe. — <i>Kowalski</i>		4
101	Geometria wykreślna A. — <i>Prof. Bartel</i>	3	3
101	Ćwicz. konstr. z geom. wykr. A. — " "	8	8
5	Fizyka A. — <i>Prof. Klemensiewicz</i>	3	3
5	Ćwiczenia z fizyki A. — " "		3
17	Miernictwo I. — <i>Prof. Wojtan</i>	3	
17	Ćwiczenia z miernictwa I. — " "	4	
16	Nauka o terenie. — <i>Prof. Weigel</i>	1	1

Liczba spisu wykła- dów	PRZEDMIOT I WYKŁADAJĄCY	Tyg. godz. w półr.	
		zim.	let.
16	Rysunki sytuacyjne. — <i>Prof. Weigel</i>	4	4
63	Ekonomia społeczna z zarysem skarbowości — <i>Prof. Wereszczyński</i> . . . . .	.	4
65	Zarys prawa państw. — <i>Prof. Wereszczyński</i> . . .	3	.
3	Repetitorium matematyki element. — <i>Doc. Böttcher</i>	*3	.
752	Stenografia. — <i>Bojarski</i>	*1	*1
315	Higjena i pierwsza pomoc. — <i>Dr. Zgórski</i>	*1	*1

II. rok studjów.

201	Matematyka II. — <i>Prof. Łomnicki</i> . . .	4	2
201	Ćwiczenia z matematyki II. — " " . . .	1	1
2	Matematyka stosowana. — <i>Doc. Böttcher</i>	1	1
2	Ćwicz. z matematyki stosowanej. — " "	1	1
7	Mechanika dla geodetów. — <i>Prof. Huber</i>	3	2
19	Miernictwo II. B. — <i>Prof. Weigel</i>	5	4
19	Ćwiczenia z miernictwa II. B. — " "	6	7
21	Teoria błędów i rachunek wyrów. I. — " "	2	.
21	Ćwicz. z teorii błędów i rach. wyrów. I. " "	1	.
22	Teoria błędów i rach. wyrówn. II. " "	.	1
22	Ćwicz. z teorii błędów i rach. wyrów. II. " "	.	2
27	20-dniowe pomiary geodezyjne. <i>Prof. Weigel</i> .		
72	Nauka o katastrze Cz. I. — <i>Inż. Donsaft</i>	2	.
68	Nauka o księgach publ. — <i>Prof. Wereszczyński</i> . .	.	1
66	Zarys prawa prywatn. — " " — <i>Prof. Bogucki</i>	.	3
59	Encyklopedia nauk inżynierskich A. — <i>Prof. Bogucki</i>	2	1
13	Gleboznawstwo A. — <i>Prof. Karpiński</i>	2	.
12	Chemja rolnicza A. — " "	2	.
76	Fotografia dokumentarna. — <i>Dr. Mikolasch</i>	2	.
76	Ćwicz. z fotografii dokumentarnej. — " "	2	4
202	Seminarjum matematyczne. — <i>Prof. Łomnicki</i> . .	*2	*2
712	Fotogrametria. — <i>Prof. Bartel</i>	*2	.
712	Ćwicz. z fotogrametrii. — " "	*2	.

III. rok studjów.

20	Miernictwo III. — <i>Prof. Weigel</i>	2	3
20	Ćwiczenia z miernictwa III. — " "	4	4
73	Nauka o katastrze Cz. II. — <i>Inż. Laskowski</i>	2	2

Liczba spisu wykła- dów	PRZEDMIOT I WYKŁADAJĄCY	Tyg. godz. w pótr.	
		zim.	let.
73	Ćwicz. z nauki o katastrze Cz. II. — <i>Inż. Laskowski</i>	2	2
68	Ćwicz. z nauki o księgach publicznych. — <i>Prof. Wereszczyński</i>		2
74	Komasacja i parcelacja. — <i>Inż. Kinel</i>	2	1
74	Ćwiczenia z komasacji i parcelacji — " "		2
23	Astronom. sferycz. i geodezja wyż. — <i>Prof. Grabowski</i>	3	3
23	Ćwicz. z astron. sfer. i geod. wyż. — " "	1	3
24	Odwzorowania kartograficzne. — <i>Prof. Łomnicki</i>	2	.
25	Ćwicz. z kartografii praktycznej. — <i>Szumański</i>	.	4
15	Zarys rolnictwa wraz z uprawą łąk i torfów. — <i>Prof. Karpiński</i>	2	2
39	Meljoracje rolne. — <i>Prof. Łopuszański</i>	4	.
71	Prawo agrarne. — <i>Dr. Hamerski</i>	2	.
49	Budowa osiedli i miast. — <i>Inż. Drexler</i>	.	3
49	Ćwicz. konstr. z bud. osiedli i miast — " "	.	3
75	Pomiar i regulacja miast	2	.
75	Ćwicz. z pomiarów i regulacji miast	4	.
67	Prawo handlowe i wekslowe. <i>Prof. Wereszczyński</i>	1	.
118	Ochrona zabytków. — <i>Inż. Osiński</i>	.	2
69	Nauka o Lidze narodów. — <i>Prof. Wereszczyński</i>	*1	.

6. Skład komisji egzaminów dyplomowych na Wydziale Inżynierji lądowej i wodnej.

A) Oddział lądowy.

Prezes: **Prof. Dr. Maksymiljan Thullie.**

I. Zast. prezesa: **Inż. Stanisław Rybieki, em. dyr. kol. państw.**

II. " " **Prof. Dr. Jan Bogucki.**

Członkowie: **Inż. Gustaw Bisanz, em. prof. Polit. Lwowsk.**

Inż. Fryderyk Blum, radca minist.

Prof. Dr. Stefan Bryła.

" **Artur Kühnel.**

" **Dr. Jan Łopuszański.**

" **Dr. Maksymiljan Matakiewicz.**

Członkowie: **Prof. Dr. Otto Nadolski.**
Inż. Andrzej Nosowicz, prezes Kolei państw.
Prof. Dr. Tadeusz Obmiński.
Inż. Kazim. Rogoziński, dyr. Okr. Dyr. R. P.
Prof. Dr. Karol Wątarek.
„ **Dr. Kasper Weigel.**
Inż. Aleksander Wierzbiecki.
Prof. Władysław Wojtan.
„ **Kazimierz Zipser.**

B) Oddział wodny.

Prezes: **Prof. Dr. Maksymiljan Matakiewicz.**

I. Zast. prezesa: **Inż. Fryderyk Blum**, radca minist.

II. „ „ **Prof. Dr. Jan Łopuszański.**

Członkowie: **Inż. Gustaw Bisanz**, em. prof. Polit. Lwowsk.

Prof. Dr. Jan Bogucki.

„ **Dr. Stefan Bryła.**

„ **Artur Kühnel.**

„ **Dr. Otto Nadolski.**

„ **Dr. Tadeusz Obmiński.**

„ **Dr. Karol Wątarek.**

„ **Dr. Kasper Weigel.**

Inż. Aleksander Wierzbiecki.

Prof. Władysław Wojtan.

C) Oddział mierniczy.

Prezes: **Prof. Dr. Kasper Weigel.**

Zast. prezesa:

Członkowie: **Prof. Dr. Lucjan Grabowski.**

„ **Dr. Maksymiljan Huber.**

„ **Artur Kühnel.**

„ **Dr. Otto Nadolski.**

„ **Władysław Wojtan.**

II. Program Wydziału architektonicznego.

1. Spis katedr.
2. Skład osobowy.
3. Spis wykładów.
4. Warunki przyjęcia na ćwiczenia I-go roku i warunki przejścia na wyższe lata studjów.
5. Plan nauk na rok naukowy 1925/26.
6. Skład komisji egzaminu dyplomowego.

1. Spis katedr Wydziału architektonicznego.

W nawiasach wymieniono liczby porządkowe tych przedmiotów, objętych spisami wykładów, które należą do poszczególnych katedr.

- Kat. rysunków zdobniczych i dekoracji wnętrza. (L. 124, 125, 126 i 127).
Kat. geometrii wykreślnej (L. 101).
Kat. statyki. (L. 103 i 106).
Kat. budownictwa lądowego. (L. 104, 110 i 111).
Kat. „ uylitarnego. (L. 107).
Kat. architektury historycznej. (L. 113 i 114).
I. Kat. „ (L. 119).
II. Kat. „ (L. 120).

2. Skład osobowy Wydziału architektonicznego.

a) Rada Wydziału.

Dziekan: Prof. Dr. Adam Kuryłło.

Prodziekan: Prof. Władysław Klimeczak.

Członkowie profesorowie: Dr. Kazimierz Bartel, Władysław Derdaeki, Witold Minkiewicz, Dr. Tadeusz Obmiński, Władysław Sadłowski, Dr. Jan Zubrzycki.

b) Wykładowcy.

Jan Bagiński, inżynier - architekt, prowadzi repetytorjum form architektury klasycznej. (Ul. Nabelaka L. 26).

Mieczysław Gębarowicz, doktor filozofii, kustosz Muzeum im. Lubomirskich w Zakładzie Narodowym im. Ossolińskich we Lwowie, wykłada dzieje sztuk plastycznych. (Ul. Stryjska L. 24).

Wiesław Grzymalski, inżynier - architekt, profesor Szkoły Przemysłowej we Lwowie, wykłada formy artystyczne i rysunki figuralne II. (Ul. Dwernickiego L. 50).

Włodzimierz Kowalski, profesor Szkoły Przemysłowej we Lwowie, wykłada elementy wyższej matematyki. (Ul. Kadecka L. 4).

Jan Nalborezyk, artysta - rzeźbiarz, profesor Szkoły Przemysłowej we Lwowie, prowadzi modelowanie, rysunki figuralne I. i rysunek aktu. (Ul. Tarnowskiego L. 101).

Henryk Mikolaseh, doktor filozofii i farmacji, artysta - malarz, wykłada fotografię artystyczną. (Ul. Ponińskiego L. 3).

Marjan Osiński, inżynier - architekt, wykłada ochronę zabytków i prowadzi rysunki architektoniczne. (Ul. Murarska L. 51).

c) Adjunkci.

Kat. Geometrii wykreślnej: 1¹⁾ p. o.²⁾ **Józef Wróblewski**, prof. XI-go gimnazjum.

d) Konstruktorzy.

Kat. Budownictwa ogólnego: 1. Inż.-arch. **Marjan Nikodemowicz**.

Kat. Architektury II.: 1. Inż.-arch. **Witold Studnicki**.

Kat. Budownictwa utylitarneho: 1. Inż.-arch. **Tadeusz Wróbel**.

e) Asystenci starsi.

Kat. Geometrii wykreślnej: 1. p. o. Absolwent **Stanisław Szerszeń**.

Kat. Statyki: 1. Inż.-arch. **Tomasz Kluz**.

Kat. Budownictwa ogólnego: 1. Inż.-arch. **Stanisław Kowalski**.
2. Inż. **Stanisław Domaszewski**.

Kat. Architektury historycznej: 1. Inż.-arch. **Tadeusz Jankowski**.

Kat. Architektury I.: 1. Inż.-arch. **Bronisław Wondrausch**.

Kat. „ I.: p. o. Inż.-arch. **Adam Mściwujewski**.

Kat. „ II.: 1. Inż.-arch. **Stanisław Ziołowski**.

Kat. Budownictwa utylitarneho: 1. Inż.-arch. **Irena Obmińska**.

Kat. Rysunków zdobniczych: 1. Inż.-arch. **Rudolf Indruch**.

2. Art.-malarz **Marjan Ruzamski**.

Doc. Rys. archit.: p. o. Inż.-arch. **Zbigniew Rzepecki**.

1) Liczby arabskie oznaczają systemizowane posady adjunktów, konstruktorów i asystentów starszych.

2) p. o. oznacza pełniący obowiązki.

f) *Asystenci młodsi.*

Kat. Budownictwa ogólnego: p. o. Abs. **Władysław Śmiałowski.**

Kat. Architektury historycznej: p. o. Abs. **Tadeusz Broniewski.**

g) *Zastępcy asystentów.*

Kat. Geometrii wykreślnej: p. o. **Grzegorz Syniewski.**

„ „ : p. o. **Mieczysław Teliczek.**

Doc. Perspektywy malarskiej: p. o. **Józef Rogowski.**

Doc. Modelowania: p. o. Art.-rzeźbiarz **Józef Starzyński.**

„ : p. o. **Ignacy Wdowicki.**

Doc. Fotografiji: p. o. **Zbigniew Bieniawski.**

3. Spis wykładów Wydziału architektonicznego.

Dla przedmiotów, należących do Wydziału architektonicznego, przeznaczono liczby od 101 do 136 wł.

101. **Geometria wykreślna A., prof. Dr. Kazimierz Bartel.**

Tyg. 3 godz. wykł. i 8 godz. rys. w obu półr. dla Wydz. inżyn., archit. i ogóln.

Rzuty prostokątne na jedną, dwie i więcej płaszczyzn, rzuty środkowe, rzuty ukośne i rzuty aksonometryczne zasadniczych utworów przestrzeni i wielościanów.

Geometria rzutowa utworów zasadniczych rzędu pierwszego, drugiego i trzeciego.

Geometria wykreślna powierzchni stopnia drugiego, linii krzywych i powierzchni skośnych, linii i powierzchni śrubowych.

Zastosowania; cienie.

Zasady perspektywy stosowanej i fotogrametrii.

Rzuty kartograficzne.

102. **Elementy wyższej matematyki, wykładu Włodzimierz Kowalski.**

Tyg. 4 godz. wykł. w półr. zim. i 2 godz. wykł. w półr. letnim.

Trygonometria i geometria analityczna płaska. Elementy rachunku różniczkowego i całkowego. Zastosowania.

Repetytorjum matematyki elementarnej, patrz Wydz. inżyn. L. 3.

Fizyka A., patrz Wydz. inżyn. L. 5.

103. Statyka, prof. Dr. Adam Kuryllo.

Tyg. 3 godz. wykł. i 2 godz. rys. w półr. zim., a 2 godz. wykł. i 4 godz. rys. w półr. let.

Pojęcia zasadnicze: Wstęp. Określenie wypadkowej siły i momentu obrotu. Momenty powierzchniowe.

Wytrzymałość materiałów: Określenie natężeń i odkształceń. Ciśnienie, ciągnięcie i ścinanie (technologiczne). Zginanie. Wyboczenie. Zginanie wraz z ciśnieniem lub ciągnięciem osiowym.

Obliczanie belek zginanych: Belka w dwóch punktach wolno podparta. Belka przegubowa. Belka utwierdzona. Belka ciągła.

Obliczanie belek kratowych: Określenie statycznej wyznaczalności belek kratowych, wyznaczenie sił wewnętrznych w prętach. Zasada obliczania dachów o więzarach kratowych.

Sklepienia i kopuły: Określenie sklepienia i obliczenie jako łuku trójprzegubowego. Sklepienia krzyżowe. Zasada obliczania kopuły.

Zasady równowagi budowli ziemnych: Ogólne pojęcia. Parcie ziemi na ścianę płaską i łamaną. Fundamenty.

104. Budownictwo ogólne, prof. Dr. Tadeusz Obmiński.

Tyg. 4 godz. wykł. w półr. let., oraz 6 godz. wykł. i 4 godz. rys. w półr. zim., a 6 godz. rys. w półr. let.

Dla Wydz. inżyn. 4 godz. wykł. w półr. let. i zim., oraz 8 godz. ćwic. konstr. w półr. zim. i 4 godz. ćwic. konstr. w półr. zim. (III-go roku).

Konstrukcje budownicze. Proste wiązania drzewa, kamienia i cegły. Mury, ściany drewniane. Stropy. Sklepienia. Dachy. Krycie dachów. Gzymsy. Wyprawy. Schody. Drzwi i okna.

105. Budownictwo drewniane, wykłada prof. Dr. Tadeusz Obmiński.

Tyg. 2 godz. wykł. i 4 godz. rys. w półr. let.

106. Budownictwo żelazne i żelazno-betonowe, prof. Dr. Adam Kuryllo.

Tyg. 3 godz. wykł. w półr. zim. i 6 godz. rys. w półr. let.

Zasady obliczania, konstruowania i wykonywania budowli żelazno-betonowych. Elementy konstrukcyj żelaznych.

107. Budownictwo utylitarne, prof. Władysław Derdacki.

Tyg. 3 godz. wykł. i 12 godz. projektowania w półr. let., oraz 3 godz. wykł. w półr. zim. i 10 godz. projektowania

w półr. zim., a 8 w let. Dla Wydz. inżyn. 3 godz. wykł. i 4 godz. rys. w półr. zim.

Higijena budynku mieszkalnego. Domy mieszkalne, kamienice czynszowe, hotele, zakłady kąpielowe i łaźnie. Budynki użyteczności publicznej: t. j. szkoły, szpitale, sanatorium. Budynki wiejskie, gospodarcze z uwzględnieniem budynków przemysłu rolnego. Zakłady przemysłowe (małe fabryki). Budowa domów handlowych, hal targowych, magazynów i t. d.

108. Budowle przemysłowe ¹⁾, wyklada

Tyg. 2 godz. wykł. i 4 godz. ćwic. w dwóch półr.

109. Budownictwo inżynierskie, wyklada *prof. Artur Kühnel*.

Tyg. 3 godz. wykł. w półr. let.

Roboty ziemne. Budowa dróg, ulic i kolei. Pomiary wodne. Wyzyskanie sił wodnych. Kanalizacja miast. Wodociągi. Przepusty i mostki.

110. Kosztorysy i prowadzenie budowy, *prof. Dr. Tadeusz Obmiński*.

Tyg. 2 godz. wykł. w półr. zim. i 4 godz. ćwic. w półr. let. Także dla Wydz. inżyn. Gr. miejskiej.

Wykonanie projektu budowli. Plany szczegółowe. Kosztorysy i analizy cen. Warunki ogólne i szczegółowe wykonania robót budowlanych. Kierownictwo budowy.

Ćwiczenia i rysunki: sporządzenie szczegółowego projektu i przedmiaru budowli.

111. Ustawy budownicze, *prof. Dr. Tadeusz Obmiński*.

Tyg. 1 godz. wykł. w półr. let. Także dla Wydz. komunik. Gr. miejskiej.

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

Elementy maszyn, maszynoznawstwo i urządzenia elektrotechniczne, patrz Wydz. inżyn. L. 61.

112. Instalacje budowlane ¹⁾, wyklada

Tyg. 1 godz. wykł. w jednym półr.

Budowa osiedli i miast, patrz. Wydz. inżyn. L. 49.

¹⁾ W r. n. 1925/26 nie będzie wykładu.

113. Architektura historyczna I., prof. Dr. Jan Zubrzycki.

Tyg. 3 godz. wykl. i 4 godz. rys. w obu półr. Także dla Wydz. og., lecz bez ćwicz.

Rozwój kształtowań architektonicznych na podstawie rzutów poziomych, przekrojów i szczegółów wraz z rysunkami samodzielnymi, stosownie do treści.

Architektura egipska, assyryjska i babilońska. Sztuka perska głównie pałacowa. Sztuka Sassanidów i indyjska. Charakter sztuki izraelskiej i fenickiej.

Architektura grecka: Sztuka archaiczna, wieku złotego, i budowle z epoki trzeciej. Porządki architektoniczne. Rzym jako nowe ognisko architektury. Bazylika rzymska, bazylika chrześcijańska. System sklepienny rzymski. Epoka bizanty-nizmu dwu ognisk: Rawenny i Carogrodu. Stanowisko pośrednie sztuki arabskiej między bizantyńską a średnio-wieczną.

114. Architektura historyczna II., prof. Dr. Jan Zubrzycki.

Tyg. 3 godz. wykl. w półr. zim., 4 godz. w półr. let., oraz 4 godz. rys. w obu półr. Także dla Wydz. og., lecz bez ćwicz.

Architektura Francji pod wpływem ustroju sklepiennego. Znamiona układu bazylikowego. Kopała i kolebka. Styl romański. Szkoła burgundzka i akwitańska. System pałapowy i ustrój układu na zasadzie sklepienia krzyżowego. Okres sztuki ostrołucznej. Łęki odporne, znaczenie ich konstrukcyjne i estetyczne. Architektura odrodzenia, szkoły: tokańska, wenecka, lombardzka, rzymska i genueńska. Pałace włoskie, zamki francuskie, niemieckie, angielskie i polskie. Architektura kościelna ogólna. Renesans polski. Style barokowy, rococo i napoleoński.

115. Działy wybrane z architektury polskiej¹⁾, prof. Dr. Jan Zubrzycki.

Tyg. 2 godz. w obu półr.

Rozwój chaty ludowej w rzutach i przekrojach, razem ze szczegółami w widokach. Znaczenie stylowe dworu polskiego wieku XVI i XVII. Architektura kościelna w drzewie i cegle przy uchwyceniu najważniejszych znamion rodzimych. Kościoł wiejski i miejski.

116. Dzieje sztuk plastycznych, wykład Dr. Mieczysław Gębarowicz.

Tyg. 3 godz. wykl. w obu półr.

¹⁾ Wykład zgłoszony.

Przegląd dziejów sztuk plastycznych w obrębie stylów historycznych, ze szczególnem uwzględnieniem malarstwa i rzeźby. Analiza i interpretacja najważniejszych zjawisk artystycznych w związku z szerszym tłem kulturalnem.

117. Formy artystyczne, wykład inż.-arch. Wiesław Grzymalski.

Tyg. 1 godz. wykł. i 6 godz. rys. w półr. zim.

Poznanie i projektowanie form artystycznych, związanych z budownictwem.

118. Ochrona zabytków, wykład inż.-arch. Marjan Osieński.

Tyg. 2 godz. wykł. w półr. let. Także dla Wydz. inżyn.

Poglądy na istotę ochrony zabytków. Techniczne zagadnienia ochrony. Opisy i krytyka wykonanych robót ochronnych w zabytkach architektury.

119. Architektura I., prof. Władysław Klimczak.

Tyg. 3 godz. wykł. w obu półr., 12 godz. projektowania w półr. zim., a 10 godz. projekt. w półr. let.

Zasady projektowania. Wnętrze i wygląd zewnętrzny budowli. Budynek w związku ze swem otoczeniem. O projekcie budynków wolnostojących i budynków w zabudowaniu zwartem.

120. Architektura II¹⁾, prof. Witold Minkiewicz.

Tyg. 2 godz. wykł. i 15 godz. projektowania w obu półr.

Istota monumentalności w budownictwie. Kształtowanie budynku jako dzieła sztuki. Charakterystyczne rodzaje budowli monumentalnych; pałace, świątynie, muzea, sale, teatry. Geneza ich powstania oraz ewolucja, zależnie od zmiany warunków i poglądów. Wymagania i warunki współczesne.

121. Perspektywa malarska, wykład prof. Dr. Kazimierz Bartel.

Tyg. 3 godz. wykł. w półr. zim. i 4 godz. rys. w półr. let.

Geometryczne podstawy perspektywy. Perspektywa stosowana. Perspektywa stożkowych i powierzchni obrotowych. Konstrukcja cieni i odbić w zwierciadłach. Fotogrametria i jej zastosowania w sztuce. Zasady optyki fizjologicznej. Perspektywy subiektywne. Estetyka perspektywy. Historia perspektywy.

122. Malarstwo architektoniczne²⁾, prowadzi.....

Tyg. 4 godz. ćwic. w jednym półr.

¹⁾ Do przyjęcia wymagany egzamin kursowy z Architektury I.

²⁾ W r. n. 1925/26 nie będzie wykładu.

123. Rysunki architektoniczne, prowadzi inż.-arch. *Marjan Osiński*.

Tyg. 4 godz. rys. w obu półr.

Zapoznanie się z techniką rysunkową przy przenoszeniu form przestrzennych budowlanych na płaszczyznę rysunkową. Zapoznanie się z typowymi prostymi bryłami i elementami architektury.

124. Rysunki zdobnicze I., *prof. Władysław Sadłowski*.

Tyg. 6 godz. w obu półr. na Wydz. archit., na innych Wydz. jako polecane 4 godz.

Metodyczne uzupełnienie wykształcenia rysunkowego wogóle. Studja roślin i ptaków.

125. Rysunki zdobnicze II.¹⁾, *prof. Władysław Sadłowski*.

Tyg. 4 godz. w obu półr.

Studja zdobnictwa w stylizacji historycznej z modeli i zabytków. Ćwiczenia w stylizowaniu form z przyrody.

126. Stylizowanie form, *prof. Władysław Sadłowski*.

Tyg. 1 godz. wykl. w obu półr.

Przemiana form przyrodniczych w formy stylowe w przebiegu historycznym. Budowa motywu zdobniczego. Układ i sposób łączenia, zastosowanie w architekturze w różnym materiale, w dekoracji płaskiej i plastycznej.

127. Dekoracja wnętrza, *prof. Władysław Sadłowski*.

Tyg. 1 godz. wykl. i 4 godz. projektowania w obu półr.

Rozwój dekoracji i urządzenia domu mieszkalnego w przebiegu historycznym do czasów najnowszych.

Projektowanie dekoracji wnętrz, przedmiotów przemysłu artystycznego, mniejszych obiektów architektonicznych dekoratywnego znaczenia.

128. Sztuka stosowana²⁾, wykład

Tyg. 2 godz. wykl. i 3 godz. ćwicz. w jednym półr.

129. Rysunki figuralne I, prowadzi *art. rzeźbiarz Jan Nalborczyk*.

Tyg. 4 godz. w półr. zim.

Budowa i proporcje człowieka i jego ruchy. Studium głowy i aktu, oraz figury ubranej. Rysowanie z pamięci.

¹⁾ Do zapisu wymagana frekwencja z Rysunków zdobniczych I.

²⁾ W r. n. 1925/26 nie będzie wykładu.

- 130. Rysunki figuralne II.**, prowadzi *inż.-arch. Wiesław Grzymalski*.
Tyg. 6 godz. rys. w półr. let.
- 131. Rysunek aktu**, prowadzi *art. rzeźbiarz Jan Nalborczyk*.
Tyg. 4 godz. w obu półr.
Szybkie chwytnie ruchu człowieka i jego proporcji, wraz z ogólną budową.
- 132. Modelowanie I.**, prowadzi *art. rzeźbiarz Jan Nalborczyk*.
Tyg. 3 godz. w obu półr.
Modelowanie roślin i zwierząt z natury. Studjum ornamentu stylowego. Kompozycje.
- 133. Modelowanie II.¹⁾**, prowadzi *art. rzeźbiarz Jan Nalborczyk*.
Tyg. 4 godz. w obu półr.
Modelowanie głów i figury człowieka, w zastosowaniu dekoracyjnem i kompozycji w tym zakresie.
- 134. Nauka form przyrodniczych²⁾**, wyklada
- Tyg. 2 godz. wykł. i 4 godz. ćwic. w jednym półr.
- 135. Fotografja artystyczna**, wyklada *Dr. Henryk Mikolasch*.
Tyg. 1 godz. wykł. i 3 godz. ćwic. w obu półr. dla Wyd. arch.
Kompozycja obrazu. Synteza malarska. Sposoby upodobnienia obrazu fotograficznego do artystyczno-optycznego. Indywidualne sposoby kopjowania: guma, olej, bromolej, przetłok olejny. Estetyka sztuki fotograficznej.
- 136. Repetytorjum form architektury klasycznej**, prowadzi *inż.-arch. Jan Bagiński*.
Tyg. 3 godz. rys. w obu półr.
- Petrografja**, patrz Wyd. inż. L. 8.
- Wybrane działy chemji technicznej**, patrz Wyd. mechan. L. 208.
- Elementy miernictwa**, patrz Wyd. mechan. L. 285.
- Ogrzewanie i przewietrzanie**, patrz Wyd. mechan. L. 270.
- Zarys prawa państwowego³⁾**, patrz Wyd. inżyn. L. 65.
- Zarys prawa prywatnego³⁾**, patrz Wyd. inżyn. L. 66.

¹⁾ Do przyjęcia wymaga się frekwencji z Modelowania I.

²⁾ W r. n. 1925/26 nie będzie wykładu.

³⁾ Wymagane uzyskanie potwierdzenia uczęszczania (frekwentacja).

Prawo handlowe i wekslowe, patrz Wydz. inżyn. L. 67.

Ekonomja społeczna z zarysem skarbowości¹⁾, patrz Wydz. inżyn. L. 63.

Higjena i pierwsza pomoc w nagłych wypadkach, patrz Wydz. mechan. L. 315.

Na wszystkich latach poleca się literaturę polską, historję Polski, obce języki oraz przedmioty ogólnie kształcące.

4. Warunki przyjęcia na ćwiczenia I-go roku i warunki przejścia na wyższe lata studjów na Wydziale architektonicznym.

A) Przyjęcie nowo wstępujących studentów na rysunki z geometrii wykr., rysunki zdobnicze oraz rysunki z architektury historycznej uchwała, po 4 tygodniach od rozpoczęcia wykładów, Rada Wydziału na podstawie opinji odnośnych profesorów.

B) Przejście z I-go na II-gi rok studjów uzależnia się od uzyskania potwierdzenia uczęszczania na wszystkie obowiązkowe, programem nauk I-go roku studjów objęte, przedmioty i rysunki, oraz zdania egzaminów, wzgl. z uzyskania postępów z Elementów wyższej matematyki i Geometrii wykreślnej z rysunkami.

C) Przejście z II-go na III-ci rok studjów może nastąpić:

1. po zdaniu egzaminu ogólnego,
2. po uzyskaniu potwierdzenia uczęszczania na wszystkie obowiązkowe, programem nauk II-go roku studjów objęte przedmioty i rysunki, a nadto po zdaniu egzaminów kursowych, względnie uzyskaniu postępów ze Statyki z rysunkami, Perspektywy malarskiej z rysunkami, Rysunków architektonicznych, Architektury historycznej I z rysunkami.

D) Przejście z III-go na IV-ty rok studjów nie jest dopuszczalne bez przedłożenia świadectwa egzaminu ogólnego, a nadto bez przedłożenia:

1. Potwierdzeń uczęszczania na wszystkie przedmioty i rysunki, objęte programem naukowym III-go roku studjów i
2. bez poprzedniego zdania egzaminów: z Budownictwa ogólnego z rysunkami, Budownictwa żelaznego i żelazno-betownego.

Studenti dawniej zapisani mogą uzyskać pewne ulgi, jednak tylko w wyjątkowych, należycie usprawiedliwionych wypadkach, a to na podstawie zezwoleń Rady Wydziałowej, udzielanych indywidualnie na wniesione prośby.

¹⁾ Wymagane uzyskanie potwierdzenia uczęszczania (frekwentacja).

5. Plan nauk Wydziału architektonicznego na rok naukowy 1925/26.

Przedmioty, których godziny oznaczono gwiazdką, są polecane (nieobowiązkowe)^{1), 2)}.

I. rok studjów.

Liczba spisu wykła- dów	PRZEDMIOT I WYKŁADAJĄCY	Tyg. godz. w pór.	
		zim.	let.
101	Geometria wykreślna A. — <i>Prof. Bartel</i>	3	3
101	Rysunki z geometrii wykreślnej A. — " "	8	8
102	Elementy wyższej matematyki. — <i>Kowalski</i>	4	2
5	Fizyka A. — <i>Prof. Klemensiewicz</i>	3	2
113	Architektura historyczna I. — <i>Prof. Zubrzycki</i>	3	3
113	Rysunki z architektury histor. I. — " "	4	4
116	Dzieje sztuk plastycznych. — <i>Dr. Gębarowicz</i> . . .	3	3
104	Budownictwo ogólne — <i>Prof. Obmiński</i>		4
123	Rysunki architektoniczne. — <i>Inż. Osinski</i>	4	4
124	Rysunki zdobnicze I. — <i>Prof. Sadtowski</i>	6	6
132	Modelowanie I. — <i>Nalborczyk</i>	3	3
3	Repetytorjum matematyki element. — <i>Doc. Böttcher</i>	*3	.
131	Rysunek aktu. — <i>Nalborczyk</i>	*4	*4
8	Petrografia. — <i>Prof. Tokarski</i>	*2	.
8	Ćwiczenia z petrografii. — " "	*2	.

II. rok studjów.

103	Statyka. — <i>Prof. Kurytło</i>	3	2
103	Rysunki ze statyki. — " "	2	4
114	Architektura historyczna II. — <i>Prof. Zubrzycki</i>	3	4
114	Rysunki z architektury histor. II. — " "	4	4
104	Budownictwo ogólne. — <i>Prof. Obmiński</i>	6	.
104	Rysunki z budown. ogólnego. — " "	4	6
111	Ustawy budownicze. — " "	.	1

¹⁾ Przed wpisaniem poszczególnych przedmiotów do książki legitymacyjnej (indeksu), należy w „Spisie wykładów“ uwzględnić uwagi, odnoszące się do owych przedmiotów.

²⁾ Na wszystkich latach poleca się literaturę polską, historję Polsk obce języki, oraz przedmioty ogólnie kształcące, wymienione w „Spisie wykładów“.

Liczba spisu wykła- dów	PRZEDMIOT I WYKŁADAJĄCY	Tyg. godz. w pótr.	
		zim.	let.
125	Rysunki zdobnicze II. — <i>Prof. Sadłowski</i>	4	4
121	Perspektywa malarska. — <i>Prof. Bartel</i>	3	.
121	Rysunki z perspektywy malarskiej. — " "	.	4
133	Modelowanie II. — <i>Nalborczyk</i>	4	4
126	Stylizowanie form. — <i>Prof. Sadłowski</i>	1	1
136	Repetyt. form. architektury klas. — <i>Inż. Bagiński</i>	3	3
285	Elementy miernictwa. — <i>Inż. Wilczkiewicz</i>	1	1
285	Ćwiczenia z elem. miernictwa. — " "	.	3
61	Elementy maszyn, maszynoznawstwo i urządzenia elektrotechn. — <i>Inż. Rubczyński</i>	3	2
131	Rysunek aktu. — <i>Nalborczyk</i>	*4	*4
208	Wybrane działy chemji techn. — <i>Prof. Syniewski</i>	*2	.
8	Petrografia ¹⁾ . — <i>Prof. Tokarski</i>	*2	.
8	Ćwiczenia z petrografji ¹⁾ . — " "	*2	.

III. rok studjów.

119	Architektura I. — <i>Prof. Klimczak</i>	3	3
119	Projektowanie z architektury I. — " "	12	10
107	Budownictwo uytilarne. — <i>Prof. Derdacki</i>	.	3
107	Projektowanie z budown. uytilit. — " "	.	12
106	Budownictwo żel. i żel.-betonowe. — <i>Prof. Kurytło</i>	3	.
106	Rys. z budown. żel. i żel.-beton. — " "	.	6
109	Budownictwo inżynierskie. — <i>Prof. Kühnel</i> . . . . .	.	3
117	Formy artystyczne. — <i>Inż. Grzymalski</i>	1	.
117	Rysunki z form artystycznych. — " "	6	.
129	Rysunki figuralne I. — <i>Nalborczyk</i>	4	.
130	Rysunki figuralne II. — <i>Inż. Grzymalski</i> . . . . .	.	6
136	Repetyt. form. architektury klas. ¹⁾ — <i>Inż. Bagiński</i>	3	3
270	Ogrzewanie i przewietrzanie. — <i>Inż. Dobrzelewski</i>	2	2
270	Ćwicz. z ogrzew. i przewietrz. — " "	2	2
63	Ekonomja społeczna. — <i>Prof. Wereszczyński</i> . . . . .	.	4
65	Zarys prawa państw. — " " "	3	.
66	Zarys prawa prywatn. — " " "	.	3
67	Prawo handl. i weksl. — " " "	*1	.
135	Fotografia artystyczna. — <i>Dr. Mikolasch</i>	*1	*1
135	Ćwiczenia z fotografji. — " "	*3	*3

¹⁾ Wyjątkowo w r. n. 1925/26.

IV. rok studjów.

Liczba spisu wykła- dów	PRZEDMIOT I WYKŁADAJĄCY	Tyg. godz. w półr.	
		zim.	let.
110	Kosztorysy i prowadz. budowy. — <i>Prof. Obmiński</i>	2	.
110	Ćwiczenia z kosztorysów. — „ „	.	4
120	Architektura II. — <i>Prof. Minkiewicz</i>	2	2
120	Projektowanie z architekt. II. — „ „	15	15
107	Budownictwo uytylitarne. — <i>Prof. Derdacki</i>	3	.
107	Projektow. z budown. uytylitar. — „ „	10	8
127	Dekoracja wnętrza. — <i>Prof. Sadłowski</i>	1	1
127	Projektow. z dekoracji wnętrza. — „ „	4	4
115	Działy wybrane z architekt. pol. — <i>Prof. Zubrzycki</i>	2	2
136	Repetyt. form. architektury klas. ¹⁾ — <i>Inż. Bagiński</i>	3	3
63	Ekonomja społeczna ¹⁾ . — <i>Prof. Wereszczyński</i>	.	4
315	Higjena i pierwsza pomoc. — <i>Dr. Zgórski</i>	1	1
105	Budownictwo drewniane. — <i>Prof. Obmiński</i>	.	*2
105	Rysunki z budown. drewnianego. — „ „	.	*4
118	Ochrona zabytków. — <i>Inż. Osiński</i> . . . . .	.	*2
49	Budowa osiedli i miast. — <i>Inż. Drexler</i>	*3	.
49	Rysunki z budowy miast. — „ „ . . . . .	.	*2

6. Skład Komisji egzaminu dyplomowego
na Wydziale architektonicznym.

Prezes: **Prof. Dr. Tadeusz Obmiński.**

I. Zast. prezesa: **Inż. - arch. Alfred Broniewski**, naczelnik
Wydz. archit. w Okr. Dyrekcji Rob. Publ.

II. „ „ **Prof. Władysław Sadłowski.**

Członkowie: **Gustaw Bisanz**, em. prof. Polit. Lwowskiej.

Prof. Władysław Derdacki.

„ **Władysław Klimeczak.**

„ **Dr. Adam Kuryłło.**

Inż. - arch. Michał Łużecki, naczelnik Dep.
archit. Magistratu m. Lwowa.

Prof. Witold Minkiewicz.

„ **Dr. Jan Zubrzycki.**

¹⁾ Wyjątkowo w r. n. 1925/26.

III. Program Wydziału mechanicznego.

1. Spis katedr.
2. Skład osobowy.
3. Spis wykładów.
4. Wskazówki o praktyce i programach studjów.
5. Warunki przejścia na wyższe lata studjów.
6. Plan nauk na rok naukowy 1925/26.
7. Skład komisji egzaminu dyplomowego.

1. Spis katedr Wydziału mechanicznego.

W nawiasach wymieniono liczby porządkowe tych przedmiotów, objętych spisami wykładów, które należą do poszczególnych katedr.

Kat. matematyki. (L. 201 i 202).

Kat. mechaniki technicznej. (L. 212, 213, 215 i 216).

Kat. geometrii wykreślnej. (L. 203 i 204).

Kat. maszynoznawstwa ogólnego. (L. 235 i 236).

Kat. teorii maszyn cieplnych. (L. 232 i 233).

- I. Kat. budowy maszyn (elementy maszyn). (L. 237 i 238).
 - II. Kat. " " (silniki cieplne). (L. 249, 250 i 251).
 - III. Kat. " " (maszyny dźwigowe). (L. 239, 240, 241 i 242).
 - IV. Kat. budowy maszyn (pompy). (L. 259, 260 i 261).
 - Kat. budowy maszyn kolejowych. (L. 263, 264, 265 i 266).
 - Kat. budowy maszyn i turbin parowych. (L. 254, 255 i 256).
 - Kat. pomiarów maszynowych. (L. 277, 278, 279 i 280).
 - I. Kat. technologii mechanicznej (metali). (L. 219, 220, 221, 224, 225 i 226).
 - II. Kat. technologii mechanicznej (obróbki metali). (L. 227, 228, 229, 245, 246, 307 i 308).
 - Kat. elektrotechniki ogólnej. (L. 287).
 - Kat. urządzeń elektrycznych (wytwarzania i rozprowadzania energii elektrycznej). (L. 289, 290 i 291).
 - Kat. pomiarów elektrotechnicznych. (L. 292, 294, 295, 296, i 297).
 - Kat. wiertnictwa i wydobywania ropy. (L. 271 i 272).
-

2. Skład osobowy Wydziału mechanicznego.

a) Rada Wydziału.

Dziekan: **Prof. Gabrjel Sokolnicki.**

Prodziekan: **Prof. Dr. Ludwik Eberman.**

Członkowie Profesorowie: **Dr. Stanisław Anezyc, Zygmunt Ciechanowski, Juljan Fabiański, Tadeusz Fiedler, Edward Geisler, Edwin Hauswald, Dr. Maksymiljan Huber, Dr. Kazimierz Idaszewski, Dr. Antoni Łomnicki, Wilhelm Mozer, Dr. Antoni Plamitzer, Wacław Suchowiak, Dr. Roman Witkiewicz.**

b) Wykładowcy.

Stanisław Bieńkowski, inżynier, doktor nauk technicznych, dyrektor fabryki „Metal“, wykłada ustawy przemysłowe i robotnicze. (Ul. Zacharjewicza L. 5).

Tadeusz Dobrzelewski, inżynier Magistratu, wykłada ogrzewanie i przewietrzanie. (Ul. Małeckiego L. 6).

Marjan Dziewoński, st. inżynier miejskich Zakładów elektr., wykłada obsługę maszyn i kotłów, oraz instalacje i ruch w zakładach silnikowych. (Ul. Zielona L. 62).

Władysław Florjański, inżynier, wykłada maszynoznawstwo ogólne i młynarstwo zbożowe. (Ul. Sadownicka L. 29).

Zygmunt Fuchs, inżynier, doktor nauk technicznych, adiunkt Politechniki, wykłada statykę konstrukcyj i statykę konstrukcyj lotniczych. (Ul. Żulińskiego L. 8).

Stanisław Kubiński, inżynier, wykłada zasady telegrafii i telefonii.

Karol Nahlik, doktor praw, wykłada ustawę naftową i przepisy bezpieczeństwa w kopalniach. (Ul. Łyczakowska L. 9).

Emil Piwoński, inżynier-chemik, wicedyrektor gazowni miejskiej, prowadzi laboratorium gazu ziemnego.

Mieczysław Proczkowski, inżynier, kierownik montowni parowozów warsztatów kolejowych we Lwowie, komisarz nadzoru kotłów parowozowych, wykłada ruch kolejowy. (Ul. A. Potockiego L. 14).

Władysław Rubczyński, inżynier, rząd. upoważ. inżynier cywilny budowy maszyn, inżynier miejskich Zakładów elektr., wykłada budowę samochodów. (Ul. Nabelaka L. 10).

Józef Ryzner, doktor filozofji, adjunkt przy kat. astronomji sfer. i geod. wyższ., wykłada meteorologję lotniczą. (Politechnika).

Stanisław Schätzel, doktor praw, wykłada geografję i organizację handlu ropą naftową, jej przetworami i politykę naftową.

Franciszek Tomanek, doktor praw, profesor Państw. Liceum Handlowego i Wyższej Szkoły dla Handlu Zagranicznego we Lwowie, wykłada księgowość, oraz handel i jego organizację. (Ul. Szeptyckich L. 31).

Edmund Wilezkiewicz, inżynier mierniczy, adjunkt Politechniki, wykłada elementy miernictwa. (Ul. Boczna przy Potockiego L. 64).

Kazimierz Zgórski, doktor medycyny, naczelny lekarz kolei państw., wykłada higienę i pierwszą pomoc w nagłych wypadkach.

c) Adjunkci.

Kat. Mechaniki technicznej: 1. ¹⁾ Inż.-mech. **Dr. Zygmunt Fuchs.**

Kat. Geometrii wykreśl.: 1. Inż.-mech. **Jan Kłosiński.**

Kat. Teorii maszyn cieplnych: 1. Inż.-elektr. **Tadeusz Niemczynowski.**

I. Kat. Technologji mechan.: 1. Inż.-mech. **Władysław Wrażej.**

Kat. Pomiarów elektrot.: 1. Inż.-elektr. **Stanisław Jasilkowski.**

d) Konstruktorzy.

Kat. Maszynoznawstwa ogólnego: 1. Inż.-mech. **Eugenjusz Roland.**

I. Kat. Budowy maszyn (elementy): 1. p. o. ²⁾ Inż.-mech. **Józef Jurkowski.**

II. Kat. „ „ (silniki cieplne): 1. Inż.-mech. **Adolf Polak.**

III. Kat. „ „ (maszyny dźwigowe): 1. Inż.-mech. **Ignacy Brach.**

IV. Kat. „ „ (pompy): 1. Inż.-mech. **Bolesław Siłka.**

e) Asystenci starsi.

Kat. Matematyki: 1. **Dr. Władysław Niklibore.**

Kat. Mechaniki techn.: p. o. Inż.-mech. **Karol Górka.**

¹⁾ Liczby arabskie oznaczają systemizowane posady adjunktów, konstruktorów i asystentów starszych.

²⁾ p. o. oznacza pełniący obowiązki.

- Kat. Geometrii wykreśl.: 1. p. o. Absolwent Jan Wokroj.
Kat. Maszynoznawstwa ogóln.: 1. Inż.-mech. Jan Kozdęba.
I. Kat. Budowy maszyn (elementy): 1. Inż.-mech. Stanisław Goliński.
II. Kat. „ „ (silniki cieplne): 1. Inż.-mech. Mieczysław Wojciechowski.
III. Kat. „ „ (maszyny dźwigowe): 1. Inż.-mech. Kazimierz Szymański.
IV. Kat. „ „ (pompy): 1. Inż.-mech. Michał Feuer.
Kat. „ „ kolej.: 1. p. o. Abs. Franciszek Kargol.
Kat. Teorii maszyn cieplnych: 1. Inż.-mech. Stanisław Golczewski.
Kat. Pomiarów maszyn.: 1. Inż.-mech. Stanisław Jamróz.
: 2. Dr. Stefan Kaczmarz.
: p. o. Inż.-mech. Witold Rosner.
I. Kat. Technologji mechan. (metali): 1. p. o. Abs. Leopold Czajka.
II. Kat. „ „ (obrabiarki): 1. Inż.-mech. Mieczysław Złowodzki.
: 2. p. o. Abs. Jan Rozwadowski.
Kat. Elektrotechn. ogólnej: 1. Inż.-elektr. Krzysztof Lgocki.
Kat. Urządzeń elektr.: 1. Inż.-elektr. Leszek Czajkowski.
Kat. Pomiarów elektrot: 1. Inż.-elektr. Franciszek Hawling.
: p. o. Inż.-elektr. Franciszek Nalepa.
Kat. Telegr. i telefonji: p. o. Inż.-elektr. Tadeusz Jaskólski.
Doc. Statyki konstr.: p. o. Inż.-mech. Rudolf Reitmajer.

f) Asystenci młodsi.

- Kat. Matematyki: p. o. Abs. Gustaw Porębski.
Kat. Geometrii wykreśl.: p. o. Abs. Józef Tinz.
Kat. Maszynoznawst. ogóln.: p. o. Abs. Tadeusz Stokłosiński.
: p. o. Abs. Julian Pawłowski.
Muzeum Budowy maszyn: p. o. Abs. Edwin Helinger.
I. Kat. Budowy maszyn (elementy): p. o. Abs. Witold Mrazek.
Kat. „ „ kolej.: p. o. Abs. Maksymiljan Muznik.
Kat. Pomiarów maszynowych: p. o. Abs. Roman Sawa.
Kat. Urządzeń elektrycznych: p. o. Abs. Tadeusz Ścibor.

g) Zastępcy asystentów.

- II. Kat. Budowy maszyn (silniki cieplne): p. o. Tadeusz Krystek.
II. Kat. Technologji mechan. (obrabiarki): p. o. Włodzimierz Mermon.
Kat. Pomiarów maszynowych: p. o. Henryk Górecki.

3. Spis wykładów Wydziału mechanicznego.

Dla przedmiotów należących do Wydziału mechan. przeznaczono liczby od 201 do 315 wł.

Matematyka I., patrz. Wydz. inżyn. L. 1.

201. **Matematyka II.**¹⁾, *prof. Dr. Antoni Łomnicki.*

Tyg. 4 godz. wykł. i 1 godz. ćwic. w półr. zim., oraz 2 godz. wykł. i 1 godz. ćwic. w półr. let. Także dla Wydziałów inżyn. i og.

A) **Analiza wyższa:** a) Szeregi nieskończone liczbowe i funkcyjne. Szeregi Fouriera; b) Teoria całek określonych podwójnych i wielokrotnych. Kubatura, komplancja powierzchni i zastosowania mechaniczne; c) Elementarne wiadomości z teorii funkcji zmiennej zespolonej. Funkcje analityczne i ich odwzorowania; d) Teoria równań różniczkowych. Całkowanie równań różniczkowych zwyczajnych rzędu pierwszego i rzędów wyższych, zwłaszcza linjowych. Równania różniczkowe cząstkowe; e) Zasadnicze pojęcia rachunku warjacyjnego.

B) **Geometria analityczna i różniczkowa:** a) Ogólna dyskusja powierzchni rzędu drugiego; b) Geometria różniczkowa krzywych; c) Teoria styczności i krzywizny powierzchni; d) Odwzorowania.

202. **Seminarjum matematyczne**²⁾, *prof. Dr. Antoni Łomnicki.*

Tyg. 2 godz. w obu półr.

Matematyka stosowana, patrz. Wydz. inżyn. L. 2.

Repetytorjum matematyki elementarnej, patrz. Wydz. inżyn. L. 3.

203. **Geometria wykreślna B.**, *prof. Dr. Antoni Plamitzer.*

Tyg. 4 godz. wykł. i 3 godz. rys. w półr. zim., a 2 godz. wykł. i 4 godz. rys. w półr. let.

Metody geometrii wykreślnej. Elementy geometrii rzutowej w zastosowaniu do krzywych i powierzchni 2-go stopnia. Geometria wykreślna wielokątów, wielościanów, stożkowych i powierzchni 2-go stopnia. Linje i powierzchnie śrubowe.

¹⁾ Zgłaszający się do egzaminu z tego przedmiotu mają wykazać się egzaminem kursowym z Matematyki I.

²⁾ Do przyjęcia wymagany egzamin z Matematyki I.

204. Ćwiczenia z geometrii wykreślnej B., prof. Dr. Antoni Plamitzer.

Tyg. 2 godz. w półr. zim. i 1 godz. w półr. let.

Rozwiązywanie zagadnień wyłącznie tylko z zakresu wykładów geom. wykreślnej B.

205. Geometria rzutowa i wykreślna¹⁾, prof. Dr. Antoni Plamitzer.

Tyg. 2 godz. wykł. w obu półr. Dla Wydz. og. 2 godz. wykł. i 2 godz. rys. w obu półr.

Szczegółowa geometria rzutowa i wykreślna krzywych i powierzchni drugiego stopnia.

Geometria rzutowa II., patrz Wydz. og. L. 710.

Fizyka B., patrz Wydz. chem. L. 405.

Ćwiczenia w laboratorium fizycznym²⁾, patrz Wydz. chem. L. 406.

Elektryczność w gazach i promieniowanie atomowe, patrz Wydz. og. L. 725.

Analiza widmowa i budowa materji, patrz Wydz. og. L. 726.

Elektronika, patrz Wydz. og. L. 722.

Mechanika ogólna, patrz Wydz. inżyn. L. 6.

206. Chemja ogólna, wykłada *prof. Dr. Edward Sucharda.*

Tyg. 3 godz. wykł. w półr. zim. i 2 godz. wykł. w półr. let.

I. Krótki rys historyczny, zasady teorii chemji ogólnej, systematyka chemji nieorganicznej.

II. Systematyka chemji organicznej (związki alifatyczne, alicykłowe, aromatyczne i heterocykłowe).

207. Laboratorium chemji ogólnej, prowadzi *prof. Dr. Edward Sucharda.*

Tyg. 4 godz. w półr. let.

¹⁾ W r. n. 1925/26 nie będzie wykładu.

²⁾ Przy zgłoszeniu się do ćwiczeń w laboratorium fizycz. cz. II. trzeba się wykazać zdanem kolokwjum z Fizyki. Do przyjęcia na cz. II. ćwiczeń w laborat. fizycz. wymagany jest egzamin z Fizyki B.

- 208. Wybrane działy chemji technicznej**, wykładu *prof. Wiktor Syniewski*.
Tyg. 2 godz. wykl. w półr. zim. Także dla Wydz. inżyn. archit. i og.
Zasadnicze wiadomości z chemji ogólnej. Chemja i technologii materiałów opałowych. Chemja i technologia wody. Materiały budowlane. Żelazo. Wybrane działy z technologii tych działów przemysłu chemicznego, które mają większe znaczenie w Polsce. (Gazownictwo, technologia nafty, technol. tłuszczów. Materiały wybuchowe. Gorzelnictwo. Piwowarstwo. Cukrownictwo).
- 209. Meteorologia lotnicza**, wykładu *Dr. Józef Ryzner*.
Tyg. 1 godz. wykl. w półr. let.
Petrografia, patrz Wydz. komunik. L. 9.
- 210. Wiadomości z geologii**, wykładu *prof. Dr. Wawrzyniec Teisseyre*.
Tyg. 2 godz. wykl. i 2 godz. ćwic. w obu półr.
- 211. Geologia naftowa** (geologia złożu bitumicznych), wykładu *prof. Dr. Wawrzyniec Teisseyre*.
Tyg. 3 godz. wykl. i 2 godz. ćwic. w półr. let.
Definicja geologii, rekapitulacja geologii ogólnej, z uwzględnieniem zasad tektoniki. Krótki zarys budowy geologicznej Polski. Geologia Karpat polskich. Warunki występowania bituminów na najlepiej poznanych terenach Karpat. Inne tereny naftowe świata.
Reasumpcja warunków geologicznych występowania bituminów; teorie powstawania bituminów i ich złożu.
- 212. Wytrzymałość materiałów** (Mechanika techniczna I.), *prof. Dr. Maksymiljan Huber*.
Tyg. 4 godz. wykl. i 2 godz. ćwic. w półr. zim. Także dla Wydz. inżyn. i og.
Stan odkształcenia i stan napięcia. Wytrzymałość materiału. Praca odkształcenia. Obliczenie wytrzymałości prętów (belek), płyt i powłok (naczyń). Wytrzymałość ścisanych kul i wałków. Przypadki niestałości równowagi sprężystej. Z kinetyki ciał sprężystych. Teoria uderzenia. Opory mechanizmów. Straty energii w maszynach.
- 213. Hydromechanika** (Mechanika techniczna II.), *prof. Dr. Maksymiljan Huber*.
Tyg. 2 godz. wykl. i 2 godz. ćwic. w półr. let. Także dla Wydz. inżyn. i og.

Hydrostatyka. Hydromechanika płynów „idealnych“ i jej zastosowania. Ważniejsze kategorie ruchu płynów. Ruch płynów z tarciem wewnętrznym. Bieg wody w rurach, kanałach i rzekach.

214. Teoria płyt¹⁾, prof. Dr. Maksymiljan Huber.

Tyg. 2 godz. wykł. w półr. zim. Także dla Wydz. inżyn.

215. Aerodynamika, prof. Dr. Maksymiljan Huber.

Tyg. 1 godz. wykł. w obu półr.

216. Seminarjum mechaniki technicznej²⁾, prof. Dr. Maksymiljan Huber.

Tyg. 2 godz. w półr. zim. Także dla Wydz. inżyn. i og.

217. Statyka konstrukcyj³⁾, wyklada inż. Dr. Zygmunt Fuchs.

Tyg. 2 godz. wykł. i 2 godz. rys. w półr. let.

Kratownice pierwszego i drugiego rodzaju, poddane obciążeniu stałemu. Linje wpływowe. Belki kratowe obciążone ruchomym układem ciężarów. Odkształcenia kratownic płaskich. Belki wzmocnione. Belki wspornikowe.

218. Statyka konstrukcyj lotniczych, wyklada inż. Dr. Zygmunt Fuchs.

Tyg. 1 godz. wykł. w półr. zim.

219. Technologia mechaniczna żelaza, prof. Dr. Stanisław Anczyc.

Tyg. 4 godz. wykł. w półr. zim.

Ogólne własności metali i ich budowa. Żelazo czyste, stopy żelaza z węglem i innymi metalami. Wpływ procesów metalurgicznych, obróbki termicznej i mechanicznej na własności żelaza. Badanie żelaza.

220. Zasady hutnictwa, prof. Dr. Stanisław Anczyc.

Tyg. 2 godz. wykł. w półr. let.

Wyrób surowca i stali, wyrób miedzi, cyny i cynku.

¹⁾ W r. n. 1925/26 nie będzie wykładu.

²⁾ Do przyjęcia wymagane egzamina z Mechaniki ogólnej i Mechaniki technicznej.

³⁾ Do egzaminu ze Statyki konstrukcyj potrzebne są egzamina z Mechaniki ogólnej i Mechaniki techn.

221. Odlewnictwo ¹⁾, *prof. Dr. Stanisław Anczyc.*

Tyg. 2 godz. wykł. w półr. zim.

Wyrób form, piece do topienia, odlewanie i wykończanie odlewów.

222. Kuźnictwo ¹⁾, ²⁾, *prof. Dr. Stanisław Anczyc.*

Tyg. 2 godz. wykł. w półr. zim.

Procesy kuźnicze: kucie, tłoczenie, walcowanie, wyciąganie, zgrzewanie, nitowanie.

223. Techniczne stopy metali ¹⁾, ²⁾, *prof. Dr. Stanisław Anczyc.*

Tyg. 2 godz. wykł. w półr. let.

Stopy miedzi. Stopy łożyskowe. Stopy lekkie. Różne inne stopy, używane w przemyśle

224. Ćwiczenia technologiczne, *prof. Dr. Stanisław Anczyc.*

Tyg. 2 godz. ćwicz. laborat. w obu półr.

Rozwiązywanie zadań, odnoszących się do formowania i kucia. Obliczanie kosztów przedmiotów wykonanych przez odlewanie i kucie. Ćwiczenia w formowaniu. Odlewanie. Stapianie i przecinanie. Hartowanie. Cementowanie. Wycieczki do warsztatów metalurgicznych.

225. Techniczne badanie żelaza ³⁾, *prof. Dr. Stanisław Anczyc.*

Tyg. 1 godz. wykł. w półr. zim. i 2 godz. ćwicz. w obu półr.

Makro- i mikroskopowe badanie rodzajów żelaza. Badanie termiczne. Badanie technologiczne.

226. Prace z technicznego badania żelaza ⁴⁾ *prof. Dr. Stanisław Anczyc.*

Tyg. 2 godz. w obu półr.

227. Obrabiarki i obróbka metali ⁵⁾, *prof. Edward Geisler.*

Tyg. 3 godz. wykł. w półr. let. Obowiązkowo dla wszystkich oddziałów i grup Wydz. mechan. Także dla Wydz. og.

¹⁾ Zapisywać się mogą studenci, którzy wysłuchali Technologię mechan. żelaza.

²⁾ W r. n. 1925/26 nie będzie wykładu.

³⁾ Zapisywać się mogą studenci, którzy zdali egzamin kursowy z technologii mechan. żelaza.

⁴⁾ Zapisywać się mogą studenci, którzy przerobili Techniczne badanie żelaza z ćwiczeniami.

⁵⁾ Do egzaminu wymagany egzamin z Elem. maszyn. z postępem co najmniej dostatecznym.

Istota obróbki. Obróbka ręczna, narzędzia. Teoria skrawania. Zużycie energii. Mechanizmy obrabiarek. Poszczególne typy obrabiarek, praca na nich, narzędzia, obsługa. System zamienności części: tolerancje, rodzaje pasowań i osadzeń. Miernictwo warsztatowe.

228. Ćwiczenia z organizacji obróbki I.¹⁾, prof. Edward Geisler.

Tyg. 3 godz. ćwic. laborat. w ciągu jednego półr. (grupami, czynne w obu półr.). Obowiązkowo dla Gr. technolog., polecone dla innych. Gr. Wydz. mechan. Także dla Wydz. og. Znakowanie. Nacinanie gwintów. Prace na podzielnicach uniwersalnych. Zdejmowanie charakterystyk obrabiarek. Tablice, wykresy, nomogramy i suwaki kalkulacyjne. Obliczanie czasu roboczego. Karty obróbkowe. Badanie dokładności wytworów (system zamienności) i obrabiarek.

229. Ćwiczenia z organizacji obróbki II., prof. Edward Geisler.

Tyg. 3 godz. ćwic. laborat. w ciągu jednego półr. (grupami, czynne w obu półr.). Polecone dla Gr. technolog.

Nastawianie automatów. Miernictwo: prace z mikroskopem warsztatowym, optymetrem, metodą projekcyjną, interferencyjną. Mierzenie gwintów. Planowanie obróbki, mocowadła, narzędzia specjalne. Studja czasu. Badanie uzdolnień pracowników.

230. Młynarstwo zbożowe, wykład inż. Władysław Florjański.

Tyg. 2 godz. wykl. w półr. zim.

Budowa organiczna, własności fizyczne i chemiczne ziarna. Rodzaje zboża. Przechowywanie zboża. Spichrze i zbiorniki. Cel procesów przemiałowych, oraz ich produkta. Urządzenia i maszyny czyszczalniane. Maszyny przemiałowe. Czyszczarki i sortowniki. Odsiewacze. Urządzenia transportowe. Pomocnicze urządzenia i maszyny młynarskie. Rodzaje przemiałów. Tablice i wykresy przemiałowe. Rodzaje młynów zbożowych.

231. Ćwiczenia konstrukcyjne z budowy młynów, prowadzi inż. Władysław Florjański.

Tyg. 2 godz. w półr. let.

Projektowanie młynów i wykonywanie kosztorysów.

232. Teoria maszyn cieplnych, prof. Tadeusz Fiedler.

Tyg. 5 godz. wykl. w półr. zim. i 3 godz. wykl. w półr. let., oraz 1 godz. ćwic. w obu półr.

¹⁾ Do zapisu wymagana frekwencja z Obrabiarek i obróbki metali.

I. Termodynamika techniczna. Sprężarki tłokowe. Dynamika gazów i par, z zastosowaniem do maszyn i turbin parowych. Skraplanie par. Regulatory, koła zamachowe, oddziaływanie na fundamenty. Motory spalinowe. Wentylatory i turbokompresory. Wyrównywanie ruchu zakładów i wyzyskiwanie odpadków energii.

II. Spalanie materiałów opałowych. Ogrzewanie i oziębianie. Skraplanie gazów.

233. Laboratorjum kalorymetryczne ¹⁾, *prof. Tadeusz Fiedler.*
Tyg. 3 godz. ćwic. w obu półr.

234. Wybrane działy z teorii mechanizmów ²⁾, *prof. Tadeusz Fiedler.*

Tyg. 2 godz. wykl. w półr. let.

Kreślenie torów względnych. Klasyfikacja mechanizmów. Niektóre mechanizmy często używane.

235. Maszynoznawstwo ogólne, wyklada *inż. Władysław Florjański.*

Tyg. 3 godz. wykl. w obu półr. i 2 godz. wycieczki (co dwa tyg.) w półr. let. Także dla Wydz. og.

Zasadnicze pojęcia z nauki o wytrzymałości materiałów. Części składowe maszyn. Transmisje pasowe, linowe, wodne, parowe i powietrzne. Przyrządy do wytwarzania i gromadzenia ciepła. Paleniska, kotły parowe, podgrzewacze wody, przegrzewacze pary. Przyrządy do gotowania i destylacji. Silniki parowe, tłokowe, turbiny parowe. Kondensatory. Silniki gazowe. Silniki wodne i wietrzne. Wielokrążki, windy, żórawie i wyciągi. Czerpaki, przetłoczkki, tętniki, pompy i smoczki. Miechy, wentylatory i kompresory. Urządzenia do transportu ciał stałych i sypkich.

236. Rysunki techniczne, prowadzi *prof. Edward Geisler.*

Tyg. 4 godz. w obu półr.; dla Od. naft. tylko 4 godz. w półr. let.

Sporządzanie rysunków technicznych ze wzorów w sposobie czarnym. Kopjowanie rysunków, zdjęcia i szkice

¹⁾ W razie uzyskania stosownych środków odbywać się będą wybrane ćwiczenia z zakresu przewodnictwa cieplnego, promieniowania, przechodzenia ciepła przez granice medjów, konwekcji, parowania i skraplania się par. Przyjętych być może tylko kilku studentów IV. r. studjów Wydz. mechan. mających wszystkie główne i dodatkowe egzamina, przepisane w programie II. r. studjów.

²⁾ Wykład zgłoszony.

rzutowe z modeli. Wykonanie rysunków fabrycznych na podstawie zdjęć i sporządzonych szkiców. Sporządzanie szkiców aksonometrycznych z modeli i rysunków rzutowych. Obliczanie i sporządzanie rysunków elementów maszyn masowego wyrobu (śruby, kliny, nity i rury).

237. Elementy maszyn, prof. Edwin Hauswald.

Tyg. 4 godz. wykł. w półr. zim. i 3 godz. wykł. w półr. letn.

Części łączące: osie, wały, sprzęgła, łoża, koła pędowe, transmisje, układ korbowy.

238. Ćwiczenia konstr. z elementów maszyn¹⁾, prof. Edwin Hauswald.

Tyg. 4 godz. ćwicz. w półr. let. (I część) i 4 godz. ćwicz. konstr. w półr. zim. (II część).

Szkicowanie, obliczanie i konstrukcja części maszynowych, oraz różnych maszyn.

239. Budowa maszyn dźwigowych, prof. Wacław Suchowiak.

Tyg. 3 godz. wykł. w półr. zim., i 2 godz. wykł. w półr. let.

Ogólny pogląd na konstrukcję maszyn dźwigowych. Obliczenie i konstrukcja części składowych dźwigarek. Dźwigarki o działaniu bezpośrednim i pośrednim z pędem ręcznym i maszynowym, zwłaszcza elektrycznym. Obliczenie i konstrukcja żórawi obrotowych i przesuwanych, oraz wyciągów.

240. Ćwiczenia konstr. z maszyn dźwigowych²⁾, prof. Wacław Suchowiak.

Tyg. 4 godz. ćwicz. w półr. let. (I część) i 4 godz. ćwicz. w półr. zim. (II część).

241. Budowa maszyn do przeładowywania i transportu, prof. Wacław Suchowiak.

Tyg. 2 godz. wykł. w obu półr.

Zbiorniki ciał sypkich i ich zamknięcia. Przyrządy nadawcze. Obliczenie i konstrukcja urządzeń przeładowawczych i transportowych o działaniu ciągłym (rynni, pasy, elewatory i t. d.) i o działaniu przerywanym (żórawie chwytakowe, wywrotnice, kolejki linowe i t. d.).

¹⁾ Do zapisu wymagany postępowanie przynajmniej dostateczny z Rysunków technicznych.

²⁾ Do przyjęcia wymagana jest frekwencja z ćwicz. konstr. Elementów maszyn i frekw. z rysunków Statyki konstr.

242. Ćwiczenia konstr. z maszyn do przeladowywania i transportu, prof. Wacław Suchowiak.

Tyg. 3 godz. Ćwicz. w półr. let.

243. Budowa wyciągów dla ropy naftowej, wyklada prof. Wacław Suchowiak.

Tyg. 1 godz. wykł. w półr. let.

244. Ćwiczenia konstr. z wyciągów dla ropy naftowej, prowadzi prof. Wacław Suchowiak.

Tyg. 2 godz. Ćwicz. w półr. let.

245. Budowa obrabiarek ¹⁾, prof. Edward Geisler.

Tyg. 4 godz. wykł. w półr. zim. Wybieralne dla Gr. konstr. i technol., polecane dla Gr. kolej.

Obliczanie mechanizmów obrabiarek. Obrabiarki złożone i samoczynne (automaty). Obliczanie i projektowanie obrabiarek. Przykłady.

246. Ćwiczenia konstr. z obrabiarek ²⁾, prof. Edward Geisler.

Tyg. 3 godz. w półr. let. i 3 godz. w półr. zim. dla Gr. technol. Dla innych grup tyg. 6 godz. w półr. let.

Projekt obrabiarki: obliczenia i szkice wstępne, zestawienie szczegółowe z obliczeniem, wykonanie kompletu rysunków warsztatowych wskazanego mechanizmu. Zestawienie ostateczne tego mechanizmu lub rysunek ofertowy obrabiarki.

247. Budowa kotłów, prof. Zygmunt Ciechanowski.

Tyg. 3 godz. wykł. w półr. zim.

Kotły, ich części, zestawienia, omurowanie. Kotłownie.

248. Ćwiczenia konstr. z kotłów, prowadzi prof. Zygmunt Ciechanowski.

Tyg. 4 godz. Ćwicz. w półr. let.

Projekt kotła z omurowaniem.

¹⁾ Do zapisu wymagana frekwencja z Elem. masz. i z Obrabiarek i obróbki. Do egzaminu: egzamin z Obrabiarek i obróbki metali z postępem co najmniej dostatecznym.

²⁾ Do zapisu wymagane: frekwencja z Ćwicz. Elem. masz., egzamin z Elem. masz., Obrabiarek i obróbki z postępem co najmniej dostatecznym, frekwencja z Budowy obrabiarek, oraz Ćwiczeń z organizacji obróbki I.

249. Budowa maszyn parowych (tłokowych), prof. Dr. Ludwik Eberman.

Tyg. 4 godz. wykl. w półr. let.

Wykresy maszyn jedno- i wielocylindrowych, wykresy sił stycznych i obliczanie kół zamachowych. Stawidła i regulatory, cylindry i inne części składowe.

250. Budowa silników spalinowych, prof. Dr. Ludwik Eberman.

Tyg. 6 godz. wykl. w półr. zim.

Obliczanie i konstrukcja części składowych, działanie mas ruchomych, wykresy sił stycznych, obliczanie kół zamachowych, wyrównanie mas. Regulacja i regulatory. Kompresory i inne urządzenia pomocnicze.

251. Ćwiczenia konstr. z silników tłokowych, prof. Dr. Ludwik Eberman.

Tyg. 6 godz. ćwic. w obu półr. Dla Od. naft. tylko 6 godz. w półr. let., a dla Od. elektrot. 3 godz. w obu półr.

252. Budowa motorów lotniczych¹⁾, prof. Dr. Ludwik Eberman.

Tyg 3 godz. wykl. w półr. let.

253. Ćwiczenia konstr. z motorów lotniczych¹⁾, prof. Dr. Ludwik Eberman.

Tyg. 3 godz. ćwic. w obu półr.

254. Budowa turbin parowych, wyklada

Tyg. 4 godz. wykl. w półr. zim.

Wiadomości ogólne, wpływ pary z dyszy, teoria parowych turbin, ich rodzaje. Części składowe, ich teoria i obliczanie. Termodynamiczne obliczanie turbin różnych systemów. Regulacja. Zastosowanie turbin parowych.

255. Budowa wentylatorów i turbokompresorów, wyklada

Tyg. 2 godz. wykl. w półr. let.

Wiadomości ogólne o sprężarkach gazowych. Sprężarki rotacyjne (turbokompresory, dmuchawy i wentylatory), ich teoria, rodzaje i obliczanie. Regulacja.

256. Ćwiczenia konstr. z turbin parowych i turbokompresorów, prowadzi

Tyg. 6 godz. ćwic. w obu półr. Dla Od. elektrot. 3 godz. ćwic. w obu półr., a dla Od. naft. tylko 6 godz. ćwic. w półr. zim.

¹⁾ Uruchomione zostaną w r. n. 1926/27.

257. Budowa samochodów, wykłada inż. Władysław Rubczyński.

Tyg. 3 godz. wykl. w półr. zim.

Rozwój w budowie samochodów. Budowa silnika: cylindry, tłoki, łącznik, wał korbowy, wał sterujący, wentyle, łożyska, koło zamachowe. Gazniki. Zapalanie elektryczne. Oliwienie. Chłodzenie. Przeniesienie siły na koła: sprzęgło, zmiana prędośni, wał przegubowy, koła różnicowe (diferencjał). Tylna i przednia oś. Usprężynowanie podwozia. Kierownica. Hamulce. Nawoźnia ogólnie. Opory ruchu i straty. Najnowsze prądy w budowie samochodów.

258. Ćwiczenia konstr. z samochodów, prowadzi inż. Władysław Rubczyński.

Tyg. 4 godz. ćwic. w półr. let.

259. Budowa pomp, prof. Zygmunt Ciechanowski.

Tyg. 3 godz. wykl. w półr. zim.

Pompy tłokowe. Wentyle samoczynne i ich teorje. Pompy pojedynczo i podwójnie działające, pompy różnicowe i t. d. Kompresory tłokowe, wentylowe i suwakowe. Kompresory kilkustopniowe.

260. Budowa silników wodnych, prof. Zygmunt Ciechanowski.

Tyg. 3 godz. wykl. w półr. let.

Różne sposoby wyzyskania energii wody i zależny od tego podział motorów wodnych na koła grawitacyjne, motory wodne tłokowe i turbiny. Turbiny wodne odrzutowe i naporowe, ich teorja i najważniejsze zasady konstrukcji.

261. Ćwiczenia konstr. z pomp i silników wodnych¹⁾, prof. Zygmunt Ciechanowski.

Tyg. 4 godz. ćwic. w półr. let. i 4 godz. ćwic. w półr. zim.

262. Budowa maszyn rolniczych, prof.

Tyg. 3 godz. wykl. i 4 godz. ćwic. konstr. w obu półr.

263. Budowa maszyn kolejowych, prof. Wilhelm Mozer.

Tyg. 4 godz. wykl. w półr. let. (I. część) i 4 godz. wykl. w półr. zim. (II. część).

Podział i rodzaje parowozów. Prawa i opory ruchu. Siła pociągowa. Obliczanie parowozu. Konstrukcja kotła,

¹⁾ Do przyjęcia wymagana jest frekwencja z Elementów maszyn (wykład i ćwiczenia).

podwozia i silnika parowozowego. Konstrukcja jaszczyka. Dodatkowe urządzenia parowozu i jaszczyka. Podział i zakres konstrukcyj wozów.

264. Ćwiczenia konstr. z maszyn kolejowych, prof. Wilhelm Mozer.

Tyg. 2 godz. ćwic. w półr. zim. i 4 godz. ćwic. w półr. let.

265. Urządzenia kolejowe, prof. Wilhelm Mozer.

Tyg. 3 godz. wykl. w półr. zim (roku III-go).

Warsztaty główne i pomocnicze. Parowozownie. Stacje wodne i opałowe. Magazyny zasobów. Utrzymanie taboru i urządzeń kolejowych.

266. Ćwiczenia konstr. z urządzeń kolejowych, prof. Wilhelm Mozer.

Tyg. 2 godz. ćwic. w półr. zim. (roku IV-go).

267. Budowa wagonów, wyklada prof. Wilhelm Mozer.

Tyg. 2 godz. wykl. w półr. let.

Zarys nauki o kolejach żelaznych, patrz Wyd. inżyn. L. 50.

268. Ruch kolejowy, wyklada inż. Mieczysław Proczkowski.

Tyg. 3 godz. wykl. w półr. let.

Urządzenia pomocnicze dla prowadzenia ruchu kolej. Obsada stacji, linii, pociągów i parowozowni. Podział pociągów. Rozkład jazdy. Jazda pociągów w odstępie czasowym i przestrzennym. Krzyżowanie i mijanie pociągów w stacjach. Przetaczanie. Dokumenty pociągu. Służba w parowozowniach. Układanie turnusów parowozów i drużyn parowozowych. Gospodarka parowozowa. Przepisy dotyczące bezpieczeństwa ruchu na kolejach.

Ubezpieczenie ruchu pociągów, patrz Wyd. inż. L. 54.

269. Lotnictwo, wyklada

Tyg. 3 godz. wykl. i 3 godz. ćwic. w obu półr.

270. Ogrzewanie i przewietrzanie, wyklada inż. Tadeusz Dobrzelewski.

Tyg. 2 godz. wykl. i 2 godz. ćwic. w obu półr. Także na Wyd. archit.

Cel, rodzaje i obliczanie ogrzewania i przewietrzania. Części składowe, projektowanie i wykonywanie instalacji ogrzewania i przewietrzania.

271. Wiertnictwo ogólne i naftowe¹⁾, ²⁾, prof. Julian Fabiański.

Tyg. 3 godz. wykł. i 2 godz. ćwicz. w półr. zim., oraz 4 godz. wykł. i 2 godz. ćwicz. w półr. let.

Urządzenia, narzędzia i sposoby wykonywania wierceń obrotowych i udarowych, ze szczególnem uwzględnieniem wierceń dla ropy naftowej. Praca wiertnicza. Różne fazy robót wiertniczych. Rury, rurowanie, zamykanie wód. Usuwanie zagwoźdzeń. Kierownictwo. Koszta. Organizacja i administracja.

W związku z wykładami i ćwiczeniami odbędą się w ciągu roku nauk. trzy wycieczki dwudniowe i jedna czterodniowa.

272. Wydobywanie ropy i gazu ziemnego¹⁾, ²⁾, prof. Julian Fabiański.

Tyg. 3 godz. wykł. w półr. zim.

Ogólne wiadomości o ropie naftowej i jej złożach. Sposoby wydobywania. Transport. Przechowywanie. Ropa naftowa, jako materiał opałowy. Wydobywanie i zużytkowanie gazu ziemnego.

273. Technologia ropy i gazów ziemnych, prof. Dr. Stanisław Pilat.

Tyg. 2 godz. wykł. w półr. let.

274. Ćwiczenia w badaniu własności produktów naftowych, prof. Dr. Stanisław Pilat.

Tyg. 2 godz. ćwicz. w półr. let.

275. Laboratorium gazu ziemnego, prowadzi inż. Emil Piwoński.

Tyg. 2 godz. ćwicz. w obu półr. (w dwóch grupach).

276. Geografia i organizacja handlu ropą naftową, jej przetworami i polityka naftowa, wykład Dr. Stanisław Schätzel.

Tyg. 2 godz. wykł. w półr. zim.

¹⁾ W r. n. 1925/26 nie będzie wykładu.

²⁾ Studenci z Wydz. komunik. i chem., o ile interesują się temi przedmiotami, porozumią się z profesorem odnośnie do godzin wykład.

- 277. Pomiary maszynowe, prof. Dr. Roman Witkiewicz.**
Tyg. 2 godz. wykł. w obu półr.
Pomiary techniczne. (Zasady teoretyczne. Używane przyrządy i ich krytyka). Badanie maszyn. (Metody).
- 278. Laboratorium maszynowe I., prof. Dr. Roman Witkiewicz.**
Tyg. 4 godz. ćwicz. w obu półr.
Ćwiczenia w zakresie pomiarów maszynowo-technicznych, celem opanowania techniki manipulowania przyrządami i elementarnego badania maszyn.
- 279. Laboratorium maszynowe II.¹⁾, prof. Dr. Roman Witkiewicz.**
Tyg. 4 godz. ćwicz. w półr. zim.
Ćwiczenia z zakresu badań laboratoryjnych, oraz pomiarów przemysłowych typowych maszyn i urządzeń.
- 280. Laboratorium maszynowe III.²⁾, prof. Dr. Roman Witkiewicz.**
Tyg. 4 godz. ćwicz. w półr. let.
Prace samodzielne.
- 281. Wybrane działy z badań maszynowych³⁾, prof. Dr. Roman Witkiewicz.**
Tyg. 1 godz. wykł. w półr. zim.
- 282. Gospodarka cieplna w przemyśle, wykład prof. Dr. Roman Witkiewicz.**
Tyg. 1 godz. wykł. w półr. let. Obowiązkowe dla Gr. ruchowej, a polecane dla innych Grup.
- 283. Obsługa maszyn i kotłów, wykład inż. Marjan Dziewoński.**
Tyg. 1 godz. wykł. w obu półr. i 2 godz. ćwicz. (w dwóch grupach) w półr. let., a 4 godz. ćwicz. oddzielnie dla Grupy ruchowej w półr. let.
Ustawianie (montaż) kotłów i urządzeń kotłowni. Puszczenie w ruch i obsługa kotłów, rusztów i urządzeń po-

¹⁾ Co przyjęcia wymagana jest frekwencja z Laborat. maszyn. I Teorii maszyn cieplnych.

²⁾ Do przyjęcia wymagana jest frekwent. z Laborat. maszyn. I. i II. Doradza się złożyć przed wpisem egzamin z Teorii maszyn cieplnych.

³⁾ Wykład zgłoszony.

mocniczych kotłowni. Zasady palenia i ekonomja ruchu kotłowni. Nadzór i kontrola ruchu. Czyszczenie wody zasilającej i badanie wody oczyszczonej i kotłowej. Przepisy i ustawy kotłowe.

Ustawianie zespołów maszynowych (maszyn parowych i turbin). Puszczenie w ruch maszyn i turbin parowych. Obsługa w czasie ruchu i oszczędne prowadzenie ruchu. Badanie i racjonalne używanie smarów. Kontrola ruchu maszyn i turbin parowych. Ustawy i przepisy.

284. Instalacje i ruch w zakładach silnikowych, wykłada inż. *Marjan Dziewoński*.

Tyg. 2 godz. wykł. w półr. zim. Obowiązkowe dla Gr. ruchowej, a polecane dla innych Grup.

285. Elementy miernictwa, wykłada inż. *Edmund Wilczkiewicz*.

Tyg. 1 godz. wykł. w obu półr. i 3 godz. ćwicz. w półr. let. Także dla Wydz. archit. i ogólnego.

Wiadomości wstępne. Najprostsze przyrządy i czynności miernicze. Pomiar parcel. Obliczanie powierzchni. Niwelacja. Instrument uniwersalny. Zdjęcia poligonowe i tachymetryczne. Fofogrametria.

Zasady budownictwa lądowego, patrz Wydz. chem. L. 443.

286. Encyklopedia nauk inżynierskich B., wykłada *prof. Dr. Jan Bogucki*.

Tyg. 3 godz. wykł. w półr. zim.

Elementa konstrukcyj żelaznych i żelazno-betonowych. Zarys budowy dróg i kolei żelaznych. Mosty drewniane, żelazne i kamienne. Pomiaru wodne. Kanały. Zarys budowy jazów. Wodociągi.

287. Elektrotechnika ogólna ¹⁾, *prof.*

Tyg. 4 godz. wykł. i 2 godz. ćwicz. w obu półr. dla Od. elektrof. Także dla Wydz. chem. i og.

Pole magnetyczne, prąd, jednostki elektrotechniczne, indukcja elektromagnetyczna. Generatory i motory prądu stałego i zmiennego. Zastosowania.

288. Zasady elektrotechniki, wykłada *prof. Gabrjel Sokolnicki*.

Tyg. 3 godz. wykł. w obu półr. dla Od. maszyn. i naft.

¹⁾ Do przyjęcia wymaga się frekwencji z Fizyki.

289. Urządzenia elektryczne, prof. Gabrjel Sokolnicki.

Tyg. 3 godz. wykł. i 1 godz. ćwic. w półr. zim., 4 godz. wykł. i 2 godz. ćwic. w półr. let. Dla Gr. ruchowej tyg. tylko 4 godz. wykł. w półr. let.

Przepisy bezpieczeństwa i zasady projektowania urządzeń elektrycznych. Zdjęcia i plany. Wybór materiałów. Kosztorys i opis techniczny. Rachunek rentowności. Umowa. Wykonanie i odbiór. Przewody w budynkach i urządzenie oświetlenia. Sieć kablowa. Sieć napowietrzna. Urządzenia motorowe. Elektrownie i przetwornice. Układy połączeń. Warunki ruchu i dostawy prądu.

290. Oświetlenie elektryczne, prof. Gabrjel Sokolnicki.

Tyg. 3 godz. wykł. i 1 godz. ćwic. w półr. zim.

Jednostki oświetlenia. Zasady pomiaru światłości. Obliczanie średniej światłości i jasności. Źródła światła elektrycznego. Sposoby łączenia i rozmieszczania lamp elektrycznych.

291. Obliczanie przewodów, prof. Gabrjel Sokolnicki.

Tyg. 3 godz. wykł. i 2 godz. ćwic. w półr. let.

Obliczanie przekroju przewodów na wytrzymałość mechaniczną, na bezpieczeństwo ogniowe, na spadek napięcia i na gospodarność. Systemy wytwarzania i rozdziału prądu. Spadek napięcia i rozptył prądu w torach otwartych i zamkniętych, w sieciach dwu i trójprzewodowych, prądu stałego i zmiennego, jedno- i wielofazowego. Przewody zasilające. Linje dalekonośne.

Zasady fizyczne oświetlenia elektrycznego, patrz Wydz. og. L. 723.

292. Pomiary elektrotechniczne, prof. Dr. Kazimierz Idaszewski.

Tyg. 2 godz. wykł. w obu półr.

Metody pomiarów elektrycznych (oporu, napięcia, natężenia prądu, mocy i t. d.) i magnetycznych. Przyrządy pomiarowe, ich teoria i zastosowanie. Sprawdzanie przyrządów. Badanie stanu izolacji. Badanie ogniów galwanicznych i akumulatorów. Fotometria.

Pomiary maszynowe: badanie generatorów, motorów, transformatorów i przetwornic. Przepisy maszynowe.

293. Pomiary elektrotechniczne, prof. Dr. Kazimierz Idaszewski.

Tyg. 2 godz. w półr. zim. dla Od. maszyn. i naft.

294. Laboratorium elektrotechniczne I.¹⁾, prof. Dr. Kazimierz Idaszewski.

Tyg. 6 godz. ćwic. w obu półr.

Pomiary oporu, siły elektromotorycznej, samoindukcji, indukcji wzajemnej, pojemności, mocy prądu stałego i zmiennego (wykresy wektorjalne). Wzorcowanie przyrządów pomiarowych. Badanie liczników i galwanometrów statycznych i balistycznych. Badanie stanu izolacji. Badanie ogniów galwanicznych i akumulatorów. Pomiary magnetyczne. Fotometria. Pomniejsze pomiary maszynowe, jako przygotowanie do laboratorium elektrotechn. II.

295. Laboratorium elektrotechniczne II.²⁾, prof. Dr. Kazimierz Idaszewski.

Tyg. 5 godz. ćwic. w półr. zim. i 4 godz. ćwic. w półr. let.

Badanie generatorów i motorów prądu stałego i zmiennego. Badanie transformatorów i przetwornic. Próby odbioru maszyn elektrycznych. Pomiary pod wysokim napięciem.

296. Laboratorium elektrotechniczne III., prof. Dr. Kazimierz Idaszewski.

Tyg. 4 godz. ćwic. w półr. let.

Porównywanie charakterystyk maszyn elektr. zdjętych z obliczonemi na podstawie danych. Ocena charakterystyk i inne pomniejsze prace samodzielne.

297. Laboratorium elektrotechniczne dla Oddziału maszynowego i naftowego ³⁾, ⁴⁾, prof. Dr. Kazimierz Idaszewski.

Tyg. 3 godz. ćwic. w półr. letn. (Kurs I. w półr. VI.) i 3 godz. ćwic. w półr. letn. (Kurs II. w półr. VIII.)

Na kursie I. pomiary z zakresu laboratorium elektr. I., a na kursie II. pomiary z zakresu laboratorium elektr. II., dostosowane do potrzeb inżynierów mechaników w praktyce.

298. Maszyny elektryczne, wykład prof. Dr. Kazimierz Idaszewski.

Tyg. 3 godz. wykł. i 1 godz. ćwic. w półr. let. (półr. VI.), i 3 godz. wykł. i 1 godz. ćwic. w półr. zim. (półr. VII.).

¹⁾ Do przyjęcia wymagany egzamin z Elektrotechniki ogólnej.

²⁾ Do przyjęcia wymagana frekwent. z I-ej części wykładu Maszyn elektrycznych.

³⁾ Do przyjęcia wymagany egzamin kursowy z Zasad Elektrotechniki.

⁴⁾ Notę z ćwiczeń I. i II. kursu jako całości otrzyma się po odbyciu kursu II.

Teoria i obliczanie generatorów i motorów prądu stałego i zmiennego. Zastosowanie poszczególnych rodzajów generatorów i motorów ze względu na ich własności. Teoria i obliczanie transformatorów i przetwornic.

Ćwiczenia: Praktyczne przykłady obliczania maszyn, z potrzebnymi do obliczania szkicami.

299. Budowa wyciągów elektrycznych dla ropy naftowej, wykłada *prof. Dr. Kazimierz Idaszewski.*

Tyg. 1 godz. wykł. w półr. zim.

300. Koleje elektryczne, wykłada

Tyg. 3 godz. wykł. w półr. let. Także dla Wydz. komunik., Gr. kolej.

Elektronika, patrz Wydz. og. L. 722.

Elektrochemja i własności elektronowe metali, patrz Wydz. og. L. 731.

301. Zasady telegrafji i telefonji, wykłada *inż. Stanisław Kubiński.*

Tyg. 2 godz. wykł. w półr. zim.

Zadanie nowoczesnej telegrafji i jej podział. Budowa linii telegraficznej i materiały budowlane. Źródła energii. Systemy telegrafji. Schematy połączeń. Telegrafja teoretyczna. Pomiary linii telegraficznych.

Budowa telefonu. Urządzenia pomocnicze. Przekaznik telefoniczny. Centrale przełącznikowe i automatyczne. Telefonja teoretyczna. Pomiary linii telefonicznej.

302. Prądy szybkozmienne, *zast. prof. Dr. Tadeusz Malarski.*

Tyg. 3 godz. wykł. w półr. zim.

303. Radjotelegrafja i radjotelefonja ¹⁾, *zast. profesora Dr. Tadeusz Malarski.*

Tyg. 3 godz. wykł. i 3 godz. ćwicz. w półr. let.

304. Lampy katodowe, wykłada *inż. Dr. Tadeusz Malarski.*

Tyg. 1 godz. wykł. w obu półr.

305. Wybrane działy z techniki wysokiego napięcia ²⁾, *prof. Dr. Ignacy Mościcki.*

Tyg. 1 godz. wykł. w półr. let.

¹⁾ Doradza się wysłuchać poprzednio Prądów szybkozmiennych.

²⁾ Wykład zgłoszony na r. n. 1925/26.

306. Organizacja i zarząd przedsiębiorstw, wyklada *prof. Edwin Hauswald*.

Tyg. 2 godz. wykł. w półr. zim., oraz 1 godz. wykł. i 1 godz. ćwicz. w półr. let.

Przemysł. Ustrój zewnętrzny i wewnętrzny zakładów. Tok prac w fabrykach. Zadania zarządu. Przygotowanie, rozdział i kontrola robót. Badanie ruchów i pomiary czasu roboczego. Sprawy robotnicze. Systemy płac. Zasady obliczania kosztów własnych i cen. Oferty, umowy. Przepisy przemysłowe i robotnicze. Administracja zakładów publicznych.

Ćwiczenia: Omawianie zagadnień, studjum urządzeń i wzorów z praktyki. Referaty z literatury, wypracowania samodzielne.

307. Organizacja wytwórczości i urządzenia fabryk maszyn¹⁾, *prof. Edward Geisler*.

Tyg. 3 godz. wykł. w półr. zim. Obowiązkowe dla grupy technolog.

Siła robocza, jako podstawa organizacji. Systemy płac. Obliczanie kosztu własnego wyrobu; jego składniki. Wytwórczość masowa, szeregową, jednostkowa, mieszana. Oddziały przygotowawcze i rozdzielcze. Ich zadania. Rachunkowość warsztatowa. Oddziały wykonawcze, ich zadania, wielkość, stosunek wzajemny, wyposażenie. Urządzenia wytwórni: budynki, środki komunikacyjne, rozprowadzenie energii, oświetlenie, urządzenia pomocnicze. Projektowanie wytwórni maszyn. Przykład obliczenia.

308. Ćwiczenia z projektowania fabryk przemysłu metalowego²⁾, *prof. Edward Geisler*.

Tyg. 3 godz. w obu półr. Wybieralne.

Plan wytwarzania danego przedmiotu, wzgl. maszyny. Obliczenie potrzebnej liczby obrabiarek, mocy wymaganej, powierzchni wytwórni, liczby pracowników. Rozkład poszczególnych oddziałów. Projekt ogólny fabryki. Szczegółowe opracowanie wskazanego działu lub zagadnienia.

309. Ustawy przemysłowe i robotnicze, wyklada *inż. Dr. Stanisław Bieńkowski*.

Tyg. 2 godz. wykł. w półr. zim.

¹⁾ Do zapisu wymagana frekwencja z Organizacji i zarządu przedsiębiorstw. Do egzaminu egzamin z Org. przeds. przemysł. z wynikiem co najmniej dostat.

²⁾ Do zapisu wymagane: egzamin z Obrabiarek i obróbki metali z postępem co najmniej dostat., oraz frekwencja z Technologji I., z Ćwicz. organiz. obróbki I. i z Organiz. wytwórczości i urządzenia fabryk maszyn.

310. Ustawa naftowa i przepisy bezpieczeństwa w kopalniach, wyklada *Dr. Karol Nahlik*.

Tyg. 2 godz. wykł. w półr. let.

311. Ekonomja społeczna, wyklada

Tyg. 3 godz. wykł. w obu półr. Także dla Wydz. inżyn., archit. i chem.

Ekonomja społeczna z zarysem skarbowości, patrz Wydz. inżyn. L. 63.

312. Ustawodawstwo patentowe, wyklada *prof. Wacław Suchowiak*.

Tyg. 2 godz. wykł. w półr. let.

Ogólne zasady ustawodawstwa o ochronie wyłączności przemysłowych i handlowych w państwach o systemie rejestracyjnym i w państwach, stosujących badanie nowości. Polska ustawa o ochronie wynalazków, wzorów i znaków towarowych. Zasady sporządzania zgłoszeń i formułowania zastrzeżeń ochronnych. Przykłady stosowania zasad ustawodawstwa patentowego.

313. Handel i jego organizacja¹⁾, *Dr. Franciszek Tomanek*.

Tyg. 2 godz. wykł. w półr. zim. Także dla Wydz. inżyn., chem. i roln.-las.

Znaczenie, rodzaje i rys historyczny handlu.

I. Handel surowcami, półfabrykatami i fabrykatami (ze szczególnem uwzględnieniem produkcji Polski). Oznaczanie ilości, jakości i cen. Ustalanie czasu, miejsca i sposobu dostawy oraz zapłaty. Koszty i opusty handlowe. Reklama. Rynki zbytu. Targi, jarmarki, aukcje, domy składowe, izby handlowo-przemysłowe i giełdy towarowe.

II. Handel pieniężny: monetami, banknotami, weksłami, walutami, dewizami, obligacjami, akcjami i losami. Banki i ich czynności. Instytucje ochrony kredytu. Giełdy pieniężne.

314. Księgowość, wyklada *Dr. Franciszek Tomanek*.

Tyg. 2 godz. wykł. w obu półr. Także dla Wydz. inżyn. chem. i Od. las.

Cel, znaczenie i podstawy księgowości podwójnej. Księgi zasadnicze, zapasowe i pomocnicze. Metody prowadzenia ksiąg: włoska, niemiecka i amerykańska. Zestawienie bilansów, ich analiza i krytyka. Ćwiczenia praktyczne z księ-

¹⁾ Wykład zgłoszony.

gowości w przedsiębiorstwie fabrycznym i rolno - przemysłowym.

Prawo handlowe i wekslowe, patrz Wydz. inżyn. L. 67.

Zarys prawa państwowego, patrz Wydz. inżyn. L. 65.

Zarys prawa prywatnego, patrz Wydz. inżyn. L. 66.

Stenografia polska, patrz Wydz. og. L. 752.

315. Higjena i pierwsza pomoc w nagłych wypadkach, wykład *Dr. Kazimierz Zgórski*.

Tyg. 1 godz. wykładu w obu półr. Także dla Wydziału inżyn., archit., chem., roln.-las. i og.

Na wszystkich latach poleca się literaturę polską, historję Polski, obce języki oraz przedmioty ogólnie kształtujące.

4. Wskazówki o praktyce i programach studjów na Wydziale mechanicznym.

Praktyka.

a) Przy przyjmowaniu studentów na I. rok wszystkich oddziałów Wydziału mechanicznego da się pierwszeństwo tym, którzy prócz dobrego postępu z egzaminu kwalifikacyjnego, wykazują się praktyką.

b) Dla studentów wszystkich oddziałów Wydziału mechanicznego jest obowiązująca 6 miesięczna praktyka, którą należy wykazać przed egzaminem dyplomowym.

Szczegółowy regulamin praktyk zamieszczony jest w „Księżeczce praktyk fabrycznych“, którą nabyć można w Rektoracie Politechniki Lwowskiej.

Program studjów Oddziału maszynowego.

Przed zgłoszeniem się do egzaminu dyplomowego zdać trzeba egzamin ogólny, względnie egzaminy kursowe do niego należące, wedle przepisów wydanych dla Oddziału maszynowego. Według stanu z r. 1925 należą do egzaminu ogólnego na Oddziale maszynowym następujące przedmioty obowiązkowe: Matematyka I. z ćwiczeniami, Matematyka II. z ćwiczeniami, Fizyka B. z ćwiczeniami, Geometria wykreślna z rysunkami, Mechanika ogólna z ćwiczeniami, Mechanika techniczna I. i II. z ćwicz., Maszynoznawstwo ogólne. Rysunki techniczne.

Następnie trzeba wykazać potwierdzenia uczęszczania na obowiązkowe, względnie wybrane wykłady i ćwiczenia, objęte planem nauk danej grupy w odnośnych latach studjów, przy uwzględnieniu niżej podanych wskazówek.

Grupa konstrukcyjna.

Wedle stanu z roku 1925 należą do egzaminu dyplomowego dla grupy konstrukcyjnej następujące przedmioty obowiązkowe:

- I. 1. Elementy maszyn.
2. Technologia mechaniczna żelaza.
3. Obrabiarki i obróbka metali.
4. Teoria maszyn cieplnych.
5. Budowa kotłów.
6. Budowa maszyn dźwigowych.
7. „ silników parowych (tłokowych lub turbin).
8. „ „ spalinowych.
9. „ „ wodnych.
10. „ pomp.
11. Pomiar maszyn.

Uwaga. Ćwiczenia konstrukcyjne lub projektowe z działów 3 do 8., jakoteż innych przedmiotów technicznych, oznaczonych w planie nauk jako wybieralne albo polecone (z gwiazdką), należą do przedmiotów wybieralnych. Z pośród tych student wybrać ma przynajmniej cztery działy, odpowiadające projektom lub pracom technicznym, wykonywanym przez niego zgodnie ze wskazówkami podanymi pod liczbą III. (Projekty i prace techniczne).

II. Przed egzaminem dyplomowym wykazać trzeba potwierdzenia uczęszczania i postępy przynajmniej dostateczne z następujących ćwiczeń obowiązkowych:

- a) z ćwiczeń konstrukcyjnych z Elementów maszyn
- „ „ w Laboratorium maszynowym I., II.
- „ „ ze Statyki konstrukcyj
- „ „ z Obsługi maszyn i kotłów
- „ „ z Zarysu budownictwa lądowego.

b) potwierdzenia uczęszczania i egzaminu kursowe z wynikiem przynajmniej dostatecznym z następujących przedmiotów:

- z Zasad elektrotechniki (dawniej z Elektrotechniki ogólnej),
- z Obsługi maszyn i kotłów,
- ze Statyki konstrukcyj,
- z Zarysu budownictwa,
- z Chemji ogólnej (dawniej Elementów chemji technicznej).

c) potwierdzeniem uczęszczania na wykłady Ekonomji społecznej.

Uwaga. Z wykładów należących do egzaminu dyplomowego zaleca się zdawać egzaminy kursowe (patrz przepisy o egzaminach).

Zdawanie egzaminów kursowych z innych przedmiotów, wykładanych na Wydziale mechanicznym lub też innym, pozostawia się uznaniu studentów. Jeżeli student wykonać zamierza jeden z wymaganych projektów z działu, należącego do ćwiczeń poleconych lub wybieralnych, w takim razie zapisać się winien także na wykład z temi ćwiczeniami połączony.

III. *Projekty i prace techniczne.* Każdy kandydat grupy konstrukcyjnej ma wypracować podczas swych studjów (na ćwiczeniach odnośnych działów) przynajmniej cztery różne projekty na podstawie tematów, wybranych przez siebie z niżej podanych działów A., B. i C.

Zamiast jednego projektu wykonać można innego rodzaju pracę techniczną, za zgodą i pod nadzorem kierownika odnośnego laboratorium lub zakładu. (Patrz pod IV).

Stosownie do zasady wybieralności i równorzędności ćwiczeń konstrukcyjnych, projektowych i laboratoryjnych Wydziału mechanicznego, nie potrzebuje student zapisywać się na wszystkie ćwiczenia konstrukcyjne lub inne, odbywające się przy wykładach obowiązkowych, albo też wybieralnych, względnie poleconych, lecz tylko na te, z których wykonać pragnie projekty lub inne prace, odpowiadające wymogom przepisów egzaminu dyplomowego.

Studenti mogą więc wybrać sobie działy swych projektów, względnie większych prac technicznych, korzystając przytem z porady profesorów i referenta grupy.

Dział A.

Dwa tematy projektów wybrać należy z następujących dziedzin:

Maszyna dźwigowa (dźwigarka, żóraw, wyciąg i t. p.).

Pompa tłokowa albo obrotowa.

Turbina wodna.

Kocioł z omurowaniem.

Obrabiarka.

Kompresor tłokowy albo obrotowy. (Sprężarka).

Urządzenie do przeladowywania.

Urządzenie maszynowe dla kolei.

Maszyna rolnicza.

Maszyna z działu przemysłu tekstylnego lub też innego, albo inne zadanie techniczne, uznane przez referenta danej grupy za równoważne.

Dział B.

Temat projektu trzeciego wybrać należy z następującego zestawienia:

Maszyna parowa (tłokowa).

Lokomobila.

Turbina parowa.

Silnik (motor) spalinowy stały.

Silnik (motor) spalinowy dla samojazdu, samolotu, lokomotywy, okrętu.

Maszyna kolejowa (parowóz albo lokomotywa innego rodzaju).

Maszyna górnicza, hutnicza albo walcownicza.

Kompresor albo dmuchawa.

Maszyna parowa lub spalinowa z wyzyskaniem ciepła wyłotowego.

Urządzenie maszynowe z działu techniki cieplnej.

Urządzenie mechaniczne do oziębiania albo inne zagadnienie techniczne, uznane przez referenta grupy za równoważne.

Dział C.

Turbina wodna.

Turbina parowa.

Kompresor albo dmuchawa.

Automobil drogowy albo torowy.

Obrabiarka.

Samolot z motorem.

Maszyna rolnicza.

Maszyna dla przemysłu tekstylnego, drzewnego lub innego.

Urządzenie większej stacji maszynowej (maszynowni).

„ stacji pomp, turbin parowych lub wodnych.

„ większej kotłowni.

„ „ fabryki maszyn samojazdów.

„ „ odlewni, młyna, cegielni lub walcowni.

„ fabryki wyrobów z drewna.

„ transportowe lub wyciągowe.

„ do ogrzewania i przewietrzania większego budynku.

„ maszynowe papierni, cukrowni, elektrowni, gazowni, fabryki chemicznej albo też inny temat, uznany przez referenta grupy za równoważny.

IV. *Praca techniczna.* Zamiast jednego z powyższych projektów wykonać można większą pracę techniczną (doświadczalną lub teoretyczną) pod odpowiednim nadzorem w jednym z laboratorjów Politechniki (n. p. w laboratorium maszynowym, technologicznym, obrabiarek, wytrzymałości materiałów, kalorymetrycznym, elektrotechnicznym i t. p.), albo też w zakładzie

przemysłowym, poczem przedłożyć trzeba przyjęte przez profesora kierującego odnośnym laboratorjum *opracowanie* (referat), przedstawiający plan i przebieg dokonanych studjów lub doświadczeń, ujęcie całości badań i wyników, oraz protokoły pomiarów lub prób.

V. *Zakres projektów.* Jeden z powyższych projektów obejmować ma zestawienie całości urządzenia maszynowego, wiążącego się z projektowaną maszyną (n. p. maszynę parową z przewodami, skraplaczem i t. p., kocioł z omurowaniem, przegrzewaczem i przewodami, kotłownię dla kilku kotłów, stację kilku turbin, pomp, motorów).

Do każdego projektu dodać należy rysunki ważniejszych szczegółów.

Grupa kolejowa.

Wedle stanu z roku 1925 należą do egzaminu dyplomowego dla grupy kolejowej następujące przedmioty obowiązkowe:

- I. 1. Elementy maszyn
 2. Technologia mechaniczna żelaza,
 3. Obrabiarki i obróbka metali,
 4. Teoria maszyn cieplnych,
 5. Budowa maszyn kolejowych,
 6. Urządzenia kolejowe.
 7. Budowa maszyn dźwigowych,
 8. Budowa silników parowych (maszyn albo turbin parowych),
 9. Budowa silników spalinowych,
 10. Budowa pomp,
 11. Pomiary maszyn.
- II. Przed egzaminem dyplomowym wykazać trzeba:
- a) potwierdzenie uczęszczania i postępy przynajmniej dostateczne z następujących ćwiczeń obowiązkowych:
 1. Ćwiczenia konstrukcyjne z Elementów maszyn,
 2. „ w Laboratorjum maszynowym I. i II.,
 3. „ ze Statyki konstrukcyj,
 4. „ z Zarysu budownictwa lądowego.
 - b) potwierdzenie uczęszczania i egzaminy kursowe z wynikiem przynajmniej dostatecznym z następujących przedmiotów:
 1. z Chemji ogólnej (dawniej Elementów chemji techn.),
 2. z Zasad elektrotechniki (dawniej Elektrotechniki ogólnej)
 3. ze Statyki konstrukcyj,
 4. z Zarysu budownictwa,
 5. z Ubezpieczenia ruchu pociągów,
 6. z Ruchu kolejowego.
 - c) potwierdzenie uczęszczania na wykłady Ekonomji społecznej.

Uwaga. Z przedmiotów wchodzących w zakres egzaminu dyplomowego zaleca się zdawać egzaminy kursowe.

Zdawanie egzaminów kursowych z innych przedmiotów, wykładanych na Wydziale mechanicznym lub też innym, pozostawia się uznaniu studentów. Student obowiązany jest jednak uzyskać potwierdzenie uczęszczania i postęp conajmniej dostateczny z tych wykładów, z których zamierza obrać i wykonać ćwiczenia.

III. Projekty i prace techniczne.

Każdy student grupy kolejowej ma wypracować podczas swych studjów na ćwiczeniach odnośnych działów przynajmniej trzy różne projekty, na podstawie tematów, wybranych przez niego z niżej podanych działów A., B., C.

Zamiast jednego projektu wykonać można inną pracę techniczną, za zgodą kierownika odnośnego laboratorium lub zakładu.

Na grupie kolejowej wprowadzono zasadę wybieralności przedmiotów i równorzędności ćwiczeń konstrukcyjnych, projektowych i laboratoryjnych, dzięki czemu studenci, z wyjątkiem ćwiczeń konstruk. z Budowy maszyn kolejowych i Urządzeń kolejowych, nie muszą się zapisywać na wszystkie ćwiczenia konstrukcyjne względnie projektowe, odbywające się przy wykładach obowiązkowych, lecz mogą sobie w podanych granicach swobodnie ułożyć program prac technicznych, korzystając przytem z porady profesorów i referenta grupy kolejowej.

Dział A.

1. Obrabiarka.
 2. Pompa parowa albo obrotowa.
 3. Kompresor tłokowy albo obrotowy.
 4. Automobil drogowy albo torowy, wagon motorowy, traktor parowy lub spalinowy, lokomobila.
 5. Maszyna dźwigowa (dźwigarka, żóraw wyciąg lub urządzenie transportowe).
 6. Turbina wodna,
- albo inne zadanie techniczne, uznane przez referenta grupy kolejowej za równoważne.

Dział B.

Maszyna kolejowa (parowóz, turbowóz, lokomotywa spalinowa, powietrzna, elektryczna, bezpaleniskowa i t. p.).

Dział C.

1. Urządzenia mechaniczne jak: przesuwница, obrotnica, zapadnia, żóraw, dźwigarka kolejowa i t. p.

2. Urządzenie kolejowe: warsztaty kolejowe, parowozownia, stacja wodna, kotłownia.

3. Fabryka maszyn kolejowych, urządzenie do badania pojazdów (stanowisko dynamometryczne) i t. p.

4. Urządzenie do transportu węgla lub towarów masowych.

5. Urządzenia mechaniczne, elektryczne i ogrzewnicze większego budynku stacyjnego, albo inny temat, uznany przez referenta grupy za równoważny.

IV. Zakres projektów lub innych prac. Jeden z powyższych projektów obejmować ma zestawienie całości urządzenia maszynowego (n. p. całą lokomotywę albo urządzenie pracowni naprawczej, albo stacji wodnej).

Do każdego z projektów dodać należy rysunki (warsztatowe) ważniejszych szczegółów.

Grupa technologiczna.

Według stanu z r. 1925 należą do egzaminu dyplomowego dla grupy technologicznej następujące przedmioty obowiązkowe:

1. Elementy maszyn,
2. Technologia mechaniczna żelaza,
3. Obrabiarki i obróbka metali,
4. Teoria maszyn cieplnych,
5. Budowa maszyn dźwigowych,
6. „ kotłów,
7. Pomiar maszynowe,
8. i 9. Dwa przedmioty obrane dowolnie z działów poniższych *a)* i *b)* tak, by stanowiły razem przynajmniej dziewięć godzin półrocznych.

Dział *a)*: Maszyny ciepłe: maszyny parowe tłokowe, turbiny parowe, silniki spalinowe, lokomotywy.

Dział *b)*: Pompy, silniki wodne, budowa obrabiarek, samochody, maszyny do przeładowywania i transportu, wentylatory i kompresory, maszyny rolnicze.

II. Przed egzaminem dyplomowym wykazać trzeba potwierdzenie uczęszczania i postępy przynajmniej dostateczne z następujących ćwiczeń obowiązkowych.

- a)* 1. Ćwiczenia konstrukcyjne I i II z Elementów maszyn,
2. „ technologiczne,
3. „ z organizacji obróbki I,
4. „ z technicznego badania żelaza,
5. „ z organizacji i zarządu przedsiębiorstw,
6. „ w Laboratorium maszynowym I i II.
7. „ z obsługi kotłów i motorów,
8. „ z zarysu budownictwa lądowego.

b) potwierdzenia uczęszczania i egzaminy kursowe z wynikiem przynajmniej dostatecznym:

1. z Chemji ogólnej (dawniej Elementy chemji technicznej),
2. z Zasad Elektrotechniki (dawniej z Elektrotechniki ogólnej),
3. z Odlewnictwa,
4. z Kuźnictwa,
5. z Technicznego badania żelaza,
6. z Organizacji i zarządu przedsiębiorstw,
7. z Organizacji wytwórczości i urzędzeń fabryk maszyn,
8. z Obsługi kotłów i maszyn,
9. z Zarysu budownictwa lądowego, oraz

co najmniej z trzech przedmiotów, wybranych dowolnie z pośród przedmiotów następujących:

Zasady hutnictwa, Techniczne stopy metali, Młynarstwo zbożowe z ćwicz., Technologia nafty, Chemja ogólna z ćwiczeniami w laboratorium, Ćwiczenia w laboratorium elektrotechnicznym I. i II., Statyka konstrukcyj z rysunkami, Ogrzewanie i przewietrzanie z ćwicz., Urządzenia kolejowe.

c) potwierdzeniem uczęszczania na wykłady „Ekonomji społecznej“ i „Ustawy przemysłowe i robotnicze“.

Uwaga. Zaleca się ze wszystkich przedmiotów, wchodzących w zakres egzaminu dyplomowego zdawać egzaminy kursowe.

Zdawanie egzaminów kursowych z innych przedmiotów wykładanych na Wydziale mechanicznym lub też innym (patrz dział IV), pozostawia się uznaniu studenta. Jednakże student obowiązany jest uzyskać potwierdzenie uczęszczania i postęp co najmniej dostateczny z tych wykładów, z których zamierza obrać i wykonać ćwiczenia konstr. bądź pracę laboratoryjną, wzgl. technologiczną (patrz dział III).

III. Do egzaminu dyplomowego należy przedłożyć następujące ćwiczenia konstrukcyjne:

- a) projekt maszyny dźwigowej albo obrabiarki,
- b) „ silnika cieplnego (maszyny parowej tłokowej, lub turbiny parowej, lub silnika spalinowego, lub lokomotywy),
- c) „ fabryki — przyczem też ostatni projekt może być zastąpiony albo większą pracą laboratoryjną, albo technologiczną, albo też innym projektem, obranym w porozumieniu z referentem grupy technologicznej.

IV. Prócz powyższych przedmiotów obowiązkowych lub wybieralnych poleca się studentom wysłuchanie względnie odrobienie wykładów i ćwiczeń następujących:

- 1 i 2. Zarys prawa państwowego i prywatnego,
3. Higijeny,
4. Ćwicz. w laboratorium fizycznym II. cz.,

5. Elementów miernictwa z ćwicz.,
6. Encyklopedji nauk inżynierskich,
7. Matematyki stosowanej,
8. Laboratorium kolorymetrycz.,
9. „ „ maszynowego III.,
10. Księgowości i t. d.,
11. Stenografji,
12. Języków obcych i t. p.

Grupa ruchowa.

Wedle stanu z roku 1925 należą do egzaminu dyplomowego dla grupy ruchowej następujące przedmioty obowiązkowe:

- I. 1. Elementy maszyn,
2. Budowa silników parowych albo Budowa maszyn kolejowych,
3. Budowa silników spalinowych albo Urządzenia kolejowe,
4. „ maszyn dźwigowych,
5. „ pomp,
6. „ kotłów albo Ogrzewanie i przewietrzanie.
7. Technologia mechaniczna żelaza,
8. Obrabiarki i obróbka metali,
9. Teoria maszyn cieplnych,
10. Pomiary maszynowe.

Uwaga. Zaleca się zdawanie egzaminów kursowych ze wszystkich przedmiotów, wchodzących w zakres egzaminu dyplomowego.

II. Przed egzaminem dyplomowym wykazać trzeba potwierdzenie uczęszczania i postępy przynajmniej dostateczne z następujących obowiązkowych przedmiotów i ćwiczeń:

1. Chemja ogólna (dawniej Elementy chemji technicznej),
 2. Ćwiczenia konstrukcyjne z Elementów maszyn I. i II.,
 3. Ćwiczenia w Laboratorium maszynowym I. i II.,
 4. Obsługa maszyn i kotłów oraz ćwiczenia,
 5. Instalacja i ruch w zakładach silnikowych,
 6. Gospodarka cieplna w przemyśle,
 7. Zasady elektrotechniki (dawniej Elektrotechnika ogólna),
 8. Pomiary elektrotechniczne,
 9. Urządzenia elektryczne,
 10. Ćwiczenia z organizacji obróbki,
 11. Organizacja i zarząd przedsiębiorstw oraz ćwiczenia,
 12. Zarys budownictwa lądowego oraz ćwiczenia,
- nadto potwierdzenie uczęszczania na wykłady „Ekonomji społecznej“ oraz „Ustawy przemysłowe i robotnicze“.

Uwaga: Jeżeli student zamierza wykonać jeden z projektów z działu należącego do ćwiczeń poleconych lub wybieralnych, w takim razie powinien się także zapisać na wykłady z temi ćwiczeniami połączone i uzyskać potwierdzenie uczęszczania, oraz postęp conajmniej dostateczny.

III. Do egzaminu dyplomowego z grupy ruchowej należy przedłożyć:

1. Dwa projekty, których tematem mogą być (do wyboru):
 - a) pompa tłokowa lub obrotowa, kompresor tłokowy lub obrotowy, wentylator, maszyna dźwigowa, urządzenie transportowe, kocioł z omurowaniem, urządzenie do oziębiania, urządzenie do ogrzewania, urządzenie do przewietrzania budynków, urządzenie z wyzyskiem ciepła odpadowego.
 - b) maszyna parowa, turbina parowa, silnik spalinowy, maszyna kolejowa, urządzenie kolejowe.
2. Projekt urządzenia całego zakładu (elektrownia, stacja pomp, urządzenie mechaniczne fabryki chemicznej) albo praca laboratoryjna (doświadczalna lub teoretyczna), wykonana w laboratorium maszynowym, kalorymetrycznym, elektrotechnicznym, lub wykonana w Zakładzie przemysłowym pod odpowiednim nadzorem, przyczem należy przedłożyć opracowanie, przedstawiające wyniki spostrzeżeń oraz ujmujące całość zagadnienia.

Program studjów Oddziału elektrotechnicznego.

Program naukowy Oddziału Elektrotechnicznego dopuszcza specjalizację w kierunku prądów silnych lub teletechniki. Dla obierających pierwszy kierunek, nadobowiązkowymi są przedmioty: radjotelegrafia i radjotelefonja z ćwiczeniami, prądy szybkozmienne i lampy katodowe oraz ubezpieczenie ruchu pociągów. Dla drugich przedmioty powyższe są obowiązkowe, natomiast odpada obowiązek słuchania wykładów: koleje elektryczne i jednego z przedmiotów: budowa maszyn dźwigowych lub budowa silników wodnych, mianowicie tego, z którego ćwiczeń konstrukcyjnych nie wybrano. Mianowicie program naukowy Oddziału Elektrotechnicznego obejmuje między innymi na III roku budowę silników parowych (maszyny i turbiny parowe), a na IV roku budowę silników spalinowych. Z tych trzech wykładów jeden tylko jest obowiązkowy do wyboru, w zależności od wykonywanego ćwiczenia konstrukcyjnego. Podobnie wybieralne są ćwiczenia: dwa ćwiczenia konstrukcyjne są obowiązkowe. Jednym z nich musi być projekt maszyny parowej, lub turbiny parowej, lub silnika spalinowego. Drugim może być projekt maszyny dźwigowej, lub projekt silnika wodnego.

Praktyki fabryczne są obowiązkowe. Praktyka trwać ma ogółem najmniej sześć miesięcy. Z tego :

- a) dla specjalizujących się w technice prądów silnych:
najmniej półtora miesiąca praktyki warsztatowej mechanicznej,
najmniej dwa miesiące praktyki montażowej elektrotechnicznej,
najmniej jeden miesiąc obsługi urządzeń elektrycznych.
- b) dla specjalizujących się w teletechnice:
najmniej półtora miesiąca praktyki warsztatowej mechanicznej,
najmniej dwa miesiące praktyki montażowej elektrotechnicznej,
najmniej jeden miesiąc obsługi stacyj telegraficznych lub radjotelegraficznych.

Praktyki trwające jednym ciągiem krócej niż cztery tygodnie nie będą zaliczane. Pożądane jest odbycie praktyki przynajmniej czterotygodniowej już przed wstąpieniem na Politechnikę. Szczegóły wymagań, dotyczących praktyki zawiera regulamin w „Książeczce praktyk fabrycznych“ (do nabycia w Kwesturze Politechniki Lwowskiej).

Egzamin kwalifikacyjny (wstępny) dla zapisujących się na Oddział Elektrotechniczny jest taki sam, jak dla innych kandydatów na Wydział Mechaniczny (p. str. 3).

Warunki przejścia na wyższe lata studjów. (p. str. 100).

Egzamin ogólny¹⁾. Do egzaminu ogólnego na Oddziale Elektrotechnicznym należą: Matematyka, Geometria wykreślna z rysunkami, Fizyka, Mechanika, Maszynoznawstwo, Rysunki techniczne i Elektrotechnika ogólna.

Egzamin dyplomowy¹⁾. Przed zgłoszeniem się do egzaminu dyplomowego należy wykazać się:

- a) świadectwem egzaminu ogólnego, złożonego przynajmniej na 4 półrocza przedtem,
- b) potwierdzeniem uczęszczania na wszystkie przedmioty obowiązkowe, objęte programem,
- c) egzaminami kursowymi z następujących przedmiotów z wynikiem przynajmniej dostatecznym:
 1. Elementy maszyn z ćwiczeniami,
 2. Pomiary maszynowe,
 3. Chemja ogólna,
 4. Zarys budownictwa lądowego z ćwiczeniami.
 5. Telegrafja i telefonja.

¹⁾ Przepisy powyższe obowiązują dopiero studentów, którzy rozpoczęli studja w roku 1924/25.

d) postępowaniem conajmniej dostatecznym z następujących ćwiczeń:

1. Ćwiczenia w laboratorium elektrotechnicznym I.,
2. Ćwiczenia w laboratorium elektrotechnicznym II.,
3. Ćwiczenia w laboratorium maszynowym.

e) trzema projektami, których tematem mają być:

1. maszyna parowa lub motor spalinowy (projekt szczegółowy),
2. maszyna dźwigowa, motor wodny, lub inny projekt równoważny (projekt ogólny),
3. projekt z dziedziny urządzeń elektrycznych lub maszyn elektr.

f) przynajmniej sześciomiesięczną praktyką.

Przedmiotami egzaminu dyplomowego są:

1. Technologia mechaniczna,
2. Teoria maszyn i Budowa maszyn,
3. Elektrotechnika.

Przedmioty polecane. Oprócz przedmiotów obowiązkowych lub wybieralnych zaleca się studentom wysłuchanie wykładów, względnie odrobienie ćwiczeń, oznaczonych gwiazdką w planie nauk dla Oddziału Elektrotechnicznego.

Program studjów Oddziału naftowego.

Przed zgłoszeniem się do egzaminu dyplomowego trzeba zdać egzamin ogólny, względnie egzaminy kursowe należące do niego, wedle przepisów wydanych dla Oddziału naftowego. Według stanu z r. 1925 należą do egzaminu ogólnego na Oddziale naftowym następujące przedmioty obowiązkowe: Matematyka I z ćwiczeniami, Matematyka II z ćwiczeniami, Fizyka B z ćwiczeniami, Geometria wykreślna z rysunkami, Mechanika ogólna z ćwiczeniami, Mechanika techniczna I i II z ćwiczeniami. Maszynoznawstwo ogólne, Rysunki techniczne, Chemia ogólna z laboratorium.

Następnie trzeba wykazać potwierdzenia uczęszczania na obowiązkowe, względnie wybrane wykłady i ćwiczenia objęte planem nauk w odnośnych latach studjów, przy uwzględnieniu niżej podanych wskazówek.

Wedle stanu z roku 1925 należą do egzaminu dyplomowego dla Oddziału naftowego następujące przedmioty obowiązkowe:

1. 1. Technologia mechaniczna żelaza,
2. Teoria maszyn cieplnych,
3. Budowa maszyn, a to:
 - a) elementy maszyn,
 - b) budowa maszyn dźwigowych,

- c) budowa kotłów,
- d) budowa maszyn parowych (tłokowych),
- e) budowa wentylatorów i turbokompresorów,
- f) budowa silników spalinowych.

4. Wiertnictwo ogólne i naftowe.

II. Przed egzaminem dyplomowym trzeba wykazać:

a) potwierdzenia uczęszczania i postępy przynajmniej dostateczne z następujących ćwiczeń obowiązkowych:

- z ćwiczeń konstrukcyjnych z elementów maszyn,
- „ w laboratorium maszynowym I i II,
- „ z obsługi maszyn i kotłów,
- „ w laboratorium gazu ziemnego,
- „ w badaniu własności produktów naftowych,
- „ w laboratorium elektrotechnicznym,
- „ z zarysu budownictwa łądowego.

b) potwierdzenia uczęszczania i egzaminy kursowe z wynikiem przynajmniej dostatecznym z następujących przedmiotów:

- z maszynoznawstwa ogólnego,
- „ obrabiarek i obróbki metali,
- „ elementów miernictwa,
- „ zasad elektrotechniki (dawniej elektrotechniki ogólnej),
- „ budowy pomp,
- „ zarysu budownictwa łądowego,
- „ petrografii,
- „ wiadomości z geologii,
- „ geologii naftowej,
- „ wydobywania nafty i gazu ziemnego,
- „ technologii nafty i gazów ziemnych,
- „ pomiarów maszynowych,
- „ encyklopedji nauk inżynierskich,
- „ ustawy naftowej.
- „ obsługi maszyn i kotłów,
- „ geografji i organizacji handlu ropą naftową i jej przetworami,
- „ budowy wyciągów dla ropy naftowej.

c) potwierdzeniem uczęszczania na wykłady ekonomji społecznej.

UWAGA. Z wykładów, należących do egzaminu dyplomowego, zaleca się zdawać egzaminy kursowe (patrz przepisy o egzaminach).

Zdawanie egzaminów kursowych z innych przedmiotów, wykładanych na Wydziale mechanicznym lub też innym, pozostawia się uznaniu studentów.

Jeżeli student zamierza wykonać jeden z wymaganych projektów z działu, należącego do ćwiczeń poleconych lub wybieralnych, w takim razie winien zapisać się także na wykład z temi ćwiczeniami połączony,

III. Do egzaminu dyplomowego należy przedłożyć następujące ćwiczenia konstrukcyjne:

1. maszyna dźwigowa albo pompa tłokowa lub obrotowa do cieczy lub gazu albo kocioł.
2. maszyna parowa albo motor spalinowy,
3. wyciąg dla ropy naftowej, albo ryg wiertniczy, albo urządzenie stacji pompowej, albo urządzenie stacji gazowej, albo projekt całego urządzenia kopalni, albo urządzenie warsztatów mechanicznych, albo inny projekt uznany przez Komisję egzam. za równoważny.

IV. Prócz powyższych przedmiotów obowiązkowych lub wybieralnych, poleca się studentom wysłuchanie względnie odrobienie wykładów i ćwiczeń następujących:

1. Budowa wyciągów elektrycznych dla ropy naftowej,
2. Ćwiczenia w laboratorium fizycznym cz. II.,
3. Laboratorium maszynowe III.,
4. Techniczne stopy metali,
5. Ćwiczenia technologiczne,
6. Kuźnictwo,
7. Ćwiczenia z organizacji obróbki I.,
8. Organizacja i zarząd przedsiębiorstw z ćwiczeniami,
9. i 10. Zarys prawa państwowego i prywatnego,
11. Prawo handlowe i wekslowe,
12. Ustawy przemysłowe i robotnicze,
13. Ustawodawstwo patentowe,
14. Księgowość,
15. Stenografia,
16. Języki obce.

5. Warunki przejścia na wyższe lata studjów na Wydziale mechanicznym.

A) Przy wpisie na II-gi rok studjów Wydziału mechanicznego wymaga się co najmniej:

1. Potwierdzenia frekwencji ze wszystkich na I. roku studjów danej Grupy (wzgl. Oddziału) obowiązkowych wykładów, rysunków i ćwiczeń.

2. Zdania z postępowaniem przynajmniej dostatecznym egzaminu kursowego z Maszynoznawstwa ogólnego i jednego egzaminu kursowego z następujących przedmiotów: Matematyka I., Geometria wykreślna, Mechanika ogólna, Fizyka.

B) Przy wpisie na III-ci rok studjów wymaga się:

1. Potwierdzenia frekwencji ze wszystkich na II. roku studjów danej Grupy (wzgl. Oddziału) obowiązkowych wykładów, rysunków i ćwiczeń.

2. Zdania z postępowaniem przynajmniej dostatecznym czterech egzaminów kursowych z następujących przedmiotów: Matematyka I., Matematyka II., Mechanika ogólna, Mechanika techniczna, Geometria wykreślna, Fizyka, Elektrotechnika ogólna (wzgl. Zasady elektrotechniki).

Pomiędzy powyższymi czterema egzaminami kursowymi znajdować się musi egzamin z Fizyki dla studentów Oddziału maszynowego i naftowego, a egzamin z Elektrotechniki ogólnej dla studentów Oddziału elektrotechnicznego.

C) Przy wpisie na IV-ty rok studjów wymaga się:

1. Potwierdzenia frekwencji ze wszystkich na III. roku studjów danej Grupy (wzgl. Oddziału) obowiązkowych wykładów, rysunków i ćwiczeń.

2. Zdania egzaminu ogólnego.

UWAGA. Wszystkie wymagane egzamina muszą być zdane przed zgłoszeniem się do wpisu. Studenci, którzy nie spełnili wymienionych powyżej rygorów w terminie do 30-go września 1925 włącznie, nie będą mogli wpisać się w roku n. 1925/26 na następny rok studjów. Owi studenci będą mogli wpisać się ponownie na ten sam rok studjów tylko wówczas, o ile znajdą się wolne miejsca w salach ćwiczeń i laboratorjach.

6. Plan nauk Wydziału mechanicznego na rok naukowy 1925/26.

Przedmioty, których godziny oznaczono gwiazdką, są polecane (nieobowiązkowe), a których godziny oznaczono literą „w“ są wybieralne¹⁾, ²⁾.

a) Oddział maszynowy. I. rok studjów.

Liczba spisu wykła-dów	PRZEDMIOT I WYKŁADAJĄCY	Grupa	
		konstr. kolej. technol. i ruchowa	
		Tyg. godz. w półr.	
		zim.	let.
1	Matematyka I. — <i>Prof. Dziwiński</i> . .	4	4
1	Ćwiczenia z matematyki I. — „ „ . .	2	2
203	Geometria wykreślna B. — <i>Prof. Plamitzer</i>	4	2
203	Rys. z geom. wykr. B. (w dwóch grupach) „ „	3	4
405	Fizyka B. — <i>Prof. Reczyński</i>	5	5
406	Ćwicz. w laborat. fizycz. I. część — „ „	.	3
6	Mechanika ogólna. —	3	3
6	Ćwicz. z mechaniki ogólnej. —	2	2
235	Maszynoznawstwo ogólne. — <i>Inż. Florjański</i> . . .	3	3
235	Wycieczki (co dwa tyg.) — „ „ . . . . .	.	2
236	Rysunki techniczne. — <i>Prof. Geisler</i>	4	4
3	Repetytorjum matematyki element. — <i>Doc. Böttcher</i>	*3	.
204	Ćwicz. z geom. wykreślnej B. — <i>Prof. Plamitzer</i>	*2	*1
315	Higjena i pierwsza pomoc. — <i>Dr. Zgórski</i>	*1	*1
752	Stenografja. — <i>Bojarski</i>	*1	*1

II. rok studjów.

Liczba spisu wykła-dów	PRZEDMIOT I WYKŁADAJĄCY	Grupa			
		konstr. i kolej.		technol. i ruchowa	
		Tyg. godz. w półr.			
		zim.	let.	zim.	let.
201	Matematyka II. — <i>Prof. Łomnicki</i> . .	4	2	4	2
201	Ćwicz. z matematyki II. — „ „ . .	1	1	1	1

¹⁾ Przed wpisaniem poszczególnych przedmiotów do książki legitymacyjnej (indeksu) należy w „Spisie wykła-dów“ uwzględnić uwagi, odnoszące się do owych przedmiotów.

²⁾ Na wszystkich latach poleca się literaturę polską, historję Polski, obce języki, oraz przedmioty ogólnie kształtujące, wymienione w „Spisie wykła-dów“.

Liczba spisu wykładów	PRZEDMIOT I WYKŁADAJĄCY	G r u p a			
		konstr. i kolej.		technol. i ruchowa	
		Tyg. godz. w półr.			
		zim.	let.	zim.	let.
212	Wytrzymałość materiałów (Mechanika techniczna I.). — <i>Prof. Huber</i>	4	.	4	.
212	Ćwicz. z wytrzymałości materiał. — <i>Prof. Huber</i>	2	.	2	.
213	Hydromechanika (Mechanika techniczna II.). — <i>Prof. Huber</i> . . . . .	.	2	.	2
213	Ćwicz. z hydromechaniki. — <i>Prof. Huber</i> . . . . .	.	2	.	2
217	Statyka konstrukcyj — <i>Dr. Fuchs</i> . . . . .	.	2	.	w2
217	Rysunki ze statyki konstr. — " " . . . . .	.	2	.	w2
288	Zasady elektrotechniki. — <i>Prof. Sokolnicki</i>	3	3	3	3
206	Chemja ogólna — <i>Prof. Sucharda</i>	3	.	3	w2
207	Laboratorjum chemji og. — " " . . . . .	.	*4	.	w4
219	Technologia mechaniczna żelaza. — <i>Prof. Anczyc</i>	4	.	4	.
220	Zasady hutnictwa ¹⁾ — " "	*2	.	w2
224	Ćwiczenia technologiczne ¹⁾ — " "	*2	*2	2	2
227	Obrabiarki i obróbka metali. — <i>Prof. Geisler</i> . . . . .	.	3	.	3
237	Elementy maszyn. — <i>Prof. Hauswald</i>	4	3	4	3
238	Ćwicz. konstr. z elem. masz. I. cz. (w dwóch grupach) — <i>Prof. Hauswald</i> . . . . .	.	4	.	4
63	Ekonomja społeczna. — <i>Prof. Wereszczynski</i> . . . . .	.	4	.	4
65	Zarys prawa państwowego. — " "	*3	.	*3	.
66	Zarys prawa prywatnego. — " " . . . . .	.	*3	.	*3
202	Seminarjum matematyczne. — <i>Prof. Łomnicki</i>	*2	*2	*2	*2
406	Ćwicz. w laborat. fizycz. II. część. <i>Prof. Reczyński</i>	*3	.	*3	.
285	Elementy miernictwa. — <i>Inż. Wilczkiewicz</i>	*1	*1	*1	*1
285	Ćwicz. z elementów miernictwa. " " . . . . .	.	*3	.	*3
710	Geometria rzutowa II. — <i>Prof. Plamitzer</i>	*2	*3	*2	*3

III. rok studjów.

Liczba spisu wykładów	PRZEDMIOT I WYKŁADAJĄCY	G r u p a							
		konstr.		kolej.		technol.		ruchowa	
		Tygodniowo godzin w półroczu							
		zim.	let.	zim.	let.	zim.	let.	zim.	let.
238	Ćwicz. konstr. z elem. masz. II. cz. (w dwóch grupach) <i>Prof. Hauswald</i>	4	.	4	.	4	.	4	.

¹⁾ Przedmiot polecony dla Grupy ruchowej.

Liczba spisu wykładów	PRZEDMIOT I WYKŁADAJĄCY	G r u p a							
		konstr.		kolej.		technol.		ruchowa	
		Tygodniowo godzin w półroczu							
		zim.	let.	zim.	let.	zim.	let.	zim.	let.
232	Teorja maszyn ciepln. <i>Prof. Fiedler</i>	5	3	5	3	5	3	5	3
232	Ćwicz. z teorji maszyn ciepln. — <i>Prof. Fiedler</i>	1	1	1	1	1	1	1	1
239	Budowa maszyn dźwigowych. — <i>Prof. Suchowiak</i>	3	2	3	2	3	2	3	2
240	Ćwicz. konstr. z masz. dźwig. I. cz. <i>Prof. Suchowiak</i>		w4		w4		w4		w4
241	Budowa maszyn do przeładow. i transp. — <i>Prof. Suchowiak</i> . .	*2	*2	w2	w2	2	2	*2	*2
242	Ćwicz. konstr. z masz. do prze- ładowywania. — <i>Prof. Suchowiak</i>		*3		w3		w3		*3
249	Budowa maszyn parowych (tło- kowych) ¹⁾ . — <i>Prof. Eberman</i> .		w4		w4		w4		w4
255	Budowa wentylatorów i turbokom- presorów		w2		w2		w2		w2
259	Budowa pomp. — <i>Prof. Ciecha- nowski</i>	3		3		w3		3	
261	Ćwicz. konstr. z pomp. — <i>Prof. Ciechanowski</i>		w4		w4		w4		w4
260	Budowa silników wodnych <i>Prof. Ciechanowski</i>		3				w3		*3
263	Budowa maszyn kolejowych. I. cz. <i>Prof. Mozer</i>		*4		4		w4		w4
265	Urządzenia kolejowe. <i>Prof. Mozer</i>	*3		3		w3		w3	
443	Zarys budown. ład. <i>Inż. Doliński</i>	2	2	2	2	2	2	2	2
443	Ćwicz. z zarysu budown. ładow. <i>Inż. Doliński</i>		2		2		2		2
221	Odlewnictwo — <i>Prof. Anczyc</i>	*2		*2		2		*2	
225	Techn. badanie żelaz. „ „	*1		*1		1		*1	
225	Ćwicz. z techn. badania żel. „ „	*2	*2	*2	*2	2	2	*2	*2
228	Ćwicz. z organizacji obróbki I. (jedno półr.) — <i>Prof. Geisler</i> .	*3	*3	*3	*3	3	3	3	3
229	Ćwicz. z organizacji obróbki II. (jedno półr.) — <i>Prof. Geisler</i> .						*3		
245	Budowa obrabiarek. <i>Prof. Geisler</i>					w4			
246	Ćwicz. konstr. z obrab. „ „						w3		
230	Młynarstwo zbożowe. — <i>Inż. Flo- rjański</i>	*2				w2		*2	

¹⁾ Porównaj program studiów Oddziału maszynowego (str. 87–96).

Liczba spisu wykładow	PRZEDMIOT I WYKŁADAJĄCY	G r u p a							
		konstr.		kolej.		technol.		ruchowa	
		Tygodniowo godzin w półroczu							
		zim.	let.	zim.	let.	zim.	let.	zim.	let.
231	Ćwicz. konstr. z budowy młynów. <i>Inż. Florjański</i> . . . . .	.	*2	.	.	.	w2	.	*2
277	Pomiary maszyn. <i>Prof. Witkiewicz</i>	2	2	2	2	2	2	2	2
278	Laboratorium maszynowe I. <i>Prof. Witkiewicz</i>	4	4	4	4	4	4	4	4
293	Pomiary elektrotechniczne. <i>Prof. Idaszewski</i>	*2	.	*2	.	*2	.	2	.
297	Laboratorium elektrotechniczne kurs I. <i>Prof. Idaszewski</i> . . . . .	.	*3	.	*3	.	*3	.	3
306	Organizacja i zarząd przedsiębiorstw przem. <i>Prof. Hauswald</i>	*2	*1	*2	*1	2	1	2	1
306	Ćwicz. z organ. i zarz. przedsiębiorstw. <i>Prof. Hauswald</i> . . . . .	.	*1	.	*1	.	1	.	1
63	Ekonomia społeczna ¹⁾ . — <i>Prof. Wereszczyński</i> . . . . .	.	4	.	4	.	4	.	4
215	Aerodynamika. — <i>Prof. Huber</i>	*1	*1	*1	*1	*1	*1	*1	*1
217	Statyka konstrukcyj lotniczych — <i>Dr. Fuchs</i>	*1	.	*1	.	*1	.	*1	.
209	Meteorologia lotnicza. <i>Dr. Ryzner</i>	.	*1	.	*1	.	*1	.	*1
208	Wybrane działy chemji technicznej. — <i>Prof. Syniewski</i>	*2	.	*2	.	*2	.	*2	.
67	Prawo handlowe i wekslowe. — <i>Prof. Wereszczyński</i>	*1	.	*1	.	*1	.	*1	.
286	Encyklopedia nauk inżyniersk. B. <i>Prof. Bogucki</i>	*3	.	*3	.	*3	.	*3	.
202	Seminarjum matematyczne. — <i>Prof. Łomnicki</i>	*2	*2	*2	*2	*2	*2	*2	*2
234	Wybrane działy z teorii mechanizmów. — <i>Prof. Fiedler</i> . . . . .	.	*2	.	*2	.	*2	.	*2
2	Matematyka stosow. <i>Doc. Böttcher</i>	*1	*1	*1	*1	*1	*1	*1	*1
2	Ćwicz. z mat. stosow. „ „	*1	*1	*1	*1	*1	*1	*1	*1

IV. rok studjów.

240	Ćwicz. konstr. z masz. dźwig. II. część. <i>Prof. Suchowiak</i>	w4	.	w4	.	w4	.	w4	.
261	Ćwicz. konstr. z silników wodnych. <i>Prof. Ciechanowski</i>	w4	.	.	.	w4	.	.	.

¹⁾ Rok przejściowy.

Liczba spisu wykładów	PRZEDMIOT I WYKŁADAJĄCY	G r u p a							
		konstr.		kolej.		technol.		ruchowa	
		Tygodniowo godzin w półroczu							
		zim.	let.	zim.	let.	zim.	let.	zim.	let.
247	Budowa kotłów. <i>Prof. Ciechanowski</i>	3	.	.	.	3	.	3	.
248	Ćwicz. konstr. z kotłów. „	.	w4	.	.	.	w4	.	w4
250	Budowa silników spalinowych. — <i>Prof. Eberman</i>	6	.	6	.	w6	.	w6	.
251	Ćwicz. konstr. z silników tłoko- wych. <i>Prof. Eberman</i>	6	6	w6	w6	w6	w6	w6	w6
254	Budowa turbin parowych ¹⁾	w4	.	w4	.	w4	.	w4	.
255	Budowa wentylatorów i turbo- kompresorów ²⁾	w2	.	w2	.	w2	.	w2
256	Ćwicz. konstr. z turbin parowych i turbokompresorów	w6	w6	w6	w6	w6	w6	w6	w6
266	Ćwicz. konstr. z urządzeń kole- jowych. <i>Prof. Mozer</i>	*2	.	2	.	w2	.	w2	.
263	Budowa maszyn kolejowych II. część. <i>Prof. Mozer</i>	*4	.	4	.	w4	.	w4	.
264	Ćwiczenia konstrukcyjne z ma- szyn kolejowych. <i>Prof. Mozer</i> .	*2	*4	2	4	w2	w4	w2	w4
268	Ruch kolejowy. <i>Inż. Proczkowski</i>	.	.	.	3	.	.	.	w3
54	Ubezpieczenie ruchu pociągów. <i>Inż. Swoboda</i>	*2	*1	2	1	*2	*1	*2	*1
257	Budowa samochodów. <i>Inż. Rub- czyński</i>	*3	.	w3	.	w3	.	*3	.
258	Ćwicz. konstruk. z samochodów. <i>Inż. Rubczyński</i> . . . . .	.	*4	.	w4	.	w4	.	*4
245	Budowa obrabiarek. <i>Prof. Geisler</i>	w4	.	w4	.	.	.	*4	.
246	Ćwicz. konstr. z obrab. „ „	.	w6	.	w6	w3	.	.	*6
307	Organizacja wytwórczości i urządz. fabryk maszyn. <i>Prof. Geisler</i> .	*3	.	*3	.	3	.	*3	.
308	Ćwicz. z projektów fabryk prze- mysłu metalow. <i>Prof. Geisler</i> .	.	.	.	.	w3	w3	*3	*3
229	Ćwicz. z organizacji obróbki II. (jedno półr.). — <i>Prof. Geisler</i>	.	.	.	.	*3	.	.	.
279	Laboratorium maszynowe II. <i>Prof. Witkiewicz</i>	4	.	4	.	4	.	4	.
280	Laboratorium maszynowe III. <i>Prof. Witkiewicz</i> . . . . .	.	w4	.	w4	.	w4	.	w4

¹⁾ Porównaj program studjów Oddziału maszynowego (str. 87—96).

²⁾ Rok przejściowy.

Liczba spisu wykładów	PRZEDMIOT I WYKŁADAJĄCY	G r u p a							
		konstr.		kolej.		technol.		ruchowa	
		Tygodniowo godzin w półroczu							
		zim.	let.	zim.	let.	zim.	let.	zim.	let.
289	Urządzenia elektryczne. <i>Prof. Sokolnicki</i> . . . . .	.	.	.	.	.	.	.	4
297	Laborat. elektrotechniczne kurs II. <i>Prof. Idaszewski</i> . . . . .	.	*3	.	*3	.	w3	.	.
295	Laboratorium elektrotechniczne II. <i>Prof. Idaszewski</i> . . . . .	.	.	.	.	.	.	5	4
283	Obsługa maszyn i kotłów. — <i>Inż. Dziewoński</i>	1	1	.	.	1	1	1	1
283	Ćwiczenia z obsługi maszyn i kotłów. (w dwóch grupach). <i>Inż. Dziewoński</i> . . . . .	.	2	.	.	.	2	.	.
283	Ćwicz. z obsługi maszyn i kotłów. (dla grupy ruchowej w dwóch grupach) <i>Inż. Dziewoński</i> . . . . .	.	.	.	.	.	.	.	4
284	Instalacje i ruch w zakładach silnikowych. <i>Inż. Dziewoński</i>	*2	.	*2	.	*2	.	2	.
270	Ogrzewanie i przewietrzanie. <i>Inż. Dobrzelewski</i>	*2	*2	*2	*2	w2	w2	w2	w2
270	Ćwicz. z ogrzewania i przewietrz. <i>Inż. Dobrzelewski</i>	*2	*2	*2	*2	w2	w2	w2	w2
63	Ekonomja społeczna ¹⁾ . — <i>Prof. Wereszczyński</i> . . . . .	.	4	.	4	.	4	.	4
309	Ustawy przemysłowe i robotnicze. <i>Dr. Bieńkowski</i>	*2	.	*2	.	2	.	2	.
273	Technologia nafty i gazów ziemnych. — <i>Prof. Pilat</i> . . . . .	.	*2	.	.	.	w2	.	*2
274	Ćwicz. w badaniu własności produktów naftowych. <i>Prof. Pilat</i> . . . . .	.	*2	.	.	.	w2	.	*2
281	Wybrane działy z badań maszynowych. <i>Prof. Witkiewicz</i>	*1	.	*1	.	*1	.	*1	.
282	Gospodarka ciepła w przemyśle. <i>Prof. Witkiewicz</i> . . . . .	.	*1	.	*1	.	*1	.	1
233	Laboratorium kalorymetryczne. — <i>Prof. Fiedler</i>	*3	*3	*3	*3	*3	*3	*3	*3
234	Wybrane działy z teorii mechanizmów. — <i>Prof. Fiedler</i> . . . . .	.	*2	.	*2	.	*2	.	*2
226	Prace z technicznego badania żelaza. <i>Prof. Anczyc</i> . . . . .	.	.	.	.	*2	*2	.	.

¹⁾ Rok przejściowy.

Liczba spisu wykładow	PRZEDMIOT I WYKŁADAJĄCY	G r u p a							
		konstr.		kolej.		technol.		ruchowa	
		Tygodniowo godzin w półroczu							
		zim.	let.	zim.	let.	zim.	let.	zim.	let.
267	Budowa wagonów. <i>Prof. Mozer</i>	.	.	.	*2	.	.	.	.
50	Zarys nauki o kol. żel. <i>Prof. Zipser</i>	.	.	*3	.	.	.	.	.
301	Zasady telegrafji i telefonji. <i>Inż. Kubiński</i>	*2	.	*2	.	.	.	*2	.
312	Ustawodawstwo patentowe. <i>Prof. Suchowiak</i>	.	*2	.	*2	.	*2	.	*2
216	Seminar. mechan. techn. <i>Prof. Huber</i>	*2	.	*2	.	*2	.	*2	.
215	Aerodynamika. — <i>Prof. Huber</i>	*1	*1	*1	*1	*1	*1	*1	*1
217	Statyka konstrukcyj lotniczych. — <i>Dr. Fuchs</i>	*1	.	*1	.	*1	.	*1	.
209	Meteorologia lotnicza. <i>Dr. Ryzner</i>	.	*1	.	*1	.	*1	.	*1
314	Księgowość. — <i>Dr. Tomanek</i>	*2	*2	*2	*2	*2	*2	*2	*2
313	Handel i jego organiz. „ „	*2	.	*2	.	*2	.	*2	.

b) Oddział elektrotechniczny.

I. rok studjów.

Liczba spisu wykładow	PRZEDMIOT I WYKŁADAJĄCY	Tyg. godz. w półr.	
		zim.	let.
1	Matematyka I. — <i>Prof. Dziwiński</i>	4	4
1	Ćwiczenia z matematyki I. — „ „	2	2
203	Geometria wykreślna B. — <i>Prof. Plamitzer</i>	4	2
203	Rysunki z geom. wykreśl. B. (w dwóch grupach) <i>Prof. Plamitzer</i>	3	4
405	Fizyka B. — <i>Prof. Reczyński</i>	5	5
406	Ćwicz. w laborat. fizycz. I. część „ „	.	3
6	Mechanika ogólna	3	3
6	Ćwiczenia z mechaniki ogólnej	2	2
235	Maszynoznawstwo ogólne. — <i>Inż. Florjański</i>	3	3
235	Wycieczki (co dwa tyg.) — „ „	.	2
236	Rysunki techniczne. — <i>Prof. Geisler</i>	4	4
3	Repetytorjum matematyki element. — <i>Doc. Böttcher</i>	*3	.
315	Higjena i pierwsza pomoc. — <i>Dr. Zgórski</i>	*1	*1
752	Stenografja — <i>Bojarski</i>	*1	*1

II. rok studjów.

Liczba spisu wykła- dów	PRZEDMIOT I WYKŁADAJĄCY	Tyg. godz. w półr.	
		zim.	let.
201	Matematyka II. — <i>Prof. Łomnicki</i>	4	2
201	Ćwiczenia z matematyki II. " "	1	1
212	Wytrzymałość materiałów (Mechanika techniczna I.) <i>Prof. Huber</i>	4	.
212	Ćwiczenia z wytrzymałości materiałów. <i>Prof. Huber</i>	2	.
213	Hydromechanika (Mechanika techn. II.) " "	.	2
213	Ćwiczenia z hydromechaniki. — " "	.	2
406	Ćwicz. w laborat. fizycznym II. cz. <i>Prof. Reczyński</i>	3	.
287	Elektrotechnika ogólna	4	4
287	Ćwicz. z elektrotechniki ogólnej.	2	2
206	Chemja ogólna. — <i>Prof. Sucharda</i>	3	*2
219	Technologja mechaniczna żelaza. — <i>Prof. Anczyc</i>	4	.
220	Zasady hutnictwa. — " "	.	2
227	Obrabiarki i obróbka metali. — <i>Prof. Geisler</i> . . . . .	.	3
237	Elementy maszyn. — <i>Prof. Hauswald</i>	4	3
238	Ćwicz. konstr. z element. maszyn I. cz. (w dwóch grupach). — <i>Prof. Hauswald</i> . . . . .	.	4
63	Ekonomja społeczna. — <i>Prof. Wereszczyński</i> . . . . .	.	4
207	Laboratorjum chemji ogólnej. — <i>Prof. Sucharda</i> . . . . .	.	*4
65	Zarys prawa państwowego. — <i>Prof. Wereszczyński</i>	*3	.
66	Zarys prawa prywatnego. — " "	.	*3
202	Seminarjum matematyczne. — <i>Prof. Łomnicki</i>	*2	*2

III. rok studjów.

238	Ćwicz. konstr. z elementów masz. II. cz. (w dwóch grupach). — <i>Prof. Hauswald</i>	4	.
232	Teorja maszyn cieplnych ¹⁾ . — <i>Prof. Fiedler</i>	5	*3
232	Ćwicz. z teorji maszyn cieplnych. — " "	1	*1
239	Budowa maszyn dźwigowych ²⁾ . — <i>Prof. Suchowiak</i>	3	2
240	Ćwicz. konstr. z masz. dźwig. I. cz. " "	.	w4
260	Budowa silników wodn. ²⁾ — <i>Prof. Ciechanowski</i> . . . . .	.	3
249	Budowa maszyn parowych (tłokowych) ³⁾ — <i>Prof. Eberman</i> . . . . .	.	w4

¹⁾ Wykład w półr. let. poleca się dla kandydatów na inż. ruchu.

²⁾ Wybieralne dla specjalizujących się w teletechnice.

³⁾ Obowiązkowe tylko dla wykonujących projekt silnika parowego.

Liczba spisu wykła- dów	PRZEDMIOT I WYKŁADAJĄCY	Tyg. godz. w półr.	
		zim.	let.
290	Oświetlenie elektryczne. — <i>Prof. Sokolnicki</i>	3	.
290	Ćwiczenia z oświetl. elektrycz. — " "	1	.
291	Obliczanie przewodów. — " "	.	3
291	Ćwiczenia z obliczania przewodów. " "	.	2
292	Pomiary elektrotechniczne. — <i>Prof. Idaszewski</i>	2	2
298	Maszyny elektryczne. — " "	.	3
298	Ćwiczenia z maszyn elektrycz. — " "	.	1
294	Laboratorjum elektrotechniczne I. " "	6	6
443	Zarys budownictwa lądowego. — <i>Inż. Doliński</i>	2	2
443	Ćwiczenia z zarysu budownictwa. — " "	.	2
306	Organizacja i zarząd przedsiębiorstw przemysł. — <i>Prof. Hauswald</i>	2	1
306	Ćwicz. z organiz. i zarz. przedsięb. przemysł. — <i>Prof. Hauswald</i> . . . . .	.	1
208	Wybrane działy chemji techn. — <i>Prof. Syniewski</i>	*2	.
63	Ekonomja społeczna ¹⁾ . — <i>Prof. Wereszczyński</i> . .	.	4
725	Elektryczność w gazach i promieniowanie atomowe <i>Prof. Reczyński</i>	*3	.
726	Analiza widmowa i budowa materji. <i>Prof. Reczyński</i>	.	*3
202	Seminarjum matematyczne. — <i>Prof. Łomnicki</i> . .	*2	*2
286	Encyklopedia nauk inżynierskich B. <i>Prof. Bogucki</i>	*3	.
228	Ćwiczenia z organizacji obróbki I. (jedno półr.) — <i>Prof. Geisler</i>	*3	*3
IV. rok studjów.			
240	Ćwicz. konstr. z masz. dźwig. II. cz. — <i>Prof. Suchowiak</i>	w4	.
250	Budowa silników spalinowych ²⁾ . — <i>Prof. Eberman</i>	w6	.
251	Ćwicz. konstr. z silników tłokowych. " "	w3	w3
254	Budowa turbin parowych ³⁾	w4	.
256	Ćwiczenia konstr. z turbin parowych i turbokompresorów.	w3	w3
261	Ćwicz. konstr. z silników wodn. <i>Prof. Ciechanowski</i>	w4	.
289	Urządzenia elektryczne. — <i>Prof. Sokolnicki</i>	3	4
289	Ćwiczenia z urządzeń elektryczn. " "	1	2

¹⁾ Rok przejściowy.

²⁾ Obowiązkowe tylko dla wykonujących projekt silnika spalinowego.

³⁾ Obowiązkowe tylko dla wykonujących projekt turbiny parowej.

Liczba spisu wykła- dów	PRZEDMIOT I WYKŁADAJĄCY	Tyg. godz. w półr.	
		zim.	let.
295	Laboratorium elektrotechn. II. — <i>Prof. Idaszewski</i>	5	4
298	Maszyny elektryczne. — " "	3	.
298	Ćwiczenia z maszyn elektryczn. — " "	1	.
301	Zasady telegrafji i telefonji. — <i>Inż. Kubiński</i> . . .	2	.
302	Prądy szybkozmienne. — <i>Zast. prof. Malarski</i>	3	.
305	Wybrane działy z techniki wysokiego napięcia. — <i>Prof. Mościcki</i> . . . . .	.	1
277	Pomiary maszynowe. — <i>Prof. Witkiewicz</i> . .	2	2
278	Laboratorium maszynowe I. " "	4	4
283	Obsługa maszyn i kotłów. — <i>Inż. Dziewoński</i> . .	1	1
283	Ćwicz. z obsługi masz. i kotłów (w dwóch grupach) <i>Inż. Dziewoński</i> . . . . .	.	2
63	Ekonomia społeczna ¹⁾ . — <i>Prof. Wereszczyński</i> . .	.	4
300	Koleje elektryczne ²⁾	3
54	Ubezpieczenie ruchu pociągów ³⁾ . — <i>Inż. Swoboda</i>	*2	*1
303	Radjotelegrafja i radjotelefonja ³⁾ . <i>Zast. prof. Malarski</i>	.	*3
303	Ćwicz. z radjotelegr. i radjotelegraf. ³⁾ " " "	.	*3
304	Lampy katodowe ³⁾ . — " " "	*1	*1
722	Elektronika. — <i>Prof. Klemensiewicz</i>	*3	.
731	Elektrochemja i własności elektronowe metali. — <i>Prof. Klemensiewicz</i> . . . . .	.	*3
296	Laboratorium elektrotechniczne III. <i>Prof. Idaszewski</i>	.	*4
309	Ustawy przemysłowe i robotnicze. <i>Dr. Bieńkowski</i>	*2	.
314	Księgowość. — <i>Dr. Tomanek</i>	*2	*2

c) Oddział naftowy.

I. rok studjów.

1	Matematyka I. — <i>Prof. Dziwiński</i> . . .	4	4
1	Ćwiczenia z matematyki I. — " "	2	2
203	Geometria wykreślna B. — <i>Prof. Plamitzer</i> . .	4	2
203	Rysunki z geom. wykreśln. B. (w dwóch grupach) <i>Prof. Plamitzer</i>	3	4
405	Fizyka B. — <i>Prof. Reczyński</i>	5	5
406	Ćwicz. w laborat. fizyczn. I cz. — " "	.	3

¹⁾ Rok przejściowy.

²⁾ Nieobowiązkowe dla specjalizujących się w teletechnice.

³⁾ Obowiązkowe tylko dla specjalizujących się w teletechnice.

Liczba spisu wykła- dów	PRZEDMIOT I WYKŁADAJĄCY	Tyg. godz. w pól.	
		zim.	let.
6	Mechanika ogólna	3	3
6	Ćwicz. z mechaniki ogólnej.	2	2
235	Maszynoznawstwo ogólne. — <i>Inż. Florjański</i>	3	3
235	Wycieczki (co dwa tyg.) — " " . . . . .	.	2
236	Rysunki techniczne. — <i>Prof. Geisler</i>. . . . .	.	4
3	Repetytorjum matematyki element. — <i>Doc. Böttcher</i>	*3	.
204	Ćwicz. z geom. wykreśl. B. — <i>Prof. Plamitzer</i>	*2	*1
315	Higjena i pierwsza pomoc. — <i>Dr. Zgórski</i>	*1	*1
752	Stenografja. — <i>Bojarski</i>	*1	*1

II. rok studjów.

201	Matematyka II. — <i>Prof. Łomnicki</i>	4	2
201	Ćwiczenia z matematyki II. " "	1	1
212	Wytrzymałość materiałów (Mechanika techniczna I). <i>Prof. Huber</i>	4	.
212	Ćwicz. z wytrzymałości materiałów. — <i>Prof. Huber</i>	2	.
213	Hydromechanika (Mechan. techn. II.) — " "	.	2
213	Ćwicz. z hydromechaniki. — " "	.	2
8	Petrografja. — <i>Prof. Tokarski</i>	2	.
8	Ćwicz. petrograf. " "	2	.
206	Chemja ogólna. — <i>Prof. Sucharda</i>	3	2
207	Laboratorjum chemji ogólnej. — " "	.	4
288	Zasady elektrotechniki. — <i>Prof. Sokolnicki</i>	3	3
219	Technologia mechaniczna żelaza. — <i>Prof. Anczyc</i>	4	.
227	Obrabiarki i obróbka metali. — <i>Prof. Geisler</i> . . . . .	.	3
237	Elementy maszyn. — <i>Prof. Hauswald</i>	4	3
238	Ćwiczenia konstr. z element. masz. I. cz. (w dwóch grupach). — <i>Prof. Hauswald</i> . . . . .	.	4
285	Elementy miernictwa. — <i>Inż. Wilczkiewicz</i>	1	1
285	Ćwicz. z element. miernictwa. " "	.	3
63	Ekonomja społeczna. — <i>Prof. Wereszczyński</i> . . . . .	.	4
217	Statyka konstrukcyj. — <i>Dr. Fuchs</i>. . . . .	.	w2
217	Rysunki ze statyki konstrukcyj. — " "	.	w2
406	Ćwicz. w laborat. fizycz. II. cz. — <i>Prof. Reczyński</i>	*3	.
202	Seminarjum matematyczne. — <i>Prof. Łomnicki</i>	*2	*2
220	Zasady hutnictwa — <i>Prof. Anczyc</i> . . . . .	.	*2
224	Ćwiczenia technologiczne. — " "	*2	*2

Liczba spisu wykładów	PRZEDMIOT I WYKŁADAJĄCY	Tyg. godz. w półr.	
		zim.	let.
65	Zarys prawa państwowego. — <i>Prof. Wereszczyński</i>	*3	.
66	Zarys prawa prywatnego. — " "	.	*3
III. rok studjów.			
238	Ćwiczenia konstr. z elementów maszyn II. część (w dwóch grupach). — <i>Prof. Hauswald</i>	4	.
232	Teoria maszyn cieplnych. — <i>Prof. Fiedler</i>	5	3
232	Ćwicz. z teorii maszyn cieplnych. — " "	1	1
259	Budowa pomp. — <i>Prof. Ciechanowski</i> . .	3	.
261	Ćwicz. konstr. z pomp. — " "	.	w4
239	Budowa maszyn dźwigowych. — <i>Prof. Suchowiak</i>	3	2
240	Ćwicz. konstr. z maszyn dźwig. I. cz. " "	.	w4
249	Budowa maszyn parow. (łokowych). <i>Prof. Eberman</i>	.	4
255	Budowa wentylatorów i turbokompresorów . . . .	.	2
443	Zarys budownictwa lądowego. — <i>Inż. Doliński</i> . .	2	2
443	Ćwicz. z zarysu budownictwa. — " "	.	2
286	Encyklopedia nauk inżynierskich B. — <i>Prof. Bogucki</i>	3	.
277	Pomiary maszynowe. — <i>Prof. Witkiewicz</i>	2	2
278	Laboratorium maszynowe I. " "	4	4
210	Wiadomości z geologii. — <i>Prof. Teisseyre</i>	2	2
210	Ćwiczenia z geologii. — " "	2	2
275	Laboratorium gazu ziemnego (jedno półrocze). — <i>Inż. Piwoński</i>	2	2
310	Ustawa naftowa i przepisy bezpieczeństwa w kopalniach — <i>Dr. Nahlik</i> . . . . .	.	2
63	Ekonomia społeczna ¹⁾ . — <i>Prof. Wereszczyński</i> . . . .	.	4
8	Petrografia ¹⁾ . — <i>Prof. Tokarski</i>	2	.
8	Ćwicz. petrograf. ¹⁾ . — " "	2	.
293	Pomiary elektrotechniczne. — <i>Prof. Idaszewski</i>	2	.
297	Laboratorium elektrotechn. kurs I. " "	.	3
221	Odlewnictwo. — <i>Prof. Anczyc</i>	*2	.
228	Ćwiczenia z organizacji obróbki I. (jedno półr.) — <i>Prof. Geisler</i>	*3	*3
306	Organ. i zarząd przedsięb. przem. <i>Prof. Hauswald</i> .	*2	*1
306	Ćwicz. z organ. i zarz. przeds. przem. <i>Prof. Hauswald</i>	.	*1
67	Prawo handl. i wekslowe. — <i>Prof. Wereszczyński</i> .	*1	.

¹⁾ Wyjątkowo tylko w r. n. 1925/26.

IV. rok studjów.

Liczba spisu wykła- dów	PRZEDMIOT I WYKŁADAJĄCY	Tyg. godz. w półr.	
		zim.	let.
240	Ćwiczenia konstr. z maszyn dźwigowych II. cz. — <i>Prof. Suchowiak</i>	w4	.
247	Budowa kotłów. — <i>Prof. Ciechanowski</i> . . .	3	.
248	Ćwicz. konstr. z kotłów. — " " . . .	w4	.
250	Budowa silników spalinowych. — <i>Prof. Eberman</i>	6	.
251	Ćwicz. konstr. z silników tłokowych. " "	.	6
254	Budowa wentylatorów i turbokompresorów ¹⁾	2
279	Laboratorjum maszynowe II. — <i>Prof. Witkiewicz</i> .	4	.
280	Laboratorjum maszynowe III. — " "	.	w4
283	Obsługa maszyn i kotłów. — <i>Inż. Dziewoński</i> .	1	1
283	Ćwicz. z obsługi maszyn i kotłów. " "	.	2
211	Geologia naftowa. — <i>Prof. Teisseyre</i> . . . . .	.	3
211	Ćwicz. z geologii naftowej. " "	.	2
271	Wiertnictwo ogólne i naftowe ²⁾ . — <i>Prof. Fabiański</i>	3	4
271	Ćwicz. z wiertn. ogóln. i naft. ²⁾ — " "	2	2
272	Wydobyw. ropy i gazu ziemnego ²⁾ . " "	3	.
273	Technologia ropy i gazów ziemn. — <i>Prof. Pilat</i>	.	2
274	Ćwicz. w badaniu własności produktów naftowych <i>Prof. Pilat</i> . . . . .	.	2
243	Budowa wyciągów dla ropy naftowej — <i>Prof.</i> <i>Suchowiak</i> . . . . .	.	1
244	Ćwicz. konstr. z wyciągów dla ropy naftowej. — <i>Prof. Suchowiak</i> . . . . .	.	w2
299	Budowa wyciągów elektrycznych dla ropy nafto- wej. — <i>Prof. Idaszewski</i>	*1	.
276	Geografia i organizacja handlu ropą naftową, jej przetworami i polityka naftowa. — <i>Dr. Schätzel</i>	2	.
309	Ustawy przemysłowe i robotnicze. <i>Dr. Bienkowski</i>	*2	.
312	Ustawodawstwo patentowe. — <i>Prof. Suchowiak</i> . .	.	*2
281	Wybrane działy z badań maszyn. — <i>Prof. Witkiewicz</i>	*1	.
282	Gospodarka cieplna w przemyśle. " "	.	*1
257	Budowa samochodów. — <i>Inż. Rubczyński</i> . . .	*3	.
258	Ćwicz. konstr. z samochodów. " "	.	*4
314	Księgowość. — <i>Dr. Tomanek</i>	*2	*2
63	Ekonomja społeczna ¹⁾ . — <i>Prof. Wereszczyński</i> . . .	.	4

¹⁾ Rok przejściowy.

²⁾ W r. n. 1925/26 nie będzie wykładu.

7. Skład Komisji egzaminów dyplomowych na Wydziale mechanicznym.

A) Oddział maszynowy.

Prezes: **Prof. Tadeusz Fiedler.**

I. zast. prezesa: „ **Edwin Hauswald.**

II. „ „ : „ **Dr. Stanisław Anczye.**

Członkowie: „ **Zygmunt Ciechanowski.**

„ **Dr. Ludwik Eberman.**

„ **Edward Tadeusz Geisler.**

„ **Wacław Suchowiak.**

Inż. Jan Witkiewicz, st. radca kolei państw.

Prof. Dr. Roman Witkiewicz.

Dla egz. z grupy kolejowej:

Prof. Wilhelm Mozer.

B) Oddział elektrotechniczny.

Prezes: **Prof. Dr. Kazimierz Idaszewski.**

I. zast. prezesa: „ **Gabrjel Sokolnicki.**

II. „ „ :

Członkowie: **Prof. Dr. Stanisław Anczye.**

„ **Tadeusz Fiedler.**

„ **Edwin Hauswald.**

„ **Wacław Suchowiak.**

C) Oddział naftowy.

Prezes: **Prof. Juljan Fabiański.**

I. zast. prezesa: „ **Wacław Suchowiak.**

II. „ „ : **Inż. Zygmunt Bielski, prof. Akademii górniczej.**

Członkowie: **Prof. Dr. Stanisław Anczye.**

„ **Zygmunt Ciechanowski.**

„ **Dr. Ludwik Eberman.**

„ **Tadeusz Fiedler.**

„ **Edwin Hauswald.**

IV. Program Wydziału chemicznego.

1. Spis katedr i zakładów.
2. Skład osobowy.
3. Spis wykładów.
4. Warunki przejścia na wyższe lata studjów.
5. Plan nauk na rok naukowy 1925/26.
6. Skład komisji egzaminu dyplomowego.

1. Spis katedr i zakładów Wydziału chemicznego.

W nawiasach wymieniono liczby porządkowe tych przedmiotów, objętych spisami wykładów, które należą do poszczególnych katedr.

Kat. chemji ogólnej i analitycznej. (L. 409, 410, 412, 414 i 415).

Kat. chemji fizycznej. (L. 407 i 408).

Kat. fizyki. (L. 405 i 406).

Kat. mineralogji i petrografji. (L. 418, 419, 8 i 9).

Kat. botaniki i towaroznawstwa. (L. 422 i 438).

Kat. technologii chemicznej I. i elektrochemji. (L. 426, 427, 428, 429 i 432).

Kat. technologii chemicznej II. i mykologji. (L. 423, 424, 425, 430, 433, 435 i 436).

Kat. technologii chemicznej III. (L. 431, 434 i 448).

Kat. technologii nafty i gazownictwa. (L. 440, 441, 273 i 274).

Keramiczna stacja doświadczalna¹⁾.

2. Skład osobowy Wydziału chemicznego.

a) Rada Wydziału.

Dziekan: **Prof. Dr. Czesław Reczyński.**

Prodziekan: **Prof. Dr. Julian Tokarski.**

Członkowie profesorowie: **Dr. Wacław Leśniański, Dr. Adam Maurizio, Dr. Ignacy Mościcki, Dr. Stanisław Pilat, Wiktor Syniewski.**

Członkowie docenci: **Dr. Arnold Bolland.**

¹⁾ Stacja jest nieczynna dla stron podczas feryj letnich w okresie od 1. lipca do 31. sierpnia b. r.

b) Zastępcy profesorów.

Tadeusz Kuczyński, inżynier-chemik, doktor nauk technicznych, wykłada chemję fizyczną, podstawy elektrochemji i naukę o koloidach.

c) Wykładający.

Witold Doliński, inżynier-architekt, wykłada zarys budownictwa lądowego.

Stanisław Fryze, inżynier, doktor nauk technicznych, profesor i kierownik wydziału elektromechanicznego Państw. Szkoły Przemysłowej we Lwowie, wykłada zasady elektrotechniki. (Ul. Tarnowskiego L. 96).

Edmund Krzen, inżynier-chemik, dyrektor Ceramicznej stacji doświadczalnej, prowadzi ćwiczenia laboratoryjne z ceramiki.

Emil Piwoński, inżynier-chemik, zastępca dyrektora Gazowni miejskiej, wykłada technologję chemiczną I a.

Władysław Rubczyński, inżynier, rząd. upoważ. inżynier cywilny budowy maszyn, kierownik warsztatów tramwajowych miejskich Zakładów elektr., wykłada maszynoznawstwo ogólne. (Ul. Nabelaka L. 10).

Ignacy Zakrzewski, doktor filozofji, em. i honorowy profesor Uniwersytetu Jana Kazimierza, wykłada zasady mechaniki ogólnej i technicznej. (Ul. Jabłonowskich L. 8).

d) Adjunkci.

Kat. Chemji ogólnej i analit.: 1.¹⁾ **Dr. Aleksander Wróbel.**

: 2. **Inż. Włodzimierz Baczyński.**

Kat. Fizyki: 1. posada nieobsadzona.

Kat. Technologji chem. II. i mykologji

techn.: 1. **Inż. Dr. Aleksander Tychowski.**

Kat. Technologji chem. III.: 1. **Inż. Rudolf Joszt.**

e) Asystenci starsi.

Kat. Chemji ogólnej i analit.: 1. **Inż. Dr. Zygmunt Motylewski.**

: 2. **Inż. Arkadiusz Musierowicz.**

: 3. **Inż. Zdzisław Tomasik.**

: 4. p. o.²⁾ **Inż. Hieronim Krivsky.**

: p. o. **Inż. Edwin Płazek.**

: p. o. **Inż. Leszek Hozer.**

¹⁾ Liczby arabskie oznaczają systemizowane posady adjunktów i asystentów starszych.

²⁾ p. o. oznacza pełni obowiązki.

Kat. Chemji fizycznej: 1. Inż. Stanisław Nowotny.

Kat. Fizyki: 1. p. o. Absolwent Aleksander Gałek.

: 2. p. o. Michał Pawłow.

Kat. Mineralogji i petrografji: 1. Dr. Kazimierz Smulikowski.

: 2. p. o. Abs. Jan Rylski.

Kat. Botaniki i towaroznawstwa: 1. Dr. Marja Matlakówna.

Kat. Technologji chem. I. i elektrochemji techn.:

: 1. Inż. Stefan Pawlikowski.

: 2. Inż. Bronisław Nartowski.

: p. o. Inż. Tadeusz Chmura.

: p. o. Inż. Juljusz Hileżer.

Kat. Technologji chem. II. i mykologji techn.:

: 1. Inż. Jerzy Kardaszewicz.

: 2. Inż. Feliks Polak.

Kat. Technologji chem. III.: 1. Inż. Franciszek Fabrowicz.

: p. o. Inż. Józef Lipsz.

Kat. Technologji nafty i gazownictwa: 1. Inż. Stefan Niementowski.

Kat. Maszynoznawstwa ogólnego: p. o. Inż. Tadeusz Orlicz.

f) Asystenci młodsi.

Kat. Chemji ogólnej i analit.: p. o. Abs. Edward Łuczak.

Kat. Mineralogji i petrografji: p. o. Abs. Michał Gawliński.

Kat. Technologji chem. II. i mykologji techn.: p. o. Abs. Józef Rafiński.

g) Zastępcy asystentów.

Kat. Chemji ogólnej i analit.: p. o. Stefan Krupiński.

: p. o. Bogusław Beschloss.

Kat. Fizyki: p. o. Mikołaj Dziedzicki.

: p. o. Kazimierz Masłowski.

: p. o. Henryk Regulski.

h) Instruktorzy.

Keramiczna stacja doświadczalna: Antoni Kostrubiak.

¹⁾ p. o. oznacza pełni obowiązki.

3. Spis wykładów Wydziału chemicznego.

Dla przedmiotów, należących do Wydz. chem., przeznaczono liczby od 401 do 449 wł.

401. Elementy matematyki wyższej, wyklada *doc. Dr. Adam Maksymowicz*.

Tyg. 3 godz. wykł. i 2 godz. ćwic. w półr. zim., a 2 godz. wykł. w półr. let.

Zasadnicze pojęcia rachunku różniczkowego i całkowego i najprostsze zastosowania geometryczne (rektyfikacja, kwadratura i t. p.). Geometria analityczna płaska.

402. Wybrane działy z matematyki wyższej, wyklada *doc. Dr. Adam Maksymowicz*.

Tyg. 2 godz. wykł. wraz z ćwic. w półr. zim.

Geometria analityczna przestrzenna (elementy). Zasadnicze własności wyznaczników. Całkowanie najprostszych typów równań różniczkowych zwyczajnych.

403. Zasady mechaniki ogólnej i technicznej, wyklada *prof. Dr. Ignacy Zakrzewski*.

Tyg. 4 godz. wykł. i 2 godz. ćwic. w półr. let.

Zasady dynamiki Newtonowskiej. Dynamiczne własności ciał stałych, ciekłych i lotnych.

404. Elementy statyki, wyklada *prof. Dr. Jan. Bogucki*.

Tyg. 2 godz. wykł. i 2 godz. ćwic. w półr. let.

I. Statyka ciał sztywnych: Składanie sił, wykreślne wyznaczenie środka ciężkości i momentów bezwładności figur płaskich. Belka prosta.

II. Statyka ciał sprężystych. Najprostsze zadanie z wytrzymałości materiałów i konstrukcyj budowlanych. Dopuszczalne obciążenia i natężenia w budownictwie lądowym.

405. Fizyka B., *prof. Dr. Czesław Reczyński*.

Tyg. 5 godz. wykł. w obu półr. Także dla Wydz. mechan. i og.

O mierzeniu i jednostkach. O ruchu, sile i energii. Teoria ciepła. Optyka i akustyka. Elektryczność i magnetyzm.

406. Ćwiczenia w laboratorium fizycznym¹⁾, *prof. Dr. Czesław Reczyński*.

¹⁾ Przy zgłoszeniu się do ćwiczeń w laboratorium fizycz. (I. część) trzeba się wykazać zdaniem kolokwium z fizyki. Do przyjęcia na II-gą część ćwiczeń wymagany jest egzamin kursowy z Fizyki B.

Tyg. 3 godz. w półr. let. (I. część) i 3 godz. w półr. zim. (II. część).

Elektryczność w gazach i promieniowanie atomowe, patrz Wydz. og. L. 725.

Analiza widmowa i budowa materji, patrz Wydz. og. L. 726.

Elektronika, patrz Wydz. og. L. 722.

07. Chemja fizyczna, zast. prof. Dr. Tadeusz Kuczyński.

Część I.

Tyg. 3 godz. wykł. w półr. let. (I. rok).

1. Wstęp do chemji fizycznej. Teorja kinetyczna materji. Elementa teorji kinetycznej gazów, cieczy i ciał stałych. Mieszaniny jednorodne. Teorja roztworów rozcieńczonych, z zastosowaniem do obliczania ciężarów cząsteczkowych. Teorja elektrolitycznej dyssocjacji.

2. Statyka chemiczna w układach jednorodnych i różnorodnych.

Część II.

Tyg. 2 godz. wykł. w półr. zim., i 3 godz. ćwicz. w obu półr. (II. rok).

Kinetyka chemiczna. Układy jednorodne. Układy różnorodne. Kataliza. Termodynamika chemiczna. Zast. I. zasady. Zast. II. zasady. Obliczanie równowag z dat termicznych.

408. Podstawy elektrochemji, zast. prof. Dr. Tadeusz Kuczyński.

Tyg. 2 godz. wykł. w półr. zim.

Zasady i prawa elektrochemji. Jednostki. Przewodnictwo. Przepływ prądu w elektrolitach. Teorja elektrolitycznej dyssocjacji. Ogniw. Ogniw gazowe, utleniające i redukcyjne. Zjawiska elektryczno - powierzchniowe.

Elektrochemja i własności elektronowe metali, patrz Wydz. og. L. 731.

409. Chemja ogólna nieorganiczna, prof.

Tyg. 4 godz. wykł. w półr. zim. i 3 godz. wykł. w półr. let.

Rys historii chemji. Zasady chemji teoretycznej. Chemja ogólna pierwiastków i ich połączeń na podstawie układu perjodycznego.

- 410. Chemja ogólna organiczna, prof.**
Tyg. 3 godz. wykl. w półr. zim. i 4 godz. wykl. w półr. let.
Wstęp do chemji organicznej. Związki alifatyczne. Związki aromatyczne. Związki budowy pierścieniowej izo- i heterocyklowe.
- 411. Chemja analityczna I., wykłada:**
Tyg. 1 godz. wykl. w obu półr.
Analiza jakościowa ze szczególnem uwzględnieniem analizy widmowej. Analiza ilościowa: wagowa i miarowa.
- 412. Ćwiczenia z chemji analitycznej I.¹⁾, prof.**
Tyg. 20 godz. ćwiczeń w obu półr.
Analiza jakościowa. Analiza ilościowa: wagowa i miarowa. Prace preparatywne.
- 413. Chemja analityczna II., wykłada:**
Tyg. 1 godz. wykl. w obu półr.
Analiza ciał organicznych. Wybrane działy analizy, jako: Prace elektrolityczne, krzemiany, analiza gazów, wód mineralnych i t. p.
- 414. Ćwiczenia z chemji analitycznej II., prof.**
Tyg. 20 godz. ćwicz. w obu półr.
Analiza ciał organicznych. Wybrane działy analizy, jako: Prace elektrolityczne, krzemiany, analiza gazów, wód mineralnych i t. p. Prace preparatywne.
- 415. Prace, szczególnie z zakresu chemji organicznej²⁾, prof.**
- Tyg. 20 godz. ćwicz. w obu półr. Wybieralne w ciągu ostatnich 4 półr.

¹⁾ Profesor ma prawo zażądać od tych studentów, którzy przy zgłoszeniu się do ćwiczeń laboratoryjnych nie wykażą się świadectwem, stwierdzającym dobrą znajomość głównych zasad chemji, zdania stosownego kolokwjum z chemji i uczyni zawisłem od wyniku tego kolokwjum przyjęcie na ćwiczenia.

²⁾ Dostępne dla studentów wyższych półroczy, którzy wysłuchali Chemję ogólną nieorganiczną i organiczną, złożyli odnośne egzamina kursowe z dobrym skutkiem, jakoteż uczęszczali przynajmniej przez 4 półrocza na ćwiczenia w laboratorjach chemicznych.

416. Mikrochemja jakościowa, wykłada *doc. Dr. Arnold Bolland.*

Tyg. 1 godz. wykł. w półr. let.

Istota i wytyczne mikrochemji. Przyrządy i przybory mikrochemiczne. Ogólne czynności mikrochemiczne. Mikroreakcje katjonów i anjonów. Ważniejsze mikroreakcje związków organicznych. Oznaczenia mikro - optyczne. Zastosowanie mikroanalizy jakościowej w praktyce.

Mikrochemja ilościowa, patrz Wydz. og. L. 732.

417. Chemja rolnicza C., wykłada *prof. Adam Karpiński.*

Tyg. 1 godz. wykł. w półr. zim. i 2 godz. wykł. w półr. let.

Wstępne wiadomości z fizjologii żywienia się roślin zielonych. Powstawanie gleby, jej własności fizyczne i chemiczne. Nawozy, ich skład i działanie.

418. Mineralogja¹⁾, *prof. Dr. Julian Tokarski.*

Tyg. 2 godz. wykł. i 2 godz. ćwic. w obu półr.

Krystalografja geometryczna i fizyczna. Teorja struktury kryształów. Röntgenogrametrja. Nauka o złożach mineralnych, ze szczególnem uwzględnieniem minerałów użytecznych oraz minerałów ziem polskich. Zarys systematyki minerałów. Płody kopalne ziem polskich według okręgów górniczych. Łącznie z wykładami ćwiczenia krystalograficzne, mikroskopowe i dmuchawkowe.

419. Ćwiczenia z optyki mineralnej²⁾, *prof. Dr. Julian Tokarski.*

Tyg. 2 godz. w półr. zim.

Analiza mikroskopowa, jakościowa i ilościowa ciał krystalicznych przyrodzonych i preparatów chemicznych.

420. Zoologja, wykłada *prof. Dr. Benedykt Fuliński.*

Tyg. 2 godz. wykł. w obu półr.

Pojęcie zoologii. Rys historyczny rozwoju nauki. Komórka, tkanki, narządy. Systematyczny przegląd świata zwierzęcego

¹⁾ Na ćwiczenia z Mineralogji przyjmie się tylko tych studentów, którzy złożą wprzód kolokwjum z tego przedmiotu.

²⁾ Wpis na te ćwiczenia jest uwarunkowany zdaniem egzaminu kurs. z Mineralogji, oraz poprzedniem zgłoszeniem się u profesora i uzyskaniem od niego zezwolenia.

z uwzględnieniem produktów chemicznych, ważnych ze stanowiska przemysłu chemicznego.

421. Ćwiczenia zoologiczne, prowadzi prof. Dr. Benedykt Fuliński.

Tyg. 2 godz. w półr. let.

Preparacja przedstawicieli poszczególnych typów.

422. Botanika, prof. Dr. Adam Maurizio.

Tyg. 1 godz. wykl. i 1 godz. ćwic. w półr. zim., a 2 godz. wykl. i 2 godz. ćwic. w półr. let.

Przegląd systematyki roślin oraz wprowadzenie do określania roślin.

423. Mykologia techniczna, prof. Wiktor Syniewski.

Tyg. 3 godz. wykl. w półr. zim.

Rys historii początków nauki o drobnoustrojach. Ogólne wiadomości o drobnoustrojach (budowa komórki, jej odżywianie się). Enzymy. Systematyka drobnoustrojów (schizomycety, eumycety). Szczegółowe wiadomości o drobnoustrojach (bakterje, drożdżaki, pleśniaki). Zastosowanie wiadomości o drobnoustrojach w piwowarstwie, gorzelnictwie, drożdżarstwie, przy wyrobie win owocowych, octu, w garbarstwie i t. d.

Znaczenie i rola drobnoustrojów w przyrodzie.

424. Ćwiczenia z mykologii technicznej, prof. Wiktor Syniewski.

Tyg. 4 godz. ćwic. w obu półr.

Gleby odżywcze, metody hodowli, metody barwienia. Hodowle czyste bakterij, drożdżaków i pleśniaków. Ćwiczenia w hodowli i rozpoznawaniu najważniejszych drobnoustrojów fermentacyjnych. Analiza mieszanin rozmaitych drobnoustrojów. Mikrobiologiczna analiza wody, ziemi i powietrza.

425. Prace w laboratorium mykologii technicznej¹⁾, prof. Wiktor Syniewski.

Tyg. 20 godz. w obu półr. — Wybieralne w ciągu ost. 2 półr.

426. Technologia chemiczna I a., wykłada inż. Emil Piwoński.

Tyg. 3 godz. wykl. w obu półr.

¹⁾ Dostępne dla tych studentów, którzy zdali egzamin kursowy z Mykologii technicznej.

Technologia materiałów opałowych. Oziębienie. Gazownictwo i koksownictwo. Technologia wody. Nieorganiczne materiały budowlane. Hutnictwo szkła. Keramika.

427. Technologia chemiczna I b. (Technologia nieorganicznego wielkiego przemysłu chem.), *prof. Dr. Ignacy Mościcki.*

Tyg. 4 godz. wykł. w obu półr. dla roku III-go.

Sól kuchenna, sole potasowe. Siarka. Kwas siarkowy, kwas solny i siarczyn, kwas azotowy. Soda. Chlor. Amoniak. Nawozy sztuczne. Farby mineralne. Najważniejsze preparaty chemiczne. Metalurgia.

428. Elektrochemia techniczna, *prof. Dr. Ignacy Mościcki.*

Tyg. 2 godz. wykł. w obu półr.

Elektrochemiczne metody wielkiego przemysłu chemicznego. Elektrochemia.

429. Ćwiczenia i prace w laboratorjum elektrochemji¹⁾, *prof. Dr. Ignacy Mościcki.*

Tyg. 20 godz. w obu półr. Wybieralne w ciągu ost. 2 półr.

430. Technologia chemiczna II., (Technologia przemysłu rolniczego), *prof. Wiktor Syniewski.*

Tyg. 3 godz. wykł. w obu półr.

Chemia węglowodanów. Cukrownictwo. Wyrób krochmalu, dekstryn i cukru gronowego. Gorzelnictwo. Drożdżarstwo. Piwowarstwo. Ocziarstwo.

431. Technologia chemiczna III., (Technologia organicznego wielkiego przemysłu chem.), *prof. Dr. Wacław Leśniński.*

Tyg. 3 godz. wykł. w półr. let. dla roku III-go i 3 godz. wykł. w półr. zim. dla roku IV-go.

Przemysł celulozowy: papier, celuloz, jedwab sztuczny. Sucha destylacja drewna (alkohol metylowy, kwas octowy, aceton). Nafta, wosk ziemny, łupki bitumiczne. Sucha destylacja węgla brunatnego. Przeróbka mazi pogazowej. Syntetyczny przemysł organiczny: Półprodukty, barwki, materiały wybuchowe, gazy bojowe, etc. Chemiczna technologia włókien tkackich: Blicharstwo, farbiarstwo, druk, apretura. Garbarstwo. Przemysł tłuszczowy: Tłuszcze, oleje, woski, kwasy tłuszczowe, mydło, gliceryna. Kauczuk, żywica.

¹⁾ Dostępne dla tych studentów, którzy zdali egzamin kursowy z Chemji og. nieorgan.

432. Ćwiczenia i prace w laboratorium nieorganicznej technologii chemicznej¹⁾, ³⁾, prof. Dr. Ignacy Mościcki.

Tyg. 20 godz. w obu półr.

433. Ćwiczenia i prace w I. laboratorium organicznej technologii chemicznej²⁾, ³⁾, prof. Wiktor Syniewski.

Tyg. 20 godz. w obu półr. Wybieralne w ciągu 4 ost. półr.

434. Ćwiczenia i prace w II. laboratorium organicznej technologii chemicznej²⁾, ³⁾, prof. Dr. Wacław Leśniński.

Tyg. 20 godz. w obu półr.

Wybieralne w ciągu 4 ost. półr.

435. Urządzenie zakładów przemysłu rolniczego, prof. Wiktor Syniewski.

Tyg. 1 godz. wykł. w obu półr.

Obliczanie rozmiarów fabryk i urządzeń w nich ze względu na wysokość produkcji dziennej. (Cukrownie, krochmalnie, gorzelnie, browary).

436. Metody analityczne w przemyśle fermentacyjnym⁴⁾, prof. Wiktor Syniewski.

Tyg. 1 godz. wykł. w półr. let.

437. Farbiarstwo, wykład

Tyg. 2 godz. wykł. w półr. zim.

¹⁾ Na ćwiczenia w laboratorium nieorgan. technol. chem. mogą być przyjęci tylko ci studenci, którzy zdali z dodatnim wynikiem egzamin z Chemji og. nieorgan.

²⁾ Na ćwiczenia w laboratorjach organ. technol. chem. I. i II. mogą być przyjęci tylko ci studenci, którzy zdali z dodatnim wynikiem egzamin z Chemji og. organ.

³⁾ Od kandydatów egzaminu dyplomow. wymaga się dowodu, że pracowali poprzednio ze skutkiem przez cztery półrocza w laboratorjach. Jedno półrocze musi być spędzone w pracowni nieorgan. technol. chem., a jedno w któremkolwiek z obu laboratorjów organ. technol. chem. (I lub II). Przez dwa półrocza następne może student pracować albo w dalszym ciągu w któremkolwiek laboratorium technologicznem, albo też w laboratorjach równoważnych, a mianowicie w laboratorium chemji organicznej, w laborat. elektrochemji, w laboratorium mykologii technicznej lub w laboratorium technologii nafty.

⁴⁾ Dla studentów, zamierzających poświęcić się szczególnie temu przemysłowi.

438. Towaroznawstwo techniczne i ćwiczenia mikroskopowe¹⁾, prof. Dr. Adam Maurizio.

Tyg. 3 godz. wykł. i 3 godz. ćwic. w obu półr.

Botanika ogólna (anatomja i fizjologia) z uwzględnieniem potrzeb technika. Przegląd najważniejszych surowców ze świata roślinnego.

439. Mikroskopja techniczna, wykłada

Tyg. 2 godz. wykł. w półr. let.

440. Technologia nafty, wosku ziemnego i gazów ziemnych, prof. Dr. Stanisław Pilat.

Tyg. 3 godz. wykł. w półr. zim. i 2 godz. wykł. w półr. let.

Przegląd gatunków rop naftowych oraz zasady ich przeróbki fabrycznej. Urządzenia fabryczne rafinerji nafty. Właściwości produktów naftowych. Technologia gazów ziemnych. Techniczne metody otrzymywania gazoliny.

441. Ćwiczenia i prace w laboratorium technologii nafty, prof. Dr. Stanisław Pilat.

Tyg. 20 godz. w obu półr.

442. Ćwiczenia laboratoryjne w ceramice: w ceramicznej Stacji doświadczalnej. Dyrektor stacji: inż. Edmund Krzen. Instruktor „ : Antoni Kostrubiak.

Zarys rolnictwa, wraz z uprawą łąk i torfów, patrz Wydz. inżyn. L. 15.

443. Zarys budownictwa lądowego, wykłada inż.-architekt Witold Doliński.

Tyg. 2 godz. wykł. i 3 godz. rys. w półr. zim., a 2 godz. wykł. i 6 godz. rys. w półr. let. Dla Wydz. mechan. tyg. 2 godz. wykł. w obu półr. i 2 godz. ćwic. w półr. let.

Czytanie i sporządzanie planów budowlanych. Materiały budowlane. Konstrukcje budowlane. Usytuowanie i założenie budowli. Przedmiar i kosztorys. Najważniejsze przepisy ustawy budowlanej. Prowadzenie budowy.

444. Maszynoznawstwo ogólne, wykłada inż. Władysław Rubczyński.

Tyg. 3 godz. wykł. w obu półr.

¹⁾ Do ćwiczeń z towaroznawstwa będą dopuszczeni tylko ci studenci, którzy zdali egzamin z Chemji og. organ.

445. **Rysunki techniczne**, prowadzi inż. *Władysław Rubczyński*.
Tyg. 4 godz. rys. w obu półr.

Elektrotechnika ogólna, patrz Wydz. mechan. L. 287.

446. **Zasady elektrotechniki**, wyklada inż. *Dr. Stanisław Fryze*.
Tyg. 3 godz. wykl. w półr. zim.

Zasadnicze wiadomości z elektrotechniki ogólnej. Przyrządy miernicze. Urządzenia elektr. prądów silnych (stałych i zmiennych), z uwzględnieniem wysokiego napięcia. Technika prądów słabych (w zarysie). Urządzenia specjalne.

447. **Zarys nauki o teorji i budowie aparatów i maszyn przemysłu chemicznego**, wyklada

Tyg. 3 godz. wykl. i 4 godz. ćwicz. w obu półr.

448. **Chemja materiałów wybuchowych i gazów bojowych**,
prof. Dr. Wacław Leśniański.

Tyg. 1 godz. wykl. w półr. let.

Nauka o koloidach, patrz Wydz. og. L. 734.

Chemja barwików, patrz Wydz. og. L. 735.

Ekonomja społeczna z zarysem skarbowości, patrz
Wydz. inżyn. L. 63.

Zarys prawa państwowego, patrz Wydz. inżyn. L. 65.

Zarys prawa prywatnego, patrz Wydz. inżyn. L. 66.

Prawo handlowe i wekslowe, patrz Wydz. inżyn. L. 67.

449. **Przepisy o podatkach spożywczych**, wyklada

Tyg. 3 godz. wykl. w półr. zim.

Księgowość, patrz Wydz. mechan. L. 314.

Handel i jego organizacja, patrz. Wydz. mechan. L. 313.

Higjena i pierwsza pomoc w nagłych wypadkach,
patrz Wydz. mechan. L. 315.

Stenografja, patrz Wydz. og. L. 752.

Na wszystkich latach poleca się literaturę polską, historję Polski, obce języki, oraz przedmioty ogólnie kształcące.

4. Warunki przejścia na wyższe lata studjów na Wydziale chemicznym.

1. Przy wpisie na II-gi rok studjów wymaga się:

a) Uzyskania frekwencji z Ćwiczeń w laboratorium fizycznym z części I. i wykazania się dodatnim postępowaniem z ćwiczeń w laboratorium Chemji analitycznej I. za oba półrocza.

b) Zdania z dodatnim wynikiem egzaminów kursowych z Zasad mechaniki ogólnej i technicznej, Chemji analitycznej I. i Elementów matematyki wyższej.

2. Przy wpisie na III-ci rok studjów wymaga się:

Zdania egzaminu ogólnego (państwowego).

3. Przy wpisie na IV-ty rok studjów wymaga się:

Zdania egzaminów kursowych z przedmiotów obowiązkowych, objętych programem nauk na roku III-cim.

5. Plan nauk Wydziału chemicznego na rok naukowy 1925/26.

Przedmioty, których godzinę oznaczono gwiazdką, są polecone (nieobowiązkowe), a których godziny oznaczono literą „w“ są wybieralne^{1), 2)}.

I. rok studjów.

Liczba spisu wykł.	PRZEDMIOT I WYKŁADAJĄCY	Chemicy laborator. i fabryczni	
		Tyg. godz. w półr.	
		zim.	let.
401	Elementy matematyki wyższej. — <i>Doc. Maksymowicz</i>	3	2
401	Ćwicz. z elem. matem. wyższej „ „	2	.
405	Fizyka B. — <i>Prof. Reczyński</i>	5	5
406	Ćwicz. w laboratorium fizycz. cz. I. <i>Prof. Reczyński</i>	.	3
409	Chemja ogólna nieorganiczna	4	3
411	Chemja analityczna I.	1	1
412	Ćwiczenia z chemji analit.	20	20
407	Chemja fizyczna cz. I. — <i>Zast. prof. Kuczyński</i> . .	.	3
403	Zasady mechaniki ogólnej i techn. — <i>Prof. Zakrzewski</i>	.	4
403	Ćwicz. z mechan. ogólnej i techn. — „ „	.	2
422	Botanika. — <i>Prof. Maurizio</i>	1	2
422	Ćwicz. z botaniki. „ „	1	2
63	Ekonomja społeczna. — <i>Prof. Wereszczyński</i> . . .	.	*4
314	Księgowość. — <i>Dr. Tomanek</i>	*2	*2
752	Stenografia. — <i>Bojarski</i>	*1	*1
315	Higjena i pierwsza pomoc. — <i>Dr. Zgórski</i>	*1	*1

II. rok studjów.

Liczba spisu wykł.	PRZEDMIOT I WYKŁADAJĄCY	Chemicy laborator.		Chemicy fabryczni	
		Tyg. godz. w półr.			
		zim.	let.	zim.	let.
418	Mineralogja. — <i>Prof. Tokarski</i>	2	2	2	2
418	Ćwicz. z mineral. „ „	2	2	2	2
410	Chemja ogólna organiczna	3	4	3	4
413	Chemja analityczna II.	1	1	1	1

¹⁾ Przed wpisaniem poszczególnych przedmiotów do książki legitymacyjnej (indeksu), należy w „Spisie wykładów“ uwzględnić uwagi, odnoszące się do owych przedmiotów.

²⁾ Na wszystkich latach poleca się literaturę polską, historję Polski, obce języki, oraz przedmioty ogólnie kształczące, wymienione w „Spisie wykładów“.

Licz- ba spisu wykl.	PRZEDMIOT I WYKŁADAJĄCY	Chemicy laborator.		Chemicy fabryczni	
		Tyg. godz. w półr.			
		zim.	let.	zim.	let.
414	Ćwicz. z chemji analitycznej II.	20	20	20	20
407	Chemja fizyczna cz. II. <i>Zast. prof. Kuczyński</i>	2	.	2	.
407	Ćwicz. z chemji fizycznej. " " "	3	3	3	3
406	Ćwiczenia w laboratorium fizycz. cz. II. — <i>Prof. Reczyński.</i>	3	.	3	.
444	Maszynoznawstwo ogólne. <i>Inż. Rubczyński</i>	.	.	3	3
445	Rysunki techniczne. — " "	.	.	4	4
446	Zasady elektrotechniki. — <i>Dr. Fryze</i>	3	.	3	.
65	Zarys prawa państwowego — <i>Prof. We- reszczyński</i>	3	.	3	.
66	Zarys prawa prywatnego. — <i>Prof. We- reszczyński.</i> . . . . .	.	3	.	3
416	Mikrochemja jakościowa. — <i>Doc. Bolland</i>	.	1	.	.
402	Wybrane działy z matematyki wyższej. — <i>Doc. Maksymowicz</i>	*2	.	*2	.
419	Ćwicz. z optyki mineral. — <i>Prof. Tokarski</i>	*2	.	.	.
67	Prawo handlowe i wekslowe — <i>Prof. We- reszczyński</i>	*1	.	*1	.

III. rok studjów

426	Technologia chemiczna I. a. <i>Inż. Piwoński</i>	3	3	3	3
427	Technologia chemiczna I. b. <i>Prof. Mościcki</i>	4	4	4	4
430	Technologia chemiczna II. <i>Prof. Syniewski</i>	3	3	3	3
431	Technologia chemiczna III. <i>Prof. Leśniński</i>	.	3	.	3
443	Zarys budownictwa lądow. — <i>Inż. Doliński</i>	.	.	2	2
443	Rysunki z budown. lądow. — " "	.	.	3	6
423	Mykologia techniczna. — <i>Prof. Syniewski</i>	w3	.	*3	.
424	Ćwicz. z mykologii techn. " "	w4	w4	*4	*4
432	Prace w laboratorium nieorgan. technol. chem. — <i>Prof. Mościcki</i>	20	w20	20	w20
433	Prace w I. laboratorium organ. technol. chem. — <i>Prof. Syniewski</i>	w20	w20	w20	w20
434	Prace w II. laboratorium organ. technol. chem. — <i>Prof. Leśniński</i>	w20	w20	w20	w20
415	Prace w laboratorium chemji organicznej.	w20	w20	w20	w20
408	Podstawy elektrochemji. — <i>Zast. prof. Ku- czyński</i>	2	.	2	.

Licz- ba spisu wykł.	PRZEDMIOT I WYKŁADAJĄCY	Chemicy laborator.		Chemicy fabryczni	
		Tyg. godz. w półr.			
		zim.	let.	zim.	let.
404	Elementy statyki. — <i>Prof. Bogucki</i>. . . . .	.	.	.	2
404	Ćwicz. z elem. statyki. „ „ „ „ . . . . .	.	.	.	2
447	Zarys nauki o teorji i budowie aparatów i maszyn przemysłu chemicznego . . . . .	.	.	3	3
447	Ćwiczenia z powyższego. . . . .	.	.	4	4
732	Mikrochemja ilościowa. — <i>Doc. Bolland</i> . . . . .	.	1	.	.
15	Zarys rolnictwa — <i>Prof. Karpiński</i>	*2	*2	.	.
436	Metody analityczne w przemyśle fermentacyjnym. — <i>Prof. Syniewski</i> . . . . .	.	*1	.	*1
439	Mikroskopja techniczna . . . . .	.	*2	.	*2
734	Nauka o koloidach . . . . .	.	*2	.	*2
722	Elektronika. — <i>Prof. Klemensiewicz</i>	*3	.	*3	.
731	Elektrochemja i własności elektronowe. — <i>Prof. Klemensiewicz</i>. . . . .	.	*3	.	*3
420	Zoologia — <i>Prof. Fuliński</i>	*2	*2	.	.
421	Ćwicz. z zoologii „ „ . . . . .	.	*2	.	.
313	Handel i jego organizacja. — <i>Dr. Tomanek</i>	*2	.	*2	.

IV. rok studjów.

431	Technologia chemiczna III. — <i>Prof. Leśniański</i>	3	.	3	.
438	Towaroznawstwo techn. — <i>Prof. Maurizio</i>	3	3	3	3
438	Ćwiczenia z towarozn. „ „ „ „	3	3	3	3
417	Chemja rolnicza C. — <i>Prof. Karpiński</i>	w1	w2	.	.
432	Prace w laboratorium nieorgan. technologii chem. — <i>Prof. Mościcki</i>	w20	w20	w20	w20
433	Prace w I. laborat. organ. technol. chem. — <i>Prof. Syniewski</i>	w20	w20	w20	w20
434	Prace w II. laborat. organ. technol. chem. <i>Prof. Leśniański</i>	w20	w20	w20	w20
415	Prace w laborator. chemji organicznej.	w20	w20	w20	w20
425	Prace w laborat. mykol. technicznej. — <i>Prof. Syniewski</i>	w20	w20	w20	w20
428	Elektrochemja techniczna. <i>Prof. Mościcki</i>	2	2	2	2
429	Prace w laborat. elektrochemji. „ „	w20	w20	w20	w20
440	Technologia nafty, wosku ziemnego i gazów ziemnych. — <i>Prof. Pilat</i>	3	2	3	2

Licz- ba spisu wykł.	PRZEDMIOT I WYKŁADAJĄCY	Chemicy laborator.		Chemicy fabryczni	
		Tyg. godz. w półr.			
		zim.	let.	zim.	let.
441	Prace w laborat. technologii nafty. — <i>Prof. Pilat</i>	w20	w20	w20	w20
437	Farbiarstwo	2	.	2	.
449	Przepisy o podatkach spożywczych.	3	.	3	.
435	Urządzanie zakładów przemysłu rolniczego <i>Prof. Syniewski.</i> . . . . .	.	.	1	1
15	Zarys rolnictwa część II ¹⁾ . — <i>Prof. Karpiński</i>	.	*2	.	.
287	Elektrotechnika ogólna . . . . .	.	.	*4	*4
287	Ćwiczenia z elektrotechniki ogólnej. . . . .	.	.	*2	*2
735	Chemia barwików . . . . .	.	*3	.	*3
448	Chemia materiałów wybuchowych i gazów bojowych. — <i>Prof. Leśniański</i> . . . . .	.	*1	.	*1
725	Elektryczność w gazach i promieniowanie atomowe. — <i>Prof. Reczyński</i>	*3	.	*3	.
726	Analiza widmowa i budowa materji. — <i>Prof. Reczyński</i> . . . . .	.	*3	.	*3

6. Skład Komisji egzaminu dyplomowego na Wydziale chemicznym.

Prezes:

I. Zast. prezesa: Inż. Arnulf Nawratil.

II. „ „ : Prof. Wiktor Syniewski.

Członkowie: Prof. Dr. Wacław Leśniański.

„ Prof. Dr. Adam Maurizio.

„ Prof. Dr. Ignacy Mościcki.

„ Prof. Dr. Stanisław Pilat.

„ Prof. Dr. Julian Tokarski.

„ Dr. Roman Wawnikiewicz.

¹⁾ Wyjątkowo w r. n. 1925/26.

V. Program Wydziału rolniczo-lasowego.

1. Spis katedr.
2. Skład osobowy.
3. Spis wykładów.
4. Wskazówki o programach studjów i warunki przejścia na wyższe lata studjów.
5. Plan nauk na rok naukowy 1925/26.
6. Skład komisji egzaminu dyplomowego.

1. Spis katedr Wydziału rolniczo-lasowego.

W nawiasach wymieniono liczby porządkowe tych przedmiotów, objętych spisami wykładów, które należą do poszczególnych katedr.

- Kat. fizyki. (L. 503, 302 i 303).
- Kat. chemji ogólnej. (L. 504).
- Kat. botaniki ogólnej i fizjologii roślin. (L. 517 i 518).
- Kat. zoologii i anatomji zwierząt. (L. 552, 553, 554 i 555).
- Kat. chemji rolniczej i gleboznawstwa. (L. 505, 506, 507, 508 i 509).
- Kat. technologii rolniczej. (L. 510, 511 i 512).
- Kat. botaniki lasowej. (L. 538, 539 i 540).
- I. Kat. uprawy roli i roślin. (L. 519, 520, 521, 522 i 523).
- II. Kat. " " i " (L. 525, 526, 527, 529 i 530).
- I. Kat. hodowli zwierząt. (L. 562, 563, 564 i 569).
- II. Kat. " " (L. 565, 566, 567, 568 i 569).
- Kat. ochrony lasu. (L. 559 i 560).
- Kat. hodowli lasu. (L. 541, 542 i 543).
- Kat. użytkowania lasu. (L. 550 i 551).
- Kat. urządzenia lasu. (L. 546, 547 i 548).
- Kat. maszynoznawstwa rolniczego. (L. 576, 578 i 579).
- Kat. inżynierji lasowej. (L. 582 i 583).
- Kat. administracji rolnej. (L. 588, 589, 590, 591, 592 i 593).
- Kat. nauki ekonomji społecznej i nauk prawniczych. (L. 604, 605 i 606).

2. Skład osobowy Wydziału rolniczo-lasowego.

a) Rada Wydziału.

Dziekan: **Prof. Dr. Adolf Joszt.**

Prodziekan: **Prof. Dr. Szymon Wierdak.**

Członkowie profesorowie: **Dr. Leopold Caro, Dr. Benedykt Fuliński, Dr. Henryk Gurski, Cyryl Kochanowski, Aleksander Kozikowski, Jan Ladenberger, Dr. Karol Malsburg, Dr. Stefan Pawlik, Karol Różycki, Dr. Edward Sucharda, Dr. Dezydery Szymkiewicz, Jan Żółciński.**

Członkowie docenci: **Walerjan Swederski.**

b) Zastępcy profesorów.

Aleksander Berwid, inżynier-leśnik, starszy radca leśnictwa, wykłada hodowlę lasu, naukę o siedlisku i historję leśnictwa. (Ul. Chorażczyzna L. 17).

Stanisław Hubicki, inżynier, st. referent Okr. Dyr. Rob. Publ. we Lwowie, wykłada inżynierję lasową i zabudowania górskich potoków. (Ul. Zyblikiewicza L. 31).

Tadeusz Malarski, inżynier, doktor nauk technicznych, profesor Szkoły przemysłowej we Lwowie, wykłada fizykę, prądy szybkozmienne, radjotelegrafję, radjotelefonję i lampy katodowe. (Ul. 29. Listopada L. 36).

c) Wykładający.

Kazimierz Brzeziński, dyrektor Szkoły rolniczej w Wólce Kapitańskiej, wykłada ogrodnictwo.

Eugenjusz Czerwiński, inżynier-architekt, rząd. upoważ. cywilny inżynier archit. i budownictwa, wykłada encyklopedję budownictwa i budownictwo wiejskie. (Ul. Wronowska L. 11 a).

Wiktor Hamerski, doktor praw, prezes Lwowskiego Oddz. Prokuratorji generalnej, wykłada specjalne nauki prawnicze i ustawodawstwo lasowe. (Ul. Mochnackiego L. 12).

Bronisław Janowski, agronom, profesor Akademji Medycyny Weterynaryjnej we Lwowie, redaktor „Rolnika“, wykłada szczegółową uprawę roślin II., oraz uprawę łąk i pastwisk. (Ul. Potockiego L. 4).

Włodzimierz Kowalski, profesor Szkoły Przemysłowej we Lwowie, wykłada elementy wyższej matematyki. (Ul. Kadecka L. 4).

Adam Krasucki, doktor filozofji, adjunkt przy kat. uprawy roli i roślin, wykłada ochronę roślin II. (Dublany).

Zygmunt Markowski, doktor wszech nauk lekarskich, lekarz weterynarii, prof. zwyczajny Akademii Medycyny Weterynaryjnej we Lwowie, wykłada zasady medycyny weterynaryjnej. (Ul. Piekarska L. 40).

Kazimierz Mieczyski, doktor filozofii, adjunkt Politechniki, wykłada wybrane działy z hodowli roślin.

Witold Roszkowski, inżynier-leśnik, inspektor Dyrekcji lasów państw., wykłada encyklopedję leśnictwa, łowiectwo i administrację lasu z księgowością. (Ul. Supińskiego L. 28).

Tadeusz Rozwadowski, inżynier, referent T-wa Gospodarskiego, wykłada rybactwo.

Józef Ryzner, doktor filozofii, adjunkt przy kat. astronomii sfer. i geod. wyższ., wykłada meteorologję i klimatologję. (Politechnika).

Leonard Weber, inżynier, inspektor pszczelnictwa Tow. Gospodarskiego we Lwowie, redaktor „Bartnika Postępowego”, wykłada pszczelnictwo.

Aleksander Wierzbicki, dyrektor Dep. techn. m. Lwowa, wykłada meljoracje rolne. (Ul. boczna Issakowicza L. 6).

Józef Wróblewski, profesor XI. gimn., adjunkt przy kat. geometrii wykreślnej A., wykłada geometrię wykreślną C. (Ul. Lenartowicza L. 11 a).

Edward Zabłocki, agronom, dyrektor Związku rewizyj. Spółdzielni roln.-handl. we Lwowie, wykłada handel i kooperatywy rolnicze i zawodowe organizacje rolnicze.

Leon Zbyszewski, doktor medycyny, st. asystent Zakładu fizjologicznego Uniw. Jana Kazimierza, wykłada fizjologję zwierząt ssących z chemją fizjologiczną. (Ul. Piekarska L. 52).

Konstanty Żebrowski, inżynier-rolnik, agronom, inspektor roln. Tow. Gospodarskiego, wykłada szczegółową uprawę roślin III. (Ul. Badenich L. 9).

d) Adjunkci.

Kat. Maszynoznawstwa rolniczego: 1.¹⁾ posada nieobsadzona.
Zakład Chemii rolniczej i gleboznawstwa: 1. **Dr. Wiktor Jakób.**
: 2. p. o. ²⁾ **Inż.-roln. Henryk Daszewski.**

¹⁾ Liczby arabskie oznaczają systemizowane posady adjunktów i asystentów starszych.

²⁾ p. o. oznacza pełniący obowiązki.

I. Kat. Uprawy roli i roślin:

a) oddział torfowy: 1. Inż.-rol. Ignacy Gebhardt.

b) oddział ochrony roślin: 1. Dr. Adam Krasucki.

e) Asystenci starsi.

Kat. Chemji ogólnej: 1. Inż. chem. Leopold Klisiecki.

” ” : 2. Inż.-chem. Adam Konopnicki.

Kat. Botaniki i fizjologii roślin: 1. Abs. Marja Mudrykówna.

Kat. Zoologii i anatomji: 1. p. o. Abs. Julja Sokólska.

Kat. Chemji rolniczej i gleboznawstwa: 1. Inż. Wacław Ostaszewski.

” ” : p. o. Inż.-chem. Stanisław Solecki.

” ” : p. o. Inż.-roln. Adam Skoczylas.

Kat. Technologji rolniczej: 1. Inż. Józef Trojan.

” ” : p. o. Inż.-chem. Wacław Woźniakiewicz.

Kat. Botaniki lasowej: 1. Inż.-leśn. Tadeusz Kulesza.

: p. o. Inż.-leśn. Franciszek Krzysik.

I. Kat. Uprawy roli i roślin: 1. Inż.-roln. Bronisław Nowacki.

II. Kat. ” ” ” : 1. Inż.-roln. Emilja Maleczyńska.

I. Kat. Hodowli zwierząt: 1. Inż. Emil Wollman.

II. Kat. ” ” ” : 1. posada nieobsadzona.

” Ochrony lasu: 1. Dr. Roman Kuntze.

” Hodowli lasu: p. o. Inż.-leśn. Zygmunt Pohl.

” Użytkowania lasu: 1. Inż.-leśn. Leopold Merz.

Kat. Urządzenia lasu: 1. Inż.-leśn. Władysław Płoński.

Kat. Administracji rolnej: 1. Inż.-roln. Wiktor Bronikowski.

Zakład Hodowli roślin: 1. posada nieobsadzona.

Zakład mechan.-roln.: 1. Inż. Stanisław Bander.

f) Asystenci młodsi.

Kat. Fizyki: p. o. Absolwent Łukasz Dorosz.

Kat. Botaniki i fizjologii roślin: p. o. Abs. Janina Rodzynkiewiczówna.

Kat. Zoologii i anatomji: p. o. Abs. Stanisława Wasilewska.

Kat. Chemji rolniczej i gleboznawstwa: p. o. Abs. Dezyderjusz Denk.

” ” ” : p. o. Abs. Leon Dobrowolski.

I. Kat. Uprawy roli i roślin: p. o. Abs. Kazimierz Kopacz.

Kat. Inżynierji lasowej: p. o. Abs. Tadeusz Klus.

” ” : p. o. Abs. August Sobociński.

g) Zastępcy asystentów.

I. Kat. Uprawy roli i roślin: p. o. Stanisław Eliasz.

3. Spis wykładów Wydziału rolniczo - lasowego.

Dla przedmiotów, należących do Wydz. roln.-las., przeznaczono liczby od 501 do 607 wł.

501. Elementy wyższej matematyki, wykłada *Włodzimierz Kowalski*.

Tyg. 2 godz. wykł. i 2 godz. ćwic. w obu półr. dla obu Oddz.

Trygonometria płaska, geometria analityczna, rachunek różniczkowy i całkowy. Zastosowania.

502. Geometria wykreślna C., wykłada *Józef Wróblewski*.

Tyg. 2 godz. wykł. i 4 godz. rys. w półr. zim. dla Od. las. i dla absolwentów gimn. klasycznego. Od. roln. obowiązkowe. Także dla Grupy fizycznej Wydz. og.

Metoda rzutów prostokątnych na dwie i trzy płaszczyzny rzutów. Rzuty wielościanów, stożków, walców i kuli. Przekroje wielościanów. Rozwinięcia i najprostsze przypadki przenikania ostrosłupów i graniastosłupów. Rzut ukośny wielościanów.

503. Fizyka C., zast. prof. *Dr. Tadeusz Malarski*.

Tyg. 3 godz. wykł. w obu półr. dla obu Od. i 3 godz. ćwic. laborator. w półr. zim. dla Od. roln.

Zasadnicze prawa i pojęcia mechaniki ogólnej. Własności trzech stanów skupienia. Nauka o cieple, elementa termodynamiki.

Optyka geometr. z zarysem optyki fizycznej i teorii promieniowania. Nauka o elektryczności i magnetyzmie.

504. Chemja ogólna, prof. *Dr. Edward Sucharda*.

Tyg. 5 godz. wykł. w półr. zim. i 4 godz. wykł. w półr. let. dla obu Od., oraz 9 godz. ćwic. laborator. w półr. zim. dla Od. roln., a 4 godz. ćwic. laborator. w półr. let. dla Od. las.

Chemja nieorganiczna obejmuje wstęp historyczny, zarys teorii chemji i systematykę.

Chemja organiczna obejmuje dział związków alifatycznych, alicyklowych, aromatycznych i heterocyklowych, ze szczególnem uwzględnieniem połączeń występujących w przyrodzie.

Ćwiczenia: dla Od. roln. analiza jakościowa i wstęp do analizy ilościowej; dla Od. las. analiza jakościowa.

Chemja rolnicza A., patrz Wydz. inżyn. L. 12.

505. Chemja rolnicza B., *prof. Jan Żółciński.*

Tyg. 3 godz. wykl. w półr. zim. i 4 godz. ćwic. w półr. let. dla Od. roln.

Definicja chemji rolnej i głównych jej oddziałów. Żywnienie zielonych roślin. Chemja, fizyka i biologia gleby i atmosfery jako środowisk, w których rozwijają się rośliny. Nauka o nawożeniu (nawozy pomocnicze, obornik, nawozy zielone, nawozy katalityczne).

506. Wybrane działy z chemji rolnej, *prof. Jan Żółciński.*

Tyg. 1 godz. wykl. w półr. let. dla Od. roln.

507. Gleboznawstwo B., *prof. Jan Żółciński.*

Tyg. 2 godz. wykl. w półr. zim. dla obu Od., oraz 3 godz. ćwic. w półr. zim. dla Od. roln. i 2 godz. ćwic. w półr. let. dla Od. las.

Przedmiot i cele nauki o glebie. Definicja gleby, pochodzenie gleby. Mineralne składowe części gleby. Główne skałotwórcze minerały i macierzyste skały gleb i ich zwietrzanie. Kolloidy gleby i ich własności. Organiczne ciała gleb (próchnica), tworzenie się próchnicy. Chemja, fizyka i biologia organicznych ciał gleby. Azot gleby. Zdolność chłoniąca gleb. (Adsorbcja i absorbcja gleb). Chemiczny i mechaniczny skład gleb. Morfologia gleb. Fizyczne własności gleb. Zarys klasyfikacji gleb. Krótki zarys głównych typów gleb.

508. Wybrane działy z gleboznawstwa, *prof. Jan Żółciński.*

Tyg. 1 godz. wykl. w półr. zim. dla Od. roln.

509. Analiza nawozów, pasz i gleby, *prof. Jan Żółciński.*

Tyg. 1 godz. wykl. w obu półr. dla Od. roln.

510. Technologia rolnicza, *prof. Dr. Adolf Joszt.*

Tyg. 3 godz. wykl. i 2 godz. ćwic. w półr. zim., oraz 2 godz. wykl. i 2 godz. ćwic. w półr. let. dla Od. roln., nadto wolna praktyka w gorzelnii doświadczalnej.

Przemysł rolniczy w Polsce, jego historia, statystyka i znaczenie. Zasadnicze wiadomości z technologii wody i opału. Chemja techniczna węglowodanów i białka. Enzymy i ich techniczne znaczenie.

Przemysły fermentacyjne. Cukrownictwo, syropiarstwo, wyrób dekstryn, wyrób kleju, sernika i t. p. Młynarstwo, krochmalnictwo, olejarstwo, suszarnictwo, wyrób konserw.

Cwiczenia: Rozbiór chemiczny i mikroskopowy surowców, półproduktów i gotowych produktów przemysłu rolnego.

Wolna praktyka w gorzelnii doświadczalnej. Zajęcia praktyczne przy poszczególnych działach przeróbki gorzelniczej.

511. Mleczarstwo, prof. Dr. Adolf Joszt.

Tyg. 2 godz. wykł. w półr. zim. i 2 godz. ćwicz. w półr. let. dla Od. roln.

Ogólne własności fizyczne i chemiczne mleka. Drobnoustroje. Technologia mleka, masła i serów. Badanie mleka i jego przetworów.

512. Techniczne metody analityczne, prof. Dr. Adolf Joszt.

Tyg. 1 godz. w półr. zim.

513. Technologia chemiczna drewna, wykłada prof. Dr. Wacław Leśniński.

Tyg. 2 godz. wykł. w obu półr. dla Od. las.

514. Bakterjologia rolnicza, wykłada

Tyg. 2 godz. wykł. w półr. let. dla Od. roln.

515. Petrografia i geologia, wykłada prof. Dr. Julian Tokarski.

Tyg. 3 godz. wykł. i 2 godz. ćwicz. w półr. zim. dla obu Od.

Zasadnicze wiadomości z geologii na tle genezy, budowy i historii litosfery. Szczegółowy przegląd procesów geochemicznych. Systematyka skał magmatycznych i osadowych. Próba klasyfikacji regionów litologicznych Polski.

516. Meteorologia i klimatologia, wykłada Dr. Józef Ryzner.

Tyg. 2 godz. wykł. w półr. zim. dla obu Od. Także dla Wydz. inżyn. Od. wodn.

Promieniowanie słoneczne. Budowa i skład atmosfery. Rola pary wodnej, bezwodnika kwasu węglowego i pyłu w atmosferze. Czynniki meteorologiczne: temperatura, wilgotność, zachmurzenie, opady, ciśnienie powietrza i wiatr (ich bieg i rozmieszczenie). Ogólna cyrkulacja atmosfery. Zaburzenia atmosferyczne. Zasady prognozy. Typy klimatyczne.

Fizjografia ziem polskich, patrz Wydz. og. L. 736.

517. Botanika ogólna, prof. Dr. Dezydery Szymkiewicz.

Tyg. 3 godz. wykł. w obu półr. dla obu Od., oraz 3 godz. ćwic. w obu półr. dla Od. roln. i 2 godz. ćwic. w obu półr. dla Od. las.

Komórka i tkanki roślin, budowa i rozwój organów oraz ich przystosowania. Rozmnażania rastowe i płciowe. Krzyżowanie. Zarys systematyki ze szczególnem uwzględnieniem roślin użytkowych, chwastów i pasożytów.

Ćwiczenia: Komórka i tkanki. Budowa organów wegetatywnych. Bakterje, grzyby (ze szczeg. uwzględnieniem pasożytów), wodorosty, mszaki, paprotniki. Budowa kwiatu i oznaczanie roślin.

518. Fizjologia roślin, prof. Dr. Dezydery Szymkiewicz.

Tyg. 3 godz. wykł. w półr. zim. dla obu Od.

Odżywianie roślin, pobieranie wody i składników popiołu, parowanie i ruch wody. Pobieranie węgla i azotu, tworzenie materji organicznej i jej krążenie. Współżycie i pasożytnictwo. Oddychanie tlenowe, procesy fermentacyjne, nitryfikacja i t. d. Wzrost, wrażliwość i ruchy roślin.

519. Mechaniczna uprawa roli, prof. Dr. Henryk Gurski.

Tyg. 2 godz. wykł. w półr. zim. dla Od. roln.

Budowa roli. Metoda uprawy mechanicznej. Uprawa poszczególnych typów gleb.

520. Ogólna uprawa roślin, prof. Dr. Henryk Gurski.

Tyg. 2 godz. wykł. w półr. zim. dla Od. roln.

Nauka o siedlisku roślin, nauka o siewie, pielęgnacji i zbiorze roślin. Zasady płodozmianu.

521. Szczegółowa uprawa roślin I., prof. Dr. Henryk Gurski.

Tyg. 3 godz. wykł. w półr. let. i 2 godz. ćwic. w obu półr. dla Od. roln.

Metody siewu, pielęgnacji i zbioru poszczególnych roślin uprawnych.

522. Metody hodowli roślin, prof. Dr. Henryk Gurski.

Tyg. 2 godz. wykł. w półr. zim. dla Od. roln.

Podstawy hodowli roślin, metody stosowane w hodowli, przykłady stosowania tych metod.

523. Seminarjum rolnicze, prof. Dr. Henryk Gurski.

Tyg. 2 godz. wykł. w obu półr. dla Od. roln.

524. Wybrane działy z hodowli roślin, wykłada *Dr. Kazimierz Miczyński.*

Tyg. 2 godz. wykl. w półr. let. dla Od. roln.

525. Wybrane działy z uprawy roślin, wykłada *prof. Dr. Henryk Gurski.*

Tyg. 2 godz. wykl. w półr. let. dla Od. roln.

526. Szczegółowa uprawa roślin II., (rośliny pastewne), wykłada *prof. Bronisław Janowski.*

Tyg. 2 godz. wykl. w półr. zim. dla Od. roln.

527. Szczegółowa uprawa roślin III., (rośliny przemysłowe i okopowe), wykłada *agron. Konstanty Żebrowski.*

Tyg. 2 godz. wykl. w półr. zim. dla Od. roln.

Uprawa okopowych. Ziemiaki, ich uprawa, nawożenie, hodowla i cechy nowoczesnych odmian. Uprawa buraków pastewnych i cukrowych. Nowoczesna hodowla i produkcja nasion. Marchew. Rzepak, rzepik, len i konopie, mak, słonecznik. Uprawa tytoniu. Uprawa sesamu i orzecha ziemnego.

528. Nauka o nasionach, wykłada *doc. Dr. Walerjan Swederski.*

Tyg. 2 godz. wykl. i 2 godz. ćwic. w półr. zim. dla Od. roln.

Zagadnienia nasionoznawstwa w świetle współczesnych metod badań naukowych. Embryologia, morfologia i anatomia nasion i owoców. Biologia kiełkowania.

Metodyka oceny nasion. Obliczenie błędów doświadczeń przy badaniach nasion. Systematyka nasion i owoców. Ocena nasion u nas i zagranicą.

Ćwiczenia: Oprócz zaznajomienia słuchaczy z działem metodyki oceny nasion i umiejętności rozpoznawania nasion, dla specjalizujących się prace na wybrane tematy ze wszystkich działów nasionoznawstwa.

529. Ochrona roślin I., *doc. Dr. Walerjan Swederski.*

Tyg. 1 godz. wykl. i 1 godz. ćwic. w półr. zim. dla Od. roln.

Nauka o chorobach roślin i środkach zapobiegawczych.

530. Ochrona roślin II., (entomologia), wykłada *Dr. Adam Krasucki.*

Tyg. 1 godz. wykl. i 1 godz. ćwic. w półr. zim.

- 531. Metodyka doświadczeń polowych, wykład**
Tyg. 2 godz. w półr. let. dla Od. roln.
- 532. Ogrodnictwo A., wykład** *agron. Kazimierz Brzeziński.*
Tyg. 2 godz. wykł. w obu półr. i 3 godz. ćwic. w półr. let. dla Od. roln.
Pogląd na hodowlę drzew owocowych w naszym klimacie, oraz warunki handlu owocami. Hodowla drzew owocowych z uwzględnieniem poleconych do hodowli odmian. Ogólny pogląd na warunki hodowli warzyw u nas, ze względu na klimat i gleby. Warunki handlu warzywami. Inspekcja, płodozmian. Hodowla szczegółowa, przechowywanie warzyw.
- 533. Ogrodnictwo B., wykład** *agron. Kazimierz Brzeziński.*
Tyg. 2 godz. wykł. i 2 godz. ćwic. w półr. let. dla Od. las.
Jak dla Od. roln., z dodatkiem hodowli szkółek drzew owocowych.
- 534. Uprawa łąk i pastwisk, wykład** *prof. Bronisław Janowski.*
Tyg. 2 godz. wykł. z ćwic. w półr. let. dla Od. roln.
Znaczenie, charakterystyka i podział łąk i pastwisk, roślinność łąk i pastwisk i jej wymagania co do klimatu, gleby i położenia; zasady racjonalnej uprawy i zakładania łąk i pastwisk trwałych i przemiennych.
- 535. Uprawa wierzby koszykarskiej, wykład**
Tyg. 2 godz. wykł. w półr. zim. dla Od. las.
Zarys rolnictwa wraz z uprawą łąk i torfów (dla Od. las.), patrz Wyd. inżyn. L. 15.
- 536. Uprawa i użytkowanie torfów, wykład**
Tyg. 2 godz. wykł. w półr. zim. dla Od. roln.
- 537. Techniczne użytkowanie torfu, wykład**
Tyg. 1 godz. wykł. w półr. zim. dla Od. las.
- 538. Botanika lasowa, prof. Dr. Symon Wierdak.**
Tyg. 3 godz. wykł. i 2 godz. ćwic. w półr. zim., oraz 2 godz. wykł. i 2 godz. ćwic. w półr. let. dla Od. las.

Ogólne rozpatrzenie budowy drzew, ich objawów życiowych, warunków życia i czynników wpływających na pokrój. Szczegółowy przegląd systematyczny drzew i krzewów rodzimych i ważniejszych zagranicznych, ich zmienności morfologicznej z uwzględnieniem całego cyklu rozwojowego, wymagań życiowych i rozmieszczenia geograficznego.

Ćwiczenia: Rozpoznawanie drzew i krzewów w szacie letniej i zimowej. Porównawczy przegląd budowy anatomicznej poszczególnych organów ważniejszych gatunków drzew w różnych stadiach rozwoju.

539. Rozsiedlenie drzew i lasów, prof. Dr. Szymon Wierdak.

Tyg. 2 godz. wykl. w półr. zim. dla Od. las.

Zagadnienia florystyczne, ekologiczne i genetyczne w rozsiedleniu drzew. Przegląd najważniejszych typów lasów i ich rozmieszczenia geograficznego, ze szczególnem uwzględnieniem zaciągów drzew i charakterystyki lasów w Polsce.

540. Choroby drzew, prof. Dr. Szymon Wierdak.

Tyg. 2 godz. wykl. i 2 godz. ćwicz. w półr. let. dla Od. las.

Pojęcie i zakres fytopatologii, historia i zadanie. Przyczyny chorób drzew tkwiące w przyrodzie martwej. Choroby drzew powodowane czynnikami świata roślinnego. Bakterjoza. Grzyby chorobotwórcze, ich podział, sposób życia, działanie. Pasożyty wśród roślin kwiatowych. Stosowane w praktyce środki leczenia i zwalczania chorób drzew.

Ćwiczenia: Rozpoznawanie objawów chorób drzew łącznie z czynnikami, które je wywołują.

541. Hodowla lasu, zast. prof. inż. Aleksander Berwid.

Tyg. 3 godz. wykl. i 2 godz. ćwicz. w półr. zim., oraz 3 godz. wykl. i 4 godz. ćwicz. w półr. let. dla Od. las.

Stanowisko drzewostanów w przyrodzie. Rozwój historyczny pojęć o odnawianiu i zakładaniu drzewostanów. Wybór sposobu odnowienia, wybór gatunków, kierunek odnowienia lasu, sposób zakładania zrębów, zalesianie nieużytków. Odnowienie samosiewem, sposobem sztucznym i z odrośli. Pielęgnowanie drzewostanu i gleby. Sposoby zmierzające głównie do pozyskania drewna: a) gospodarstwo nasiewne, b) odroślowe, c) połączone.

Sposoby zmierzające do pozyskania obok drewna użytków ubocznych: a) połączenie gospodarstwa leśnego z rolnem, b) połączenie gospodarstwa leśnego z hodowlą zwierząt.

Ćwiczenia: Określenie jakości nasion: *a)* sposób mechaniczny, *b)* sposób biologiczny (próby kiełkowania), *c)* energia kiełkowania, czystość, wartość użytkowa nasienia. Wykonywanie siewu, ochrona i pielęgnowanie zasiewów, sposoby siewu różnych gatunków drzew. Pozyskiwanie sadzonek, różne sposoby sadzenia. Wyznaczanie trzebieży. Wyznaczanie zrębów częściowych.

542. Nauka o siedlisku, zast. prof. inż. Aleksander Berwid.

Tyg. 2 godz. wykł. w półr. let. dla Od. las.

Pojęcie siedliska. Czynniki siedliska klimatyczne, edaficzne, orograficzne i biotyczne w odniesieniu do lasu.

543. Historia leśnictwa, zast. prof. inż. Aleksander Berwid.

Tyg. 1 godz. wykł. w półr. zim. dla Od. las.

Historja rozwoju leśnictwa w Europie. Rozwój leśnictwa w Polsce przed rozbiarami, w czasie rozbiarów i po wskrzeszeniu Polski. Literatura polska, rozwój czasopism fachowych.

544. Wstęp do nauki leśnictwa, wykład prof. Aleksander Kozikowski.

Tyg. 1 godz. wykł. w półr. zim. dla Od. las.

Drzewo, drzewostan, las. Powstawanie i pojęcie gosp. lasowej, rodzaje i podział czynności. Znaczenie lasów.

545. Encyklopedia leśnictwa, wykład inż. Witold Roszkowski.

Tyg. 2 godz. wykł. w obu półr. dla Od. roln.

Drzewostan i jego rodzaje. Powstawanie, pojęcie i rodzaje gosp. las. Odnowienie drzewostanów w gosp. nasiennem, odroślowem i połączonem. Zalesianie nieużytków. Pielęgnowanie drzewostanów. Wyróbka, zrywka, transport i sprzedaż drewna i kory. Pozyskiwanie i spieniężanie użytków ubocznych. Przeróbka mechaniczna i chemiczna drewna. Ochrona lasu przeciw wpływom natury nieorganicznej i organ. Najważniejsze szkodniki ze świata zwierzęcego. Metody urządzenia gosp. lasowego. Główne zasady administracji lasu.

546. Urządzenie gospodarstwa lasowego, prof. Jan Ladenberger.

Tyg. 3 godz. wykł. i 2 godz. ćwicz. w obu półr. dla Od. las.

Ustalenie obszaru i pomiaru, sporządzanie map, obliczanie obszaru podział przestrzenny, wyłączenia, opisanie

drzewostanów. Wybór sposobu gospodarstwa, gatunku drzewa, kolei rębności. Las doskonały a las rzeczywisty. Stosunek i rozmieszczenie klas wieku, zapas, przyrost, rezerwy. Systemy urządzenia gospodarstwa lasowego. Rewizje planu gospodarczego. Przykłady różnych systemów urządzenia.

Ćwiczenia: Znaki przyjęte w kreśleniu map. Podział przestrzenny równinowy, górski i podgórski z uwzględnieniem sieci dróg. Obliczenie klas wieku, zapasu i przyrostu przy wszystkich sposobach gosp. Obliczenie przydziału według wszystkich systemów urządzenia. Zestawienie tablic zamożności masowych i pieniężnych.

Na wycieczkach ćwiczenia praktyczne w opisywaniu i wydzielaniu drzewostawów.

547. Ćwiczenia 15-dniowe z urządzenia gospodarstwa lasowego, prof. Jan Ladenberger.

Praktyczne wykonanie (z końcem półr. let.) całego planu gospodarczego z wszystkimi szczegółami na mniejszym obszarze lasu.

548. Pomiar drzewa i drzewostanów, prof. Jan Ladenberger.

Tyg. 3 godz. wykł. w półr. zim., a 2 godz. wykł. i 3 godz. ćwicz. w półr. let. dla Od. las.

Obliczenie masy drzewnej drzew stojących, leżących i całych drzewostanów.

Ćwiczenia: Pomiar wysokości i średnicy, ćwicząc różnymi instrumentami, obliczenie miąższości drzew leżących, stojących i całych drzewostawów wszystkimi metodami, obliczenie przyrostów i wieku drzew i drzewostawów. Analiza strzały.

549. Ocenienie lasu i statyka, wykładu prof. Jan Ladenberger.

Tyg. 3 godz. wykł. w półr. zim. i 2 godz. wykł. w półr. let. dla Od. las.

Metody obliczenia wartości gruntu, drzewostanów, zapasu prawidłowego i lasu. Obliczenie wartości przyrostu w wysokości bezwzględnej i procentowo. Obliczenie odszkodowania za zniszczenie i uszkodzenie drzewostanów. Sposoby oznaczenia przeciętnego i bieżącego oprocentowania kapitałów produkcyjnych, kolei rębności i t. d.

550. Użytkowanie lasu i transport drewna, prof. Cyryl Kochanowski.

Tyg. 3 godz. wykł. i 2 godz. ćwicz. w półr. zim., a 2 godz. wykł. i 2 godz. ćwicz. w półr. let. dla Od. las.

Techniczne przymioty drewna. Wyróbka pojedynczych sortymentów, dostawa wyrobionych materiałów ładem i wodą, środki pomocnicze; użytkowanie podrzędnych użytków, kalkulacja cen sprzedażnych, organizacja sił robotniczych.

551. Technologia mechaniczna drewna, prof. Cyryl Kochanowski.

Tyg. 2 godz. wykł. i 2 godz. ćwic. w półr. zim., a 3 godz. wykł. i 2 godz. ćwic. w półr. let. dla Od. las.

Przeróbka surowca drzewnego w zakładach tartacznych, wyrób masy drzewnej, fornierów, płyt klejonych, wełny drzewnej, kołków do butów, skrzyń i innych półfabrykatów drzewnych w mniejszych zakładach przemysłowo-leśnych.

552. Zoologia z uwzględnieniem szkodników, prof. Dr. Benedykt Fuliński.

Tyg. 3 godz. wykł. w półr. zim. i 3 godz. ćwic. w półr. let. dla obu Od.

Pojęcie komórki zwierzęcej. Tkanki zwierzęce. Narządy. Pojęcie systemu. Przegląd typów, gromad i rzędów świata zwierzęcego, z uwzględnieniem zwierząt ważnych w rolnictwie i leśnictwie.

553. Anatomja zwierząt domowych, prof. Dr. Benedykt Fuliński.

Tyg. 2 godz. wykł. i 3 godz. ćwic. w półr. zim. dla Od. roln.

Pojęcie zwierząt domowych. Ogólna charakterystyka ssaków i ptaków. Szczegółowa anatomja zwierząt parzystokopytnych i nieparzystokopytnych. Anatomja konia. Anatomja ptaków w zarysie.

554. Ćwiczenia entomologiczne, prof. Dr. Benedykt Fuliński.

Tyg. 1 godz. w półr. let. dla Od. roln.

Preparacja owadów. Przegląd szkodników.

555. Zarys teoryj biologicznych, prof. Dr. Benedykt Fuliński.

Tyg. 2 godz. wykł. w półr. zim. dla obu Od.

Teorja komórki. O ogólnych warunkach życia. Dziedziczność. Teorje ewolucyjne.

- 556. Ćwiczenia w technice mikroskopowej ¹⁾**, *prof. Dr. Benedykt Fuliński.*

Tyg. 4 godz. w obu półr.

Zapoznavanie się z metodami badania naukowego na polu zoologii.

- 557. Nauka o dziedziczności**, wykład *prof. Dr. Benedykt Fuliński.*

Tyg. 2 godz. wykl. w półr. let.

- 558. Fizjologia zwierząt ssących z chemją fizjologiczną**, wykład *Dr. Leon Zbyszewski.*

Tyg. 4 godz. wykl. w półr. let. dla Od. roln.

Definicja chemji fizjologicznej i głównych jej działów. Składniki pierwiastkowe ustrojów żywych, woda i roztwory, białka, węglowodany, kwasy nukleinowe, tłuszcze i lipoidy, zacyny, fermentacja i spalania. Skład chemiczny moczu, mleka, potu i łożu skór nego.

Fizyko-chemiczne cechy organizmu zwierzęcego. Krew i limfa. Krążenie krwi i limfy. Oddychanie, trawienie, wchłanianie i przyswajanie pokarmów. Wydaliny. Wzajemna zależność organów. Przemiana materji i energii. Mięśnie. Układ nerwowy, obwodowy i centralny. Zmysły.

- 559. Entomologia lasowa**, *prof. Aleksander Kozikowski.*

Tyg. 3 godz. wykl. i 2 godz. ćwicz. w obu półr. dla Od. las.

Ogólne wiadomości o zwierzętach członkonogich. Szkodniki z pośród skorupiaków, pajęczaków, wijów i owadów. Ogólne i szczegółowe wiadomości zoologiczne, biologiczne, z techniki zapobiegania szkodom i zwalczania szkodników.

Ćwiczenia: Anatomja chrząszcza. Demonstracje i rozpoznawanie szkodników przy pomocy klucza, demonstracje okazów żerowania. Na wycieczkach (soboty w półr. let.), zbieranie materiałów i demonstrowanie sposobów zwalczania szkodników.

- 560. Ochrona lasu**, *prof. Aleksander Kozikowski.*

Tyg. 3 godz. wykl. w półr. zim. i 1 godz. wykl. w półr. let., oraz wycieczki latem dla Od. las.

Ochrona lasu przeciw szkodliwym wpływom natury nieorganicznej. Skrajności temperatury. Klęski żywiołowe.

¹⁾ Ćwiczenia zgłoszone na r. n. 1925/26.

Ochrona lasu przeciw szkodliwym wpływom natury organicznej. Szkody ze strony człowieka bezpośrednio i pośrednio. Nadużycia. Szkody ze strony zwierząt i ptaków.

561. Zasady medycyny weterynaryjnej, wyklada prof. Dr. Zygmunt Markowski.

Tyg. 2 godz. wykł. w półr. let. roku II-go, oraz 2 godz. wykł. w obu półr. i 1 godz. ćwic. w półr. let. roku IV-go Od. roln.

A. (dla II-go roku). Ważniejsze działy z patologji ogólnej.

B. (dla IV-go roku). Zarys patologji szczegółowej, z uwzględnieniem chorób zaraźliwych. Ćwiczenia w rozpoznawaniu chorób na materiale żywym i martwym.

562. Historia naturalna i kulturalna zwierząt użytkowych, prof. Dr. Karol Malsburg.

Tyg. 2 godz. wykł. w półr. zim. dla Od. roln.

Pochodzenie, udomowienie zwierząt użytkowych, rasy i zawody wraz z rozpowszechnieniem tychże.

563. Ogólna hodowla zwierząt użytkowych, prof. Dr. Karol Malsburg.

Tyg. 3 godz. wykł. w półr. let. dla Od. roln.

Zasady genetyki w zastosowaniu zootechnicznym; teoria histobiologiczna; zabiegi hodowlane, kierunki użytkowości, warunki fizjograficzne i gospodarcze; zarys statystyczny.

564. Szczegółowa hodowla zwierząt użytkowych I., prof. Dr. Karol Malsburg.

Tyg. 1 godz. wykł. i 2 godz. ćwic. w półr. let., oraz 3 godz. wykł. w półr. zim. dla Od. roln.

Szczegółowa hodowla bydła, koni, świń, owiec i kóz.

565. Żywienie zwierząt użytkowych, prof. Karol Różycki.

Tyg. 2 godz. wykł. w półr. zim. i 2 godz. ćwic. w półr. let. dla Od. roln.

Potrzeby pokarmowe. Wartość pokarmów. Zbiór, przechowanie i przygotowywanie, oraz charakterystyka pasz. Żywienie poszczególnych gatunków zwierząt.

566. Wybrane działy z żywienia, prof. Karol Różycki.

Tyg. 1. godz. w półr. let.

- 567. Szczegółowa hodowla zwierząt użytkowych II., prof. Karol Różycki.**
Tyg. 2 godz. wykl. i 2 godz. ćwic. w półr. zim. dla Od. roln.
Budowa, użytkowanie, pochodzenie, systematyka, chów, pielęgnowanie i żywienie bydła i kóz, oraz organizacja hodowli.
- 568. Polityka hodowlana i organizacja hodowli, prof. Karol Różycki.**
Tyg. 2 godz. wykl. w półr. let. dla Od. roln.
Państwo a społeczeństwo. Rynki wewnętrzne a zewnętrzne. Rozplodniki. Wybór i dobór. Wystawy. Historia rozwoju organizacji.
- 569. Seminarjum hodowlane, profesorowie: Dr. Karol Malsburg i Karol Różycki.**
Tyg. 2 godz. w półr. let. III-go roku, oraz 2 godz. w obu półr. IV-go roku Od. roln. (jako Sem. I i Sem. II).
- 570. Wybrane działy z hodowli I., wyklada prof. Dr. Karol Malsburg.**
Tyg. 2 godz. w półr. let. dla Od. roln.
- 571. Wybrane działy z hodowli II., wyklada prof. Karol Różycki.**
Tyg. 1 godz. w półr. let. dla Od. roln.
- 572. Hodowla drobiu, wyklada**
Tyg. 1 godz. w półr. zim.
- 573. Pszczelnictwo, wyklada inż. Leonard Weber.**
Tyg. 2 godz. wykl. z ćwic. w półr. let. dla Od. las. i 1 godz. wykl. w półr. zim. dla Od. roln.
- 574. Rybactwo, wyklada inż. Tadeusz Rozwadowski.**
Tyg. 2 godz. wykl. i 2 godz. ćwic. w półr. let. dla Od. roln. jako obow., a 2 godz. wykl. i 1 godz. ćwic. dla Od. las. jako polec.
- 575. Łowiectwo, wyklada inż. Witold Roszkowski.**
Tyg. 2 godz. wykl. w półr. zim., oraz 1 godz. wykl. i 1 godz. ćwic. w półr. let. dla Od. las.
Historyczny rozwój łowiectwa. Ekonomiczne i społeczne znaczenie. Broń myśliwska. Amunicja. Przybory i narzędzia

pomocnicze. Psy myśliwskie. Myśliwy. Zwierzyna łowna, ptaki, drapieżce ssące i skrzydlate, ich sposób życia. Hodowla i ochrona, sposoby łowienia i polowania, tępienie drapieżców.

- 576. Maszynoznawstwo ogólne, prof.**.....
Tyg. 3 godz. wykł. w półr. let. dla obu Od.
Elementa maszyn. Maszyny dźwigowe. Pompy. Motory.
- 577. Maszynoznawstwo leśne, wykłada**
Tyg. 1 godz. wykł. w obu półr. dla Od. las.
Nauka o kotłach parowych, lokomotywach, lokomobi-
lach, silnikach benzynowych i elektrycznych, maszynach
do szliferni drewna i do fabrykacji beczek.
- 578. Maszyny i narzędzia rolnicze, prof.**.....
Tyg. 2 godz. wykł. w obu półr., oraz 2 godz. ćwic.
w półr. zim. i 3 godz. ćwic. w półr. let. dla Od. roln.
Ćwiczenia: Dynamografja, próby przy kopaniu ziem-
niaków, młocka ręczna, kieratowa i parowa, czyszczenie
ziarna do siewu i t. p. Ćwicz. monterskie w warsztacie.
Próby polowe z narzędziami do uprawy roli. Obsługa siew-
ników i t. p.
- 579. Wybrane działy z maszynoznawstwa, prof.**.....
Tyg. 1 godz. wykł. w półr. zim.
- 580. Encyklopedia budownictwa, wykłada inż. Eugenjusz
Czerwiński.**
Tyg. 3 godz. wykł. w półr. zim. obow. dla obu Od.
i 3 godz. ćwic. w półr. let., polec. dla Od. roln., obow.
dla Od. las. Także dla Wydz. og.
Materiały. Konstrukcje budowlane. Kosztorysy i prowa-
dzenie budowy.
- 581. Budownictwo wiejskie, wykłada inż. Eugenjusz Czerwiński.**
Tyg. 1 godz. wykł. w półr. let. dla Od. roln.
Zabudowania gospodarskie i przemysłowo - rolne.
- 582. Inżynierja lasowa, zast. prof. inż. Stanisław Hubicki.**
Tyg. 3 godz. wykł. w półr. zim. i 4 godz. wykł. w półr.
let., oraz 4 godz. ćwic. w obu półr. dla Od. las.
Roboty ziemne, fundamenty, budowa dróg, kolejek le-
śnych, ryz, kolejek linowych, mosty drewniane i kamienne,

przygotowanie dróg wodnych do spławu, budowa klauz i urządzeń chwytnych, pomiary wodne, wyzyskanie sił wodnych, regulacje rzek, meljoracje gruntów, (osuszanie i nawodnianie), stawy rybne, ogólne zasady budowy wodociągów, kanalizacji miast, kanałów spławnych i kolei żelaznych.

583. Zabudowania górskich potoków, zast. prof. inż. Stanisław Hubicki.

Tyg. 2 godz. wykl. w półr. zim. dla Od. las. i Wydz. inżyn., oraz 2 godz. rys. w półr. let. dla Od. las.

Teoria ruchu żwiru. Obliczenia hydrotechniczne, wchodzące w zakres zabudowania górskich potoków. Systemy zabudowań i regulacji górskich potoków.

584. Meljoracje rolne, wyklada inż. Aleksander Wierzbicki.

Tyg. 2 godz. wykl. i 2 godz. ćwic. w półr. let. dla Od. roln.

Powody zabagnienia. Zasady osuszania. Rowy otwarte. Drenowanie. Koszta i skutki drenowania. Meljoracja torfowisk. Powstanie i rodzaje torfów, osuszanie torfowisk i uprawa torfowisk. Nawodnienie gruntów. Nawodnienie zwilżające, użyźniające i systemy nawodnienia. Koszta i rentowność meljoracji rolnych.

585. Miernictwo, wyklada prof. Władysław Wojtan.

Tyg. 2 godz. wykl. i 2 godz. ćwic. w półr. zim. a 3 godz. ćwic. w półr. let. dla Od. roln.

Miernictwo I. i II. A., (dla Od. las.)¹⁾, patrz Wydz. inżyn. L. 17 i 18.

586. Ćwiczenia z miernictwa I. i II. A., prowadzi prof. Władysław Wojtan.

Tyg. 5 godz. w obu półr. dla Od. las.

Nauka o terenie i rysunki sytuacyjne, patrz Wydz. inżyn. L. 16.

Teoria błędów i rachunek wyrównawczy I., patrz Wydz. inżyn. L. 21.

¹⁾ Miernictwo I. i II. A. tworzą całość. Do egzaminu dopuszcza się po wyłożeniu całości.

587. Zasady elektrotechniki, wykłada

Tyg. 3 godz. wykł. w półr. zim. obow. dla Od. las.,
polec. dla Od. roln.

Zasadnicze prawa powstawania, krążenia i działania prądu elektrycznego. Magnetyzm i indukcja. Prąd stały i zmienny. Pomiary napięcia, natężenia, mocy i pracy. Prądnice i silniki elektryczne. Transformatory, przetwornice i prostowniki. Oświetlenie elektryczne. Przewody i sieci. Elektrownie. Zarys techniki prądów słabych. Zastosowanie elektryczności w rolnictwie i przemyśle drzewnym.

Księgowość, patrz Wydz. mechan. L. 314.

588. Wstęp do nauki rolnictwa, prof. Dr. Stefan Pawlik.

Tyg. 1 godz. wykł. w półr. zim. dla Od. roln.

Zarys historii rolnictwa wogóle, ze szczególnem uwzględnieniem historii rolnictwa w Polsce.

589. Ekonomia rolnicza, prof. Dr. Stefan Pawlik.

Tyg. 3 godz. wykł. w półr. zim. dla Od. roln.

Istota i cel nauki. Środki i gałęzie zarządu gospodarskiego. Ziemia i budynki, meljoracje, inwentarz martwy i żywy, przemysł rolny. Zapasy i t. zw. kapitał obrotowy. Praca ludzi i sposoby wynagradzania.

590. Organizacja i zarząd gospodarstw wiejskich, prof. Dr. Stefan Pawlik.

Tyg. 2 godz. wykł. i 4 godz. ćwic. w półr. let. dla Od. roln.

Ogólne zasady. Ustosunkowanie czynników produkcji. Dotychczasowa organizacja, urządzenia i siły robocze jako punkt wyjścia do reorganizacji gospodarstwa. Współdziałanie rodzajów kultur z uwagi na rozkład prac, wyzyskanie gruntów oraz nawożenia. Celowe formy zarządu. Wpływ cen na formy zarządu i użytkowanie gruntów. Wpływ warunków naturalnych. Oddziaływanie ogólnego rozwoju technicznego. Systemy gospodarcze i systemy rolne. Zadania administratora. Administracja własna, administracja poręczająca, dzierżawna. Nauka o dochodzie czystym.

591. Rachunkowość, prof. Dr. Stefan Pawlik.

Tyg. 2 godz. wykł. w półr. zim. dla Od. roln.

Istota i pojęcie rachunkowości rolniczej. System rachunkowości pojedynczej i podwójnej. Pojęcie, charakterystyka i treść ksiąg rachunkowości pojedynczej i podwójnej. Księgi kalkulacyjne. Znaczenie statystyki prywatnej gospodarstw.

- 592. Praktyka rachunkowo - administracyjna, prof. Dr. Stefan Pawlik.**
Tyg. 2 godz. ćwic. w obu półr. dla Od. roln.
Prowadzenie i referowanie raportów dziennych, tygodniowych, oraz prowadzenie ksiąg gospodarskich na tle zbieranego przez dyżurujących materiału rachunkowego z folw. Dublańskiego.
- 593. Seminarjum ekonomiczno - rolnicze, prof. Dr. Stefan Pawlik.**
Tyg. 2 godz. w półr. let.
- 594. Szacowanie dóbr, wykład prof. Dr. Stefan Pawlik.**
Tyg. 2 godz. wykl. w półr. zim. dla Od. roln.
- 595. Ustrój gospodarstw włościańskich, wykład prof. Dr. Stefan Pawlik.**
Tyg. 2 godz. wykl. w obu półr. dla Od. roln.
- 596. Wycieczki przyrodnicze.**
W soboty, głównie w półr. let. dla obu Od.
- 597. Wycieczki rolniczo - hodowlane.**
W soboty w półr. let. dla Od. roln.
- 598. Zawodowe organizacje rolnicze, wykład agron. Edward Zabłocki.**
Tyg. 2 godz. wykl. w półr. zim. dla Od. roln.
Rzut oka na rozwój organizacyj rolniczych w Europie. Organizacje zawodowe rolnicze w Polsce. Historia ich powstania i rozwoju, szczegółowa organizacja i działalność w poszczególnych dzielnicach Polski. Towarzystwa rolnicze i gospodarskie, kółka rolnicze i gospodarskie. Związki ziemian, dzierżawców i inne izby rolnicze. Stosunek organizacyj zawodowych do stowarzyszeń rolniczych. Handel i kooperatywy rolnicze.
- 599. Handel i kooperatywy rolnicze, wykład agron. Edward Zabłocki.**
Tyg. 2 godz. wykl. w półr. let. dla Od. roln.
Rzut oka na rozwój kooperacji rolnej w Europie. Stanowisko spółdzielczości w rolnictwie. Ustawa o spółdzielniach. Naczelne zasady spółdzielczości. Spółdzielnie rolnicze: kredytowe, mleczarskie, jajczarskie. Spółdzielnie han-

dłowo-rolnicze i Syndykaty rolnicze. Ich szczegółowa organizacja i działalność w poszczególnych dzielnicach Polski. Centrale handlowo-rolnicze. Centrale kredytowe. Związki rewizyjne i patronaty spółdzielni rolniczych. Zjednoczenie Związków spółdzielczych i Unja.

600. Towaroznawstwo rolnicze, wykład

Tyg. 1 godz. wykł. w półr. zim. dla Od. roln.

601. Handel produktami leśnymi, wykład *prof. Cyryl Kochanowski.*

Tyg. 3 godz. wykł. w półr. zim. i 2 godz. wykł. w półr. let. dla Od. las.

Sortymenta drzewne w handlu krajowym i pozakrajowym, zwyczaje handlowe (uzansy) krajowe i zagraniczne, kalkulacje cen sprzedażnych; lesistość Polski i krajów sąsiednich, jako też pozaeuropejskich; transporty drzewa kolejami i okrętami; polityka taryfowa i cłowa.

602. Administracja lasu z księgowością, wykład *inż. Witold Roszkowski.*

Tyg. 2 godz. wykł. w obu półr. dla Od. las.

Zasady ogólne. Organa administracyjne, ich wyszkolenie, zadania i zakres działania w poszczególnych systemach administr. Rodzaje i organizacja sił roboczych. Ubezpieczenia społeczne. Rodzaje i cele księgowości. Księgowość gospodarcza. Prowadzenie zapisków i ksiąg, dotyczących obrotów pieniędzy i materiałów.

603. Geografia ekonomiczna, wykład

Tyg. 2 godz. wykł. w półr. let. dla Od. roln.

604. Nauka ekonomji społecznej z zarysem skarbowości, *prof. Dr. Leopold Caro.*

Tyg. 3 godz. wykł. w obu półr. dla obu Od.

Stanowisko ekonomji w zespole nauk, metody, egoizm i altruizm, teorie wartości, praca, własność, kapitał, pieniądz i waluta, kredyt, obrót, teorie przesilen, giełda, rozdział dochodu społecznego; procent, zysk, renta, płaca; idea współdzielczości; zarys skarbowości: budżet państwowy, podatki, cła, długi skarbowe. Historia doktryn ekonomicznych.

605. Seminarjum ekonomiczne, *prof. Dr. Leopold Caro.*

Tyg. 2 godz. w obu półr. za zgłoszeniem u profesora.

606. Polityka i ustawodawstwo agrarne i lasowe, prof. Dr. Leopold Caro.

Tyg. 2 godz. wykł. w półr. let. dla obu Od.

Ustrój agrarny wieków średnich i nowoczesnych, wielka i mała własność, odrębne prawo spadkowe dla ziemi, systemy dzierżawne, podzielność i zagrody włościańskie, obdłużenie własności ziemskiej, rozmiary produkcji i samowystarczalność. Reforma rolna, opieka nad gruntami odłogiem leżącymi i drobnymi dzierżawcami. Rozjemstwo zatargów między pracodawcami a robotnikami rolnymi. Scalanie gruntów, prawo meljoracyjne, wodne, o lichwie wojennej i lasowe. W szczególności ustawodawstwo o ochronie i użytkowaniu lasów, o organizacji zarządów lasów państwowych, o zaopatrzeniu ludności w drzewo opałowe i budulcowe, tudzież o daninie lasowej. Prawo polowania i rybołóstwa.

607. Specjalne nauki prawnicze dla leśników i rolników, wykłada Dr. Wiktor Hamerski.

Tyg. 2 godz. wykł. w obu półr.

608. Ustawodawstwo lasowe, wykłada Dr. Wiktor Hamerski.

Tyg. 1 godz. wykł. w półr. let. dla Od. las.

Prawo handlowe i wekslowe, patrz Wydz. inżyn. L. 67

Higjena i pierwsza pomoc w nagłych wypadkach, patrz Wydz. mechan. L. 315.

Na wszystkich latach poleca się literaturę polską, historję Polski, obce języki oraz przedmioty ogólnie kształcające.

4. Wskazówki o programach studjów i warunki przejścia na wyższe lata studjów na Wydziale rolniczo - lasowym.

A) Wydział rolniczo-lasowy posiada dwa odrębne oddziały, a mianowicie: Oddział rolniczy i Oddział lasowy.

Okres studjów na Oddziale rolniczym jest 4-ro letni, z tego przez dwa pierwsze lata studjów odbywa się nauka we Lwowie, a następnie w Dublinach, gdzie studenci mogą mieszkać w internacie. Każdy student obowiązany jest wysłuchać w ciągu pierwszych dwu lat studjów trzech przedmiotów polecanych¹⁾, a w ciągu dwu ostatnich lat jednego przedmiotu po-

¹⁾ Przedmioty polecane oznaczono w planie nauk (por. str. 158) gwiazdką, przedmioty zaś dla specjalizacji oznaczono literą s.

leconego. Uczniowie niespecjalizujący się winni zapisać się w ciągu ostatnich dwu lat studjów na trzy przedmioty z programu dla specjalizacji¹⁾. Poza programem obowiązującym mogą studenci specjalizować się w czasie III. i IV. roku studjów, uczęszczając na wykłady i ćwiczenia w następujących grupach: ekonomiczno-rolniczej, rolniczej i hodowlanej.

Na Oddziale lasowym odbywają się studia we Lwowie również przez lat 4.

B) Studenci obu Oddziałów składają po 4-em względnie 5-em półr. egzamin ogólny, zaś po otrzymaniu absolutorjum egzamin dyplomowy.

W skład egzaminu ogólnego wchodzi przedmioty

a) na Oddziale rolniczym:

1. Petrografia z geologią, 2. Fizyka, 3. Botanika ogólna, 4. Zoologia, 5. Chemja ogólna, 6. Fizjologia roślin, 7. Anatomja zwierząt domowych, 8. Fizjologia zwierząt z chemją fizjologiczną, 9. Ekonomja społeczna z Polityką i ustawodawstwem agrarnem i lasowem, 10. Miernictwo.

b) na Oddziale lasowym:

1. Geometria wykreślna, 2. Petrografia z geologią, 3. Matematyka, 4. Fizyka, 5. Chemja ogólna, 6. Botanika ogólna, 7. Zoologia, 8. Meteorologia z klimatologią, 9. Fizjologia roślin, 10. Miernictwo, 11. Teoria błędów z rachunkiem wyrównawczym, 12. Nauka o terenie.

W skład egzaminu dyplomowego wchodzi:

a) na Oddziale rolniczym przedmioty:

1. Rolnictwo, 2. Hodowla zwierząt użytkowych, 3. Administracja i rachunkowość rolnicza,

b) na Oddziale lasowym:

1. Hodowla lasu z Nauką o siedlisku, 2. Ochrona lasu, 3. Użytkowanie lasu, 4. Urządzenie lasu z ocenieniem, 5. Inżynierja lasowa.

C) Warunki przyjęcia na wyższy rok studjów są następujące:

a) Otrzymanie frekwencji ze wszystkich przedmiotów i ćwiczeń obowiązkowych i tych poleconych, z których wzięto nomen (zgłoszenie u wykładającego), nadto:

b) Studenci zapisani na Oddział rolniczy obowiązani są złożyć:

po I. półroczu studjów do 15. marca egzamin z 1. Petrografji z geologią,

¹⁾ Przedmioty poleczone oznaczono w planie nauk (por. str. 158) gwiazdką, przedmioty zaś dla specjalizacji oznaczono literą S.

po II. półr. stud. do 15. października egzamin z 2. Fizyki, 3. Botaniki ogólnej, 4. Zoologii,

po III. półr. stud. do 15. marca egzamin z 5. Chemji ogólnej, 6. Fizjologii roślin, 7. Anatomji zwierząt domowych,

po IV. półr. stud. do 15. października egzamin z 8. Fizjologii zwierząt z chemją fizjolog. 9. Ekonomji społeczz. z Polityką i ustawodawstwem agrarn. i 10. Miernictwa.

Egzamin nieudały z jednego przedmiotu może student powtórzyć w ciągu bież. półr. studjów.

Przed przystąpieniem do egzaminu dyplomowego ma kandydat wykazać się egzaminami kursowymi z 1. Chemji rolniczej i gleboznawstwa, 2. Maszynoznawstwa rolniczego (dawnej Mechaniki rolniczej), i 3. Technologji rolniczej.

c) Studenci zapisani na Oddział lasowy obowiązani są złożyć:

po I. półr. studjów do 15. marca egzamin z 1. Geometrii wykreslonej i 2. Petrografji z geologją,

po II. półr. stud. do 15. października egzamin 3. z Matematyki i dwa egzamina do wyboru (Fizyka, Chemja, Botanika, Zoologia lub Nauka o terenie),

po III. półr. stud. do 15. marca dwa egzamina z pozostałych z I. roku stud.,

po IV. półr. stud. do 15. października egzamin ostatni z I-go roku stud. i trzy egzamina z II. roku (Meteorologia z klimatologją, Fizjologia roślin, Miernictwo, Teorje błędów z rachunkiem wyrównawczym).

po V. półr. stud. do 15. marca egzamin ogólny.

Egzamin nieudały z jednego przedmiotu może student powtórzyć w ciągu bieżącego półr. studjów, przyczem termin egzaminu ogólnego musi być dotrzymany.

Przed przystąpieniem do egzaminu dyplomowego ma kandydat wykazać się egzaminami z 1. Nauki o siedlisku, 2. Botaniki lasowej z rozsiedleniem drzew i lasów, 3. Handlu produktami leśnymi, 4. Zabudowania potoków górskich, 5. Technologji mechanicznej drewna, 6. Administracji lasu z księgowością, 7. Pomiaru drzew i drzewostanów, 8. Chorób drzew i 9. Ekonomji społecznej z Polityką i ustawod. agrarnem i lasowem.

PRZEDMIOT I WYKŁADAJĄCY

Liczba
spisu
wykła-
dów

Tyg. godz.
w pólr.

zim. let.

514	Bakterjologia rolnicza . . . . .	.	2
516	Meteorologia i klimatologia. — <i>Dr. Ryzner</i>	2	.
518	Fizjologia roślin. — <i>Prof. Szymkiewicz</i>	3	.
553	Anatomja zwierząt domowych. — <i>Prof. Fuliński</i>	2	.
553	Ćwiczenia anatomiczne. — " "	3	.
554	Ćwicz. entomologiczne. — " " . . . . .	.	1
507	Gleboznawstwo B. — <i>Prof. Żółciński</i>	2	.
576	Maszynoznawstwo ogólne. . . . .	.	3
580	Encyklopedia budownictwa — <i>Inż. Czerwiński</i>	3	.
580	Ćwicz. i rys. z encykl. bud. — " " . . . . .	.	3
581	Budownictwo wiejskie. — " " . . . . .	.	1
585	Miernictwo — <i>Prof. Wojtan</i>	2	.
585	Ćwicz. miernicze. — " "	2	3
605	Seminarjum ekonomiczne. — <i>Prof. Caro</i>	^s 2	^s 2
606	Polityka i ustawodaw. agrarne i lasowe " " . . . . .	.	2
561	Zasady medycyny weterynaryjnej. — <i>Prof. Markowski</i> . . . . .	.	2
545	Encyklopedia leśnictwa B. — <i>Inż. Roszkowski</i>	2	2
574	Rybactwo — <i>Inż. Rozwadowski</i> . . . . .	.	2
574	Ćwicz. z rybactwa — " " . . . . .	.	2
555	Zarys teoryj biologicznych. — " <i>Prof. Fuliński</i>	*2	.
556	Ćwicz. w technice mikroskopowej. " "	*4	*4
557	Nauka o dziedziczości. — " " . . . . .	.	*2
736	Fizjografia ziem polskich. — <i>Dr. Dudziński</i>	*2	.
587	Zasady elektrotechniki	*3	.
315	Higjena i pierwsza pomoc. — <i>Dr. Zgórski</i>	*1	*1
67	Prawo handlowe i wekslowe. — <i>Prof. Wereszczyński</i>	*1	.

III. rok studjów.

578	Maszyny i narzędzia rolnicze	2	2
578	Ćwiczenia mechaniczno rolnicze.	2	3
510	Technologia rolnicza. — <i>Prof. Joszt</i>	3	2
510	Ćwicz. z technol. rolniczej. — " "	2	2
507	Ćwiczenia z gleboznawstwa B. — <i>Prof. Żółciński</i>	3	.
505	Chemja rolnicza B. — " "	3	.
505	Ćwiczenia z chemji rolniczej B. — " " . . . . .	.	4
519	Mechaniczna uprawa roli. — <i>Prof. Gurski</i>	2	.
520	Ogólna uprawa roślin. — " "	2	.
521	Szczegółowa uprawa roślin I. " " . . . . .	.	3

Liczba spisu wykła- dów	PRZEDMIOT I WYKŁADAJĄCY	Tyg. godz. w półr.	
		zim.	let.
521	Ćwiczenia rolnicze. — <i>Prof. Gurski</i>	2	2
522	Metody hodowli roślin. — " "	2	.
534	Uprawa łąk i pastwisk. — <i>Prof. Janowski</i> . . . . .	.	2
562	Historja natur. i kultur. zwierząt użytkowych. — <i>Prof. Malsburg</i>	2	.
563	Ogólna hodowla zwierząt użytkow. <i>Prof. Malsburg</i>	.	3
564	Szczegółowa hodowla zwierz. użytk. I. " "	.	1
564	Ćwiczenia hodowlane I. — " "	.	2
565	Żywienie zwierząt użytkowych. — <i>Prof. Różycki</i> .	2	.
565	Ćwicz. z żywienia zwierz. użytk. — " "	.	2
569	Seminarjum hodowlane. — <i>Prof. Malsburg i prof.</i> <i>Różycki</i> . . . . .	.	2
589	Ekonomika rolnicza — <i>Prof. Pawlik</i>	3	.
590	Organizacja i zarząd gospodarstw wiejsk. "	.	2
590	Ćwicz. z organ. gospod. wiejsk. "	.	4
605	Seminarjum ekonomiczne. — <i>Prof. Caro</i>	^s 2	^s 2
536	Uprawa i użytkowanie torfów	^s 2	.
508	Wybrane działy z gleboznawstwa. <i>Prof. Żółciński</i>	^s 1	.
509	Analiza nawozów, pasz i gleby. — " "	^s 1	^s 1
506	Wybrane działy z chemji rolnej. — " "	.	^s 1
512	Techniczne metody analityczne. — <i>Prof. Joszt</i> . .	^s 1	.
600	Towaroznawstwo rolnicze	^s 1	.

IV. rok studjów.

529	Ochrona roślin I. — <i>Doc. Swederski</i> .	1	.
529	Ćwiczenia z ochrony roślin I. — " "	1	.
530	Ochrona roślin II. — <i>Dr. Krasucki</i>	1	.
530	Ćwiczenia z ochrony roślin. II. " "	1	.
526	Szczegółowa uprawa roślin II. — <i>Prof. Janowski</i>	2	.
527	Szczegółowa uprawa roślin III. — <i>Inż. Żebrowski</i> .	2	.
523	Seminarjum rolnicze. — <i>Prof. Gurski</i>	2	2
532	Ogrodnictwo A. — <i>Agron. Brzeziński</i>	2	2
564	Szczegół. hodowla zwierząt użytk. I. — <i>Prof. Malsburg</i>	3	.
567	Szczegół. hodowla zwierząt użytk. II. — <i>Frof. Różycki</i>	2	.
567	Ćwiczenia hodowlane II. — <i>Prof. Różycki</i>	2	.
511	Mleczarstwo. — <i>Prof. Joszt</i>	2	.
511	Ćwiczenia z mleczarstwa " "	.	2

Liczba spisu wykła- dów	PRZEDMIOT I WYKŁADAJĄCY	Tyg. godz. w pól.	
		zim.	let.
584	Meljoracje rolne. — <i>Inż. Wierzbicki</i> . . . . .	.	2
584	Ćwicz. z meljor. rolnych. — " " . . . . .	.	2
591	Rachunkowość — <i>Prof. Pawlik</i>	2	.
594	Szacowanie dóbr. " "	2	.
592	Praktyka rachunkowo-administrac. — <i>Prof. Pawlik</i>	2	2
599	Handel i kooperatywy rolnicze. — <i>Agron. Zabłocki</i>	.	2
579	Wybrane działy z maszynoznawstwa	^s 1	.
605	Seminarjum ekonomiczne. — <i>Prof. Caro</i>	^s 2	^s 2
524	Wybrane działy z hodowli roślin. — <i>Dr. Miczyński</i>	.	^s 2
525	Wybrane działy z uprawy roślin. — <i>Prof. Gurski</i>	.	^s 2
531	Metodyka doświadczeń polowych . . . . .	.	^s 2
532	Ćwiczenia z ogrodnictwa A. — <i>Brzeziński</i> . . . . .	.	^s 3
570	Wybrane działy z hodowli I. — <i>Prof. Malsburg</i> .	.	^s 2
569	Seminarjum hodowlane I. — " "	^s 2	.
568	Polityka hodowlana i organiz. hodowli. <i>Prof. Różycki</i>	.	^s 2
571	Wybrane działy z hodowli II. — " " . . . . .	.	^s 1
569	Seminarjum hodowlane II. — " " . . . . .	.	^s 2
566	Wybrane działy z żywienia. — " " . . . . .	.	^s 1
572	Hodowla drobiu.	^s 1	.
561	Zasady medycyny weterynaryjnej. <i>Prof. Markowski</i>	^s 2	^s 2
561	Ćwiczenia weterynaryjne. — " " . . . . .	.	^s 1
593	Seminarjum ekonomiczno-rolnicze. — <i>Prof. Pawlik</i>	.	^s 2
528	Nauka o nasionach. — <i>Doc. Swederski</i>	^s 2	.
528	Ćwiczenia z nauki o nasionach. " "	^s 2	.
573	Pszczelnictwo. — <i>Inż. Weber</i>	^s 1	.
595	Ustrój gospodarstw włościańskich. — <i>Prof. Pawlik</i>	.	^s 2
598	Zawodowe organizacje rolnicze. — <i>Agron. Zabłocki</i>	^s 2	.

b) Oddział lasowy.

I. rok studjów.

501	Elementy wyższej matematyki. — <i>Kowalski</i>	2	2
501	Cwicz. z elem. wyższ. matem. — "	2	2
502	Geometria wykreślna C. — <i>Wróblewski</i>	2	.
502	Rysunki z geometrii wykreślnej C. "	4	.
503	Fizyka C. — <i>Zast. prof. Malarski</i>	3	3
504	Chemja ogólna. — <i>Prof. Sucharda</i>	5	4
504	Ćwiczenia chemiczne. — " " . . . . .	.	4

Liczba spisu wykła- dów	PRZEDMIOT I WYKŁADAJĄCY	Tyg. godz. w półr.	
		zim.	let.
515	Petrografia i geologia. — <i>Prof. Tokarski</i>	3	.
515	Ćwicz. petrograf. i geolog. " " " "	2	.
517	Botanika ogólna — <i>Prof. Szymkiewicz</i>	3	3
517	Ćwiczenia botaniczne — " " " "	2	2
552	Zoologia z uwzględnieniem " szkodników. — <i>Prof. Fuliński</i>	3	.
552	Ćwiczenia zoologiczne. — <i>Prof. Fuliński</i> . . . .	.	3
16	Nauka o terenie. — <i>Prof. Weigel</i>	1	1
16	Rysunki sytuacyjne. — " " " "	4	4
544	Wstęp do nauki leśnictwa. — <i>Prof. Kozikowski</i>	1	.
315	Higjena i pierwsza pomoc — <i>Dr. Zgórski</i>	1	1
596	Wycieczki przyrodnicze (w półr. letn. w soboty) .		

II. rok studjów.

516	Meteorologia i klimatologia. — <i>Dr. Ryzner</i>	2	.
736	Fizjografia ziem polskich. — <i>Dr. Dudziński</i>	2	.
542	Nauka o siedlisku. — <i>Zast. prof. Berwid</i> . . . .	.	2
507	Gleboznawstwo B. — <i>Prof. Żółciński</i>	2	.
507	Ćwiczenia z gleboznawstwa. — " " " " . . . .	.	2
518	Fizjologia roślin. — <i>Prof. Szymkiewicz</i>	3	.
538	Botanika lasowa. — <i>Prof. Wierdak</i>	3	2
538	Ćwiczenia z botaniki lasowej. " " " "	2	2
559	Entomologia lasowa. — <i>Prof. Kozikowski</i>	3	3
559	Ćwicz. z entomologii lasowej. " " " "	2	2
17	Miernictwo I. — <i>Prof. Wojtan</i>	3	.
18	Miernictwo II. A. — " " " " . . . .	.	5
586	Ćwiczenia z miernictwa I. i II. A. — " " " "	5	5
21	Teoria błędów i rachunek wyrówn. I. <i>Prof. Weigel</i>	2	.
21	Ćwicz. z teorii błędów i rach. wyrówn. I. " " " "	1	.
576	Maszynoznawstwo ogólne . . . . .	.	3
587	Zasady elektrotechniki	3	.
12	Chemja rolnicza A. — <i>Prof. Karpiński</i>	*2	.
555	Zarys teoryj biologicznych. — <i>Prof. Fuliński</i>	*2	.

III. rok studjów.

541	Hodowla lasu. — <i>Zast. prof. Berwid</i>	3	3
541	Ćwiczenia z hodowli lasu. — " " " "	2	4

Liczba spisu wykła- dów	PRZEDMIOT I WYKŁADAJĄCY	Tyg. godz. w półr.	
		zim.	let.
15	Zarys rolnictwa z uprawą łąk i torfów. — <i>Prof. Karpiński</i>	2	2
582	Inżynierja lasowa. — <i>Zast. prof. Hubicki</i>	3	4
582	Ćwicz. z inżynierji lasowej „ „	4	4
539	Rozsiedlenie drzew i lasów. — <i>Prof. Wierdak</i>	2	.
540	Choroby drzew. — „ „ . . . . .	.	2
540	Ćwiczenia z chorób drzew. — „ „ . . . . .	.	2
560	Ochrona lasu. — <i>Prof. Kozikowski</i>	3	1
550	Użytkow. lasu i transport drewna. <i>Prof. Kochanowski</i>	3	2
550	Ćwiczenia z użytkow. lasu. — „ „	2	2
548	Pomiar drzewa i drzewostanów. <i>Prof. Ladenberger</i>	3	2
548	Ćwicz. z pomiar. drzew. i drzewost. „ „ . . . . .	.	3
580	Encyklopedia budownictwa. — <i>Inż. Czerwiński</i>	3	.
580	Ćwicz. i rys. z encyklop. budown. „ „ . . . . .	.	3
575	Łowiectwo. — <i>Inż. Roszkowski</i>	2	1
575	Ćwicz. z łowiectwa. — „ „ . . . . .	.	1
604	Nauka ekonomji społecznej. — <i>Prof. Caro</i>	3	3
535	Uprawa wierzby koszykarskiej	2	.
533	Ogrodnictwo B. — <i>Brzeziński</i> . . . . .	.	*2
533	Ćwiczenia z ogrodnictwa B. — „ . . . . .	.	*2
537	Techniczne użytkowanie torfu	*1	.
573	Pszczelnictwo z ćwiczeniami — <i>Inż. Weber</i> . . . . .	.	*2
574	Rybackstwo — <i>Inż. Rozwadowski</i> . . . . .	.	*2
574	Ćwiczenia z rybactwa — „ „ . . . . .	.	*1
605	Seminarjum ekonomiczne. — <i>Prof. Caro</i>	*2	*2
314	Księgowość. — <i>Dr. Tomanek</i>	*2	*2

IV. rok studjów.

583	Zabudowanie górskich potoków. <i>Zast. prof. Hubicki</i>	2	.
583	Ćwicz. z zabudow. górskich pot. „ „ . . . . .	.	2
551	Technologia mechan. drewna. — <i>Prof. Kochanowski</i>	2	3
551	Ćwicz. z technol. mechan. drewna. „ „	2	2
546	Urządzenie gospodarstwa lasow. <i>Prof. Ladenberger</i>	3	3
546	Ćwicz. z urządz. gospod. las. — „ „	2	2
549	Ocenięcie lasu i statyka. — „ „	3	2
602	Administracja lasu z księgowością. <i>Inż. Roszkowski</i>	2	2
601	Handel produktami leśnymi. — <i>Prof. Kochanowski</i>	3	2
543	Historja leśnictwa. — <i>Zast. prof. Berwid</i>	1	.

Liczba spisu wykła- dów	PRZEDMIOT I WYKŁADAJĄCY	Tyg. godz. w półr.	
		zim.	let.
15	Zarys rolnictwa wraz z uprawą łąk i torfów II. cz. ¹⁾ <i>Prof. Karpiński</i> . . . . .	.	2
606	Polityka i ustawodawst. agrarne i lasowe. <i>Prof. Caro</i>	.	2
607	Specjalne nauki prawnicze. — <i>Dr. Hamerski</i>	2	2
608	Ustawodawstwo lasowe. " " " " "	.	1
513	Technologia chemiczna drewna — <i>Prof. Leśniański</i>	2	2
605	Seminarjum ekonomiczne. — <i>Prof. Caro</i>	*2	*2
547	Ćwiczenia 15-dniowe z urzędzenia lasu. — <i>Prof. Ladenberger.</i>		

6. Skład Komisji egzaminów dyplomowych na Wydziale rolniczo-lasowym.

A) Oddział rolniczy.

Prezes: **Prof. Dr. Karol Malsburg.**

I. Zast. prezesa: **Witold Czartoryski.**

II. " " **Prof. Dr. Stefan Pawlik.**

Członkowie: **Antoni Budny.**

Prof. Dr. Tadeusz Gołogurski.

Prof. Dr. Henryk Gurski.

Prof. Bronisław Janowski.

Prof. Adam Karpiński.

Prof. Karol Różycki.

Antoni Wyganowski.

B) Oddział lasowy.

Prezes: **Prof. Cyryl Kochanowski.**

I. Zast. prezesa: **Inż. Karol Chlipalski.**

II. " " **Prof. Dr. Szymon Wierdak.**

Członkowie: **Zast. prof. inż. Aleksander Berwid.**

Inż. Karol Dreifür.

Zast. prof. inż. Stanisław Hubicki.

Inż. Jan Kosina.

Prof. Aleksander Kozikowski.

Prof. Jan Ladenberger.

Inż. Witold Roszkowski.

" **Jan Schwartz.**

Prof. Stanisław Sokołowski.

Inż. Władysław Zarański.

¹⁾ Wyjątkowo w r. n. 1925/26.

VI. Program Wydziału ogólnego.

1. Spis katedr.
2. Skład osobowy.
3. Spis wykładów.
4. Wskazówki o programach studjów.
5. Warunki przejścia na wyższe lata studjów.
6. Plan nauk na rok naukowy 1925/26.
7. Skład komisij egzaminu dyplomowego.

1. Spis katedr Wydziału ogólnego.

W nawiasach wymieniono liczby porządkowe tych przedmiotów, objętych spisami wykładów, które należą do poszczególnych katedr.

Kat. matematyki. (L. 702 i 703).

Kat. fizyki teoretycznej. (L. 714 i 719).

2. Skład osobowy Wydziału ogólnego.

a) Rada Wydziału.

Dziekan: **Prof. Dr. Wojciech Rubinowicz.**

Prodziekan: **Prof. Dr. Benedykt Fullński.**

Członkowie profesorowie: **Dr. Kazimierz Bartel, Dr. Placyd Dziwiński, Dr. Luejan Grabowski, Dr. Maksymiljan Huber, Dr. Zygmunt Klemensiewicz, Dr. Antoni Łomnicki, Dr. Adam Maurizio, Dr. Czesław Reczyński, Dr. Włodzimierz Stożek, Wiktor Syniewski, Dr. Julian Tokarski.**

Członkowie docenci: **Dr. Adam Maksymowicz, Dr. Zygmunt Zawirski.**

b) Wykładający.

Juljusz Balicki, doktor filozofji, profesor VI. gimnazjum, wykłada historję literatury i języka polskiego. (Ul. Franciszkańska L. 2).

Stanisław Buzath, doktor praw i filozofji, profesor IX. gimnazjum, wykłada historję Polski. (Ul. Dąbrowskiego L. 18).

Adam Dudziński, doktor filozofji, profesor Akademii handlowej we Lwowie, wykłada fizjografję ziem polskich. (Ul. 29. Listopada L. 45).

Wiktor Jakób, doktor filozofji, adjunkt zakładu chemii rolniczej i gleboznawstwa, wykłada dydaktykę nauk chemicznych.

Stefan Kaczmarski, doktor filozofji, asystent przy katedrze matematyki, wykłada wybrane działy z analizy wyższej i geometrję analityczną.

Władysław Niklibore, doktor filozofji, asystent przy katedrze matematyki, wykłada geometrję różniczkową i rachunek warjacyjny.

Władysław Probulski, profesor gimnazjum im. Kopernika, prowadzi ćwiczenia w fizycznych doświadczeniach szkolnych.

c) Lektorzy.

Władysław Bojarski, profesor IV. gimnazjum, lektor stenografji polskiej. (Ul. Żyżyńska L. 7).

Janina Lehnertowa, doktorka filozofji, profesorka gimnazjum im. Królowej Jadwigi, lektorka języka francuskiego. (Ul. Lelewela L. 10).

Emil Szumski, profesor VIII. gimnazjum, lektor języka angielskiego.

Mieczysław Zalewski, lektor języka niemieckiego.

d) Asystenci starsi.

Kat. Fizyki teoretycznej: p. o. Absolwent **Tadeusz Strojny**.

3. Spis wykładów Wydziału ogólnego.

Dla przedmiotów, należących do Wydz. ogólnego, przeznaczono liczby od 701 do 752 włą.

Matematyka I., patrz Wydz. inżyn. L. 1.

Matematyka II., patrz Wydz. mechan. L. 201.

Seminarjum matematyczne. patrz Wydz. mechan. L. 202.

Elementy matematyki wyższej, patrz Wyd. chem. L. 401.

Wybrane działy z matematyki wyższej, patrz Wyd. chem. L. 402.

Repetytorjum matematyki elementarnej, patrz Wyd. inżyn. L. 3.

701. Algebra ¹⁾, *doc. Dr. Adam Maksymowicz.*

Tyg. 2 godz. wykł. w półr. letn.

Twierdzenie d'Alemberta i jego konsekwencje. Funkcje symetryczne pierwiastków równania algebraicznego; wzory Newtona. Wyróżnik. Eliminacja; rugownik. Równania algebraiczne o współczynnikach rzeczywistych, rzeczywistość pierwiastków, ich oddzielanie, tw. Sturm i pokrewne. Przybliżone obliczanie pierwiastków. Równania 3-go i 4-go stopnia.

702. Teoria funkcji analitycznych, *prof. Dr. Włodzimierz Stożek.*

Tyg. 3 godz. wykł. i 2 godz. ćwic. w obu półr.

Liczby zespolone, funkcje analityczne, całki krzywoliniowe, tw. Cauchy, rozwinięcie Taylora i Mac-Laurina, tw. Weierstrassa i Mittag Lefflera, ogólna teoria osobliwości funkcji analitycznych.

Odwzorowania cząsteczkowe i elementy funkcji eliptycznych.

703. Teoria równań cząstkowych rzędu drugiego, *prof. Dr. Włodzimierz Stożek.*

Tyg. 2 godz. wykł. w obu półr.

Całkowanie równań głównie typu hyperbolicznego i parabolicznego.

704. Dydaktyka nauk matematycznych, wykłada *prof. Dr. Antoni Łomnicki.*

Tyg. 1 godz. wykł. w obu półr.

705. Równania różniczkowe zwyczajne ²⁾, wykłada *Dr. Władysław Nikliborc.*

Tyg. 3 godz. wykł. i 1 godz. ćwic. w obu półr.

Elementarne metody całkowania równań. Twierdzenia o istnieniu rozwiązań. Metoda Picard'a, Cauchy'ego. Me-

¹⁾ Wykład zgłoszony.

²⁾ W r. n. 1925/26 nie będzie wykładu.

toda „granic“ i całkowanie przez szeregi nieskończone. Metody przybliżone. Całka ogólna i osobliwa. Zastosowania do geometrii (obwiednie, linie na powierzchniach i t. d.). Równania o pochodnych cząstkowych 1-go rzędu. Równania linjowe drugiego i wyższych rzędów. Zastosowania do zagadnień fizyki i techniki. Zagadnienia na wartości brzegowe w równaniach zwyczajnych.

Ćwiczenia w całkowaniu równań, oraz rozwiązywanie zagadnień, prowadzących do równań różniczkowych.

706. Geometria różniczkowa, wykład *Dr. Władysław Nikliborc.*

Tyg. 3 godz. wykł. i 1 godz. ćwic. w obu półr.

Krzywe płaskie i przestrzenne. Teoria powierzchni: pierwsza i druga forma różniczkowa. Krzywizna powierzchni. Powierzchnie prostolinjowe i rozwijalne. Układy linii krzywych na powierzchniach. Powierzchnie minimalne. W ćwiczeniach rozwiązywanie prostych zagadnień, w związku z wykładem.

707. Rachunek warjacyjny, wykład *Dr. Władysław Nikliborc.*

Tyg. 2 godz. wykł. w obu półr.

Najprostsze zagadnienie rachunku warjacyjnego. Warunki konieczne i dostateczne ekstremum. Teoria Weierstrassa. Linje geodezyjne. Ekstremum absolutne. Ekstrema całek podwójnych.

708. Wybrane działy z analizy wyższej, wykład *Dr. Stefan Kaczmarz.*

Tyg. 2 godz. wykł. w obu półr.

Ciągi i szeregi. Elementy teorii mnogości wraz z zastosowaniem do analizy (funkcje ciągłe i nieciągłe, pochodne jednostronne, miara i całka Lebesguéa). Całki krzywolinjowe i wielokrotne.

709. Geometria analityczna płaska i przestrzenna, wykład *Dr. Stefan Kaczmarz.*

Tyg. 3 godz. wykł. i 1 godz. ćwic. w obu półr.

Elementy geometrii płaskiej: Układy współrzędnych. Linja prosta. Koło. Dyskusja równania 2-go stopnia. Szczególne własności elipsy, hiperboli, paraboli. Średnice sprzężone i osie. Styczne. Asymptoty. Ogniska i kierownice. Bieguny i biegunowe. Elementy geometrii przestrzeni: Punkt, prosta, płaszczyzna. Kula. Dyskusja powierzchni stopnia 2-go. Szczególne własności powierzchni stopnia 2-go.

Ćwiczenia w związku z przedmiotem wykładu.

Geometria wykreślna A., patrz Wydz. archit. L. 101.

Geometria wykreślna C., patrz Wydz. roln. - las. L. 502.

Geometria rzutowa i wykreślna, patrz Wydz. mechan. L. 203.

710. Geometria rzutowa II., wykłada *prof. Dr. Antoni Plamitzer*.

Tyg. 2 godz. wykł. i 2 godz. rys. w półr. zim., a 3 godz. wykł. w półr. let. Także dla Wydz. mechan.

Kolineacja i korelacja układów płaskich, wiązek środkowych i przestrzeni. Rzutowość inwolucyjna utworów zasadniczych gatunku 2-go i 3-go, (biegunowość, inwolucja skośna i przestrzeń zerowa). Elementy geometrii linii prostej: Kompleks linjowy, kongruencja linjowa, kongruencje rzędu 1-go i klasy 3-ej (wzgl. 2-ej), kompleks osiowy i kompleks czworościanowy. Krzywe skośne rzędu 3-go i 4-go, oraz powierzchnie rozwijalne klasy 3-ej i 4-ej.

711. Geometria wykreślna III., wykłada *prof. Dr. Kazimierz Bartel*.

Tyg. 2 godz. wykł. i 2 godz. rys. w półr. let.

Zarys odpowiedniości wieloznacznych. Geometria wykreślna krzywych i powierzchni wyższych rzędów.

712. Fotogrametria, wykłada *prof. Dr. Kazimierz Bartel*.

Tyg. 2 godz. wykł. i 2 godz. rys. w półr. zim. Także dla Wydz. inżyn.

Fotogrametria. Teorja i zastosowania terrofotogrametrii. Aerofotogrametria.

Perspektywa malarska, patrz Wydz. archit. L. 121.

713. Seminarjum geometrii wykreślonej, *profesorowie: Dr. Kazimierz Bartel i Dr. Antoni Plamitzer*.

Tyg. 3 godz. w obu półr.

714. Fizyka teoretyczna: Elektryczność i magnetyzm, *prof. Dr. Wojciech Rubinowicz*.

Tyg. 5 godz. wykł. i 2 godz. ćwic. w obu półr.

Pola wektorowe. Elektrostatyka. Magnetostatyka. Prądy elektryczne. Równania Maxwellovskie. Elektrodynamika prądów niemal statecznych. Fale elektromagnetyczne. Teorja elektronów. Mała teorja względności w elektrodynamice.

- 715. Fizyka teoretyczna: Optyka²⁾**, *prof. Dr. Wojciech Rubinowicz.*
Tyg. 4 godz. wykł. w półr. zim.
Interferencja i uginanie światła. Elektromagnetyczna teoria światła z uwzględnieniem teorii elektronów. Optyka ciał ruchomych. Zarys teorii promieniowania cieplnego.
- 716. Fizyka teoretyczna: Termodynamika²⁾**, *prof. Dr. Wojciech Rubinowicz.*
Tyg. 4 godz. wykł. w półr. let.
Pierwsza, druga i trzecia zasada termodynamiki, z zastosowaniem w fizyce i fizykochemii.
- 717. Teoria względności^{1), 2)}**, *prof. Dr. Wojciech Rubinowicz.*
Tyg. 2 godz. wykł. w półr. zim.
Specjalna teoria względności, oraz zarys ogólnej.
- 718. Mechanika statystyczna^{1), 2)}**, *prof. Dr. Wojciech Rubinowicz.*
Tyg. 2 godz. wykł. w półr. let.
Klasyczna teoria mechaniki statystycznej, z przejściem do teorii kwantów.
- 719. Seminarjum fizyki teoretycznej**, *prof. Dr. Wojciech Rubinowicz.*
Tyg. 2. godz. w obu półr.
Ćwiczenia i referaty w związku z wykładami.
- 720. Konwersatorjum z fizyki teoretycznej²⁾**, *prof. Dr. Wojciech Rubinowicz.*
Tyg. 1 godz. w obu półr.
Referaty z zakresu nowszej fizyki teoretycznej.
- 721. Ciała promieniotwórcze^{1), 2)}**, *prof. Dr. Zygmunt Klemensiewicz.*
Tyg. 3 godz. wykł. w obu półr.
Główne własności przewodników gazowych. Metody pomiaru. Teoria przemian promieniotwórczych. Rodzaje i własności promieni. Systematyka ciał promieniotwórczych. Izotopy. Teoria budowy atomu. Perjodyczny układ pierwiastków.

1) Wykład zgłoszony.

2) W r. n. 1925/26 nie będzie wykładu.

722. Elektronika, prof. Dr. Zygmunt Klemensiewicz.

Tyg. 3 godz. wykl. w półr. zim. Także dla Wydz. mechan.

Teoria przewodnictwa w gazach. Jonizacja termiczna i chemiczna. Rozbrojenie samoistne. Zjawiska fotoelektryczne. Promienie katodowe i kanalikowe. Promienie Röntgena. Ciała promieniotwórcze i ich promienie. Budowa atomu.

Fizyka B., patrz Wydz. chem. L. 405.

Ćwiczenia w laboratorjum fizycznym¹⁾, patrz Wydz. chem. L. 406.

Fizyka C., patrz Wydz. roln.-las. L. 503.

723. Zasady fizyczne oświetlenia elektrycznego²⁾, wykładu prof. Dr. Czesław Reczyński.

Tyg. 3 godz. wykl. w półr. zim.

Promieniowanie ciała doskonale czarnego. Wydajność źródeł światła. Termoelektryki.

724. Meteorologia dynamiczna²⁾, wykładu prof. Dr. Czesław Reczyński.

Tyg. 3 godz. wykl. w półr. let.

Cyrkulacja atmosfery. Cyklony. Promieniowanie słońca. Atmosfera ziemna.

725. Elektryczność w gazach i promieniowanie atomowe, wykładu prof. Dr. Czesław Reczyński.

Tyg. 3 godz. wykl. w półr. zim.

726. Analiza widmowa i budowa materji, wykładu prof. Dr. Czesław Reczyński.

Tyg. 3 godz. wykl. w półr. let.

727. Laboratorjum fizyczne.

Tyg. 6 godz. ćwicz. w obu półr. podług wyboru w Zakładzie I, II. lub III.

728. Ćwiczenia w fizycznych doświadczeniach szkolnych, prowadzi Władysław Probulski.

Tyg. 2 godz. w obu półr.

¹⁾ Przy zgłoszeniu się do ćwiczeń w laboratorjum fizycz. (I. część) trzeba się wykazać zdaniem kolokwjum z fizyki. Do przyjęcia na II-gą część ćwiczeń wymagany jest egzamin kursowy z Fizyki B.

²⁾ W r. n. 1925/26 nie będzie wykładu.

Mechanika ogólna, patrz Wydz. inżyn. L. 6.

Statyka, patrz Wydz. archit. L. 103.

Wytrzymałość materiałów (mechanika techniczna I), patrz Wydz. mechan. L. 212.

Hydromechanika (mechanika techniczna II.), patrz Wydz. mechan. L. 213.

Aerodynamika, patrz Wydz. mechan. L. 215.

Seminarjum mechaniki technicznej, patrz Wydz. mechan. L. 216.

729. Prace dyplomowe z zakresu: fizyki doświadczalnej, fizyki teoretycznej i mechaniki teoretycznej.

Tyg. 20 godz. w obu półr. wedle wyboru.

Elektrotechnika ogólna, patrz Wydz. mechan. L. 287.

Laboratorjum elektrotechniczne I., patrz Wydz. mechan. L. 294.

Astronomja sferyczna i geodezja wyższa, patrz Wydz. inżyn. L. 23.

Odwzorowania kartograficzne, patrz Wydz. inżyn. L. 24.

Ćwiczenia z kartografji praktycznej, patrz Wydz. inżyn. L. 25.

Chemja ogólna nieorganiczna, patrz Wydz. chem. L. 409

Chemja ogólna organiczna, patrz Wydz. chem. L. 410.

Chemja analityczna I., patrz Wydz. chem. L. 411.

Ćwiczenia z chemji analitycznej I., patrz Wydz. chem. L. 412.

Chemja analityczna II., patrz Wydz. chem. L. 413.

Ćwiczenia z chemji analitycznej II., patrz Wydz. chem. L. 414.

Chemja fizyczna, patrz Wydz. chem. L. 407.

- 730. Dydaktyka nauk chemicznych**, wykłada *Dr. Wiktor Jakób*.
Tyg. 2 godz. wykł. w obu półr.
- 731. Elektrochemja ogólna i własności elektronowe metali**,
prof. Dr. Zygmunt Klemensiewicz.
Tyg. 3 godz. wykł. w półr. let. Także dla Wydz. mechan.
Przewodnictwo elektrolitów. Teorje dysocjacji. Ogniwa
chemiczne i fizyczne. Teorja osmotyczna ogniw. Potencjały
elektrochemiczne. Elektroliza. Ogniwa wtórne. Ogniwo wę-
glowe.
Podstawy elektrochemji, patrz Wydz. chem. L. 408.
Elektrochemja techniczna, patrz Wydz. chem. L. 428.
Mikrochemja jakościowa, patrz Wydz. chem. L. 416.
- 732. Mikrochemja ilościowa**¹⁾, *doc. Dr. Arnold Bolland*.
Tyg. 1 godz. wykł. w półr. let.
Mikrochemiczne metody wagowe. Mikromiareczkowanie.
Mikroelektroliza. Mikroanaliza gazów. Specjalne metody, sto-
sowane w mikroanalizie ilościowej.
Chemja rolnicza C., patrz Wydz. chem. L. 417.
Towaroznawstwo techniczne i ćwiczenia mikrosko-
powe, patrz Wydz. chem. L. 438.
Wybrane działy chemji technicznej, patrz Wydz. mechan.
L. 208.
Mykologia techniczna, patrz Wydz. chem. L. 423.
Ćwiczenia z mykologii technicznej, patrz Wydz. chem.
L. 424.
Technologia chemiczna I. a., patrz Wydz. chem. L. 426.
Technologia chemiczna I. b., patrz Wydz. chem. L. 427.
Technologia chemiczna II., patrz Wydz. chem. L. 430.
Technologia chemiczna III., patrz Wydz. chem. L. 431.
Ćwiczenia i prace w laboratorium nieorganicznej
technologii chemicznej, patrz Wydz. chem. L. 432.

¹⁾ Wykład zgłoszony.

Ćwiczenia i prace w I. laboratorium organicznej technologii chemicznej, patrz Wydz. chem. L. 433.

Ćwiczenia i prace w II. laboratorium organicznej technologii chemicznej, patrz Wydz. chem. L. 434.

- 733. Lekcje praktyczne z matematyki, geometrii wykreślnej, fizyki i chemji** — po uprzedniem porozumieniu się z Dziekanem — odbywać się będą w Szkole Przemysłowej we Lwowie.

Tyg. 2 godz. w obu półr.

Technologia nafty, wosku ziemnego i gazów ziemnych, patrz Wydz. chem. L. 440.

Prądy szybkozmienne, patrz Wydz. mechan. L. 302.

Radjotelegrafja i radjotelefonja, patrz Wydz. mechan. L. 303.

Lampy katodowe, patrz Wydz. mechan. L. 304.

- 734. Nauka o koloidach**, wyklada *zast. prof. Dr. Tadeusz Kuczyński*.

Tyg. 2 godz. wykl. w półr. let.

- 735. Chemja barwików¹⁾**, wyklada *prof. Dr. Wacław Leśniański*.

Tyg. 3 godz. wykl. w półr. let.

Barwa. Podstawy fizyczne barw. Pomiar barw. Barwki - Własności fizyko - chemiczne. Barwki mineralne, system atyka, metody otrzymywania, zastosowanie. Barwki organiczne. Zależność barwy od budowy chemicznej. Systematyka barwików organicznych. Zastosowanie.

Farbiarstwo, patrz Wydz. chem. L. 437.

Mineralogja, patrz Wydz. chem. L. 418.

Botanika, patrz Wydz. chem. L. 422.

Zoologja, patrz Wydz. chem. L. 420.

Ćwiczenia zoologiczne, patrz Wydz. chem. L. 421.

Meteorologja i klimatologja, patrz Wydz. roln.-las. L. 516.

¹⁾ W r. n. 1925/26 nie będzie wykładu.

736. Fizjografja ziem polskich, wykłada *Dr. Adam Dudziński*.

Tyg. 2 godz. wykł. w półr. zim. Także dla Wydz. roln.-las.

Położenie i granice Polski. Opis fizjograficzny poszczególnych krain Polski. Klimat. Geograficzne rozmieszczenie ról, łąk, pastwisk i lasów, oraz jego związek z glebą i klimatem. Przegląd produkcji rolnej, hodowlanej i lasowej.

Wybrane działy z teorii mechanizmów, patrz Wydz. mechan. L. 234.

Elementy miernictwa, patrz Wydz. mechan. L. 285.

Encyklopedia budownictwa, patrz Wydz. roln.-las. L. 580.

Budownictwo inżynierskie, patrz Wydz. arch. L. 109.

Maszynoznawstwo ogólne, patrz Wydz. mech. L. 235.

Obrabiarki i obróbka metali, patrz Wydz. mech. L. 227.

Ćwiczenia z organizacji obróbki, patrz Wydz. mech. L. 228.

Architektura historyczna I., patrz Wydz. archit. L. 113.

Architektura historyczna II., patrz Wydz. archit. L. 114.

Dzieje sztuk plastycznych, patrz Wydz. archit. L. 116.

737. Logika¹⁾, wykłada *doc. Dr. Zygmunt Zawirski*.

Tyg. 2 godz. wykł. i 1 godz. ćwicz. w obu półr.

Definicja i podział logiki. Stosunek logiki do teorii poznania, psychologii i gramatyki. Nauka o pojęciach, o sądach, o rozumowaniu. Syllogizm. Nauka o metodzie. Metody badań indukcyjnych, heurystyka i systematyka.

Ćwiczenia z zakresu logiki algebraicznej.

738. Psychologja¹⁾, wykłada *doc. Dr. Zygmunt Zawirski*.

Tyg. 2 godz. wykł. i 1 godz. ćwicz. w obu półr.

Przedmiot i podział psychologii. Stosunek duszy do ciała. Analiza wrażeń zmysłowych. Wyobrażenie spostrzegawcze, odtwórcze i wytwórcze. Przedstawianie, sądy, uczucia, akty woli.

Ćwiczenia z zakresu psychologii zmysłów, pamięci, zdolności rozpoznawania.

¹⁾ W r. n. 1925/26 nie będzie wykładu.

- 739. Podstawy logiczne matematyki i przyrodoznawstwa,** wykłada *doc. Dr. Zygmunt Zawirski*.
Tyg. 2 godz. wykł. w obu półr.
Poglądy na filozofję matematyki i przyrodoznawstwa u Kanta. Podstawy filozoficzne tychże nauk w świetle badań nowszych.
- 740. Dzieje filozofji nowożytnej na tle historii nauk,** wykłada *doc. Dr. Zygmunt Zawirski*
Tyg. 2 godz. wykł. w obu półr.
Okres humanizmu. Twórcy wielkich systemów filozoficznych (Kartezjusz, Spinoza, Leibnitz). Empiryzm angielski. Krytycyzm Kanta.
- 741. Ćwiczenia filozoficzne,** prowadzi *doc. Dr. Zygmunt Zawirski*.
Tyg. 1 godz. ćwic. w obu półr.
- 742. Podstawy psychotechniki¹⁾,** *doc. Dr. Zygmunt Zawirski*.
Tyg. 2 godz. wykł. w półr. zim.
Rozwój badań eksperymentalnych w psychologii w XIX. Zastosowanie badań psychologicznych dla celów psychotechniki.
- 743. Historia literatury polskiej,** wykłada *Dr. Juljusz Balicki*.
Tyg. 2 godz. wykł. w obu półr.
Główne kierunki w literaturze polskiej i ich najwybitniejsi przedstawiciele.
- 744. Seminarjum literatury polskiej,** prowadzi *Dr. Juljusz Balicki*.
Tyg. 2 godz. wykł. w obu półr.
Analiza wybranych utworów literatury polskiej w XIX. Praktyczne ćwiczenia z zakresu gramatyki i stylistyki.
- 745. Epoka Jagiellonów,** wykłada *Dr. Stanisław Buzath*.
Tyg. 1 godz. wykł. w obu półr.
Ustrój społeczny i polityczny Polski w epoce Jagiellonów. Idea jagiellońska.

¹⁾ Wykład zgłoszony.

746. Ustrój Polski współczesnej, wyklada *Dr. Stanisław Buzath*.

Tyg. 2 godz. wykł. w obu półr.

Powstanie Polski, dekreta, manifesty między r. 1916—1918. Rada regencyjna. Mała konstytucja. Traktaty. Konstytucja marcowa 1911. Inne ustawy zasadnicze. Reforma rolna. Konkordat.

Ekonomia społeczna z zarysem skarbowości, patrz Wydz. inżyn. L. 63.

Nauka o Lidze narodów, patrz Wydz. inżyn. L. 69 .

Fotografja artystyczna, patrz Wydz. archit. L. 135.

747. Nauka języka francuskiego I. i II. kurs, uczy *Dr. Janina Lehnertowa*.

Tyg. 4 godz. w obu półr.

748. Nauka języka włoskiego I. i II. kurs, uczy

Tyg. 4 godz. w obu półr.

749. Nauka języka angielskiego I. i II. kurs, uczy *Emil Szumski*.

Tyg. 4 godz. w obu półr.

750. Nauka języka rosyjskiego I. i II. kurs, uczy

Tyg. 4 godz. w obu półr.

751. Nauka języka niemieckiego I. i II. kurs, uczy *Mieczysław Zalewski*.

Tyg. 4 godz. w obu półr.

Higjena i pierwsza pomoc w nagłych wypadkach, patrz Wydz. mechan. L. 315.

752. Stenografja (polska), uczy *Władysław Bojarski*.

Tyg. 1 godz. w obu półr.

Na wszystkich latach poleca się przedmioty ogólnie kształcące.

4. Wskazówki o programach studjów na Wydziale Ogólnym.

Rozporządzeniem Ministerstwa W. R. i O. P. z 30. czerwca 1921 Nr. 1992 — IV/21 utworzono w Politechnice Lwowskiej Wydział Ogólny. Celem głównym tego Wydziału jest kształcenie kandydatów na nauczycieli dla szkół zawodowych (technicznych), średnich ogólno - kształcących i seminarjów nauczycielskich.

Okres studiów na Wydziale Ogólnym jest cztero-letni. Program nauk obejmuje na razie cztery grupy, a mianowicie: matematyczną, fizyczną, geometrii wykreślną i chemiczną. Na grupie chemicznej dopuszczalna jest specjalizacja w kierunkach teoretycznym i towaroznawczym.

Studenci zapisani na Wydział Ogólny obowiązani są zdawać — wedle wydanych przepisów — egzamina kursowe z poszczególnych przedmiotów, oraz egzamina ogólny i dyplomowy.

I. Do egzaminu ogólnego należą następujące przedmioty obowiązkowe

a) na Grupie matematycznej:

Algebra, Rachunek różniczkowy i całkowy, Geometria analityczna płaska i przestrzenna, Geometria wykreślna A., Fizyka doświadczalna,

b) na Grupie fizycznej:

Rachunek różniczkowy i całkowy, Fizyka, Mechanika teoretyczna, Chemja nieorganiczna, Ćwiczenia z fizyki i Ćwiczenia z mechaniki teoretycznej,

c) na Grupie Geometrii wykreślnej:

Podstawy geometrii, Rachunek różniczkowy, i całkowy, Geometria analityczna płaska i przestrzenna, Geometria wykreślna I. i II., Geometria rzutowa, Fizyka,

d) na Grupie chemicznej:

Elementy wyższej matematyki, Fizyka B., Mineralogja, Chemja ogólna nieorganiczna i organiczna, Chemja analityczna I. i II.

II. Przy egzaminie ogólnym Komisja egzaminacyjna uwalnia kandydata od egzaminów z tych przedmiotów, z których zdał egzamina kursowe z wynikiem przynajmniej dostatecznym.

Przed przypuszczeniem do egzaminu ogólnego, kandydat przedstawić musi dowody uczęszczania na wszystkie obowiązkowe ćwiczenia i seminarja z postępowaniem co najmniej dostatecznym, oraz zdać egzamina kursowe z postępowaniem co najmniej dostatecznym przynajmniej z dwóch przedmiotów ogólnie kształcących, t. j.: Logiki, Psychologii, Dydaktyki odpowiednich nauk, Historji Polski, Historji literatury polskiej lub Fizjografji ziem polskich.

III. Przedmiotami egzaminu dyplomowego są:

a) na Grupie matematycznej:

Równania różniczkowe, Zasady teorii funkcji zmiennej zespolonej, oraz jeden wybrany specjalne dział: np. Szeregi Fouriera, Funkcje eliptyczne, Rachunek warjacyjny i t. p., Graficzne metody rozwiązywania równań i związków funkcyjnych.

b) na Grupie fizycznej:

Fizyka teoretyczna, Wybrane działy fizyki doświadczalnej,

c) na Grupie geometrii wykreslnej:

Geometria rzutowa i wykreslna, Perspektywa malarska, Fotogrametria.

d) na Grupie chemicznej: A) kierunek teoretyczny:

Chemja fizyczna, Chemja analityczna, oraz jeden z trzech dzialów Technologji chemicznej I., II., III.

B) kierunek towaroznawczy:

Chemja analityczna, Towaroznawstwo techniczne, oraz jeden z trzech dzialów Technologji chemicznej I., II., III.

IV. Przed przypuszczeniem do egzaminu dyplomowego, kandydat przedstawic musi:

1^o. swiadcstwo egzaminu ogólnego, zdanego na odnośnej Grupie Wydziału ogólnego,

2^o. swiadcstwa egzaminów kursowych z postępow conajmniej dostatecznym z następujących przedmiotów:

a) na Grupie matematycznej:

Geometria różniczkowa, Zasady rachunku prawdopodobieństwa i metody najmniejszych kwadratów, Mechanika teoretyczna,

b) na Grupie fizycznej:

Elementy równań różniczkowych, Teorja sprężystości i Hydromechanika, Kinetyczna teorja materji, Optyka geometryczna, Astronomja, Chemja fizyczna, Meteorologia i klimatologia.

c) na Grupie geometrii wykreslnej:

Geometria różniczkowa, Odwzorowania kartograficzne, Nomografia, Statyka graficzna, oraz rysunki z Encyklopedji budownictwa i Maszynoznawstwa ogólnego.

d) na Grupie chemicznej: A) kierunek teoretyczny:

Dwa pozostałe działy Technologji chemicznej I., II., III.

B) kierunek towaroznawczy:

Chemja fizyczna, dwa pozostałe działy Technologji chemicznej I. II. lub III., wybrane działy Mineralogji i Botaniki z ich szczególnem uwzględnieniem towaroznawstwa.

3^o. na wszystkich grupach Wydziału ogólnego swiadcstwa egzaminów kursowych z pozostałych przedmiotów ogólnokształcących, które wymienione były pod II.

4^o. pracę dyplomową, t. j. seminaryjną, względnie laboratoryjną, dokonaną na temat, dany przez profesora głównego przedmiotu w porozumieniu z Komisją egzaminacyjną.

5. Warunki przejścia na wyższe lata studjów na Wydziale ogólnym.

A) Przy wpisach na II-gi rok studjów Wydziału Ogólnego wymaga się co najmniej:

1. Potwierdzenia frekwencji ze wszystkich na I. roku studjów danej Grupy obowiązkowych wykładów, ćwiczeń laboratorjów i rysunków.

2. Zdania z postępowaniem przynajmniej dostatecznym egzaminów kursowych z następujących przedmiotów:

- a) Matematyka I. Teoria postępow i szeregow. Geometria wykreslna A lub Fizyka B dla Grupy matematycznej.
- b) Fizyka B. Chemja nieorganiczna i Logika dla Grupy fizycznej.
- c) Matematyka I. Geometria wykreslna A i Logika dla Grupy geometrii wykreslnej.
- d) Elementy wyzszej matematyki. Fizyka B. Mineralogja. Logika i przynajmniej jeden postep z cwiczen laboratoryjnych dla Grupy chemicznej:

B) Przy wpisach na III-ci rok studjów Wydziału Ogólnego wymaga się co najmniej:

1. Potwierdzenia frekwencji ze wszystkich na II-gim roku studjów danej Grupy obowiązkowych wykładów, ćwiczeń, laboratorjów i rysunków.

2. Zdania z postępowaniem przynajmniej dostatecznym egzaminów kursowych z następujących przedmiotów:

- a) Matematyka II.; do wyboru: Teoria funkcji zmiennej rzeczywistej lub Teoria funkcji zmiennej zespolonej; do wyboru ¹⁾: Geometrię wykreslną A lub Fizykę B lub Mechanikę ogólną dla Grupy matematycznej.
- b) Matematyka II. i Mechanika teoretyczna dla Grupy fizycznej.
- c) Matematyka II., Geometria rzutowa i wykreslna dla Grupy geometrii wykreslnej.
- d) Chemja i Chemja fizyczna dla Grupy chemicznej.

C) Przy wpisach na IV-ty rok studjów Wydziału Ogólnego wymaga się co najmniej:

1. Potwierdzenia frekwencji ze wszystkich na III-cim roku studjów danej Grupy obowiązkowych wykładów, ćwiczeń, laboratorjów i rysunków.

2. Zdania egzaminu ogólnego.

¹⁾ Egzamin z Geometrii wykreslnej A jest bezwarunkowo wymagany; o ile więc nie był składany po roku I-ym, to musi być zdany po II-im roku studjów.

6. Plan nauk Wydziału ogólnego
na rok naukowy 1925/26.

Przedmioty, których godziny oznaczono gwiazdką, są polecane (nieobowiązkowe)¹⁾.

I. Grupa matematyczna.

I. rok studjów.

Liczba spisu wykładów	PRZEDMIOT I WYKŁADAJĄCY	Tyg. godz. w półr.	
		zim.	let.
1	Matematyka I. — <i>Prof. Dziwiński</i> . . .	4	4
1	Ćwiczenia z matematyki I. " " . . .	2	2
709	Geometria analityczna płaska i przestrzenna. — <i>Dr. Kaczmarz</i>	3	3
709	Ćwiczenia z geometrii analit. — <i>Dr. Kaczmarz</i>	1	1
708	Wybrane działy z analizy wyższej. " " . . .	2	2
101	Geometria wykreślna A. — <i>Prof. Bartel</i> .	3	3
101	Rysunki z geom. wykreślniej A. — " " . . .	8	8
405	Fizyka B. — <i>Prof. Reczyński</i>	5	5
406	Ćwicz. w laboratorium fizycz. I. cz. " " . . .	.	3
3	Repetytorjum matematyki element. — <i>Doc. Böttcher</i>	*3	.
747-751	Języki obce I. kurs	*2	*2
315	Higjena i pierwsza pomoc. — <i>Dr. Zgórski</i>	*1	*1

II. rok studjów.

201	Matematyka II. — <i>Prof. Łomnicki</i> . . .	4	2
201	Ćwiczenia z matematyki II. " " . . .	1	1
202	Seminarjum matematyczne. " " . . .	2	2
708	Wybrane działy z analizy wyższej. <i>Dr. Kaczmarz</i>	2	2
701	Algebra. — <i>Doc. Maksymowicz</i> . . . . .	.	2
702	Teoria funkcji analitycznych. — <i>Prof. Stożek</i>	3	3
702	Ćwicz. z teorii funkcji analitycz. — " "	2	2
710	Geometria rzutowa II. — <i>Prof. Plamitzer</i>	2	3
6	Mechanika ogólna	3	3
6	Ćwicz. z mechaniki ogólnej	2	2
743	Historja literatury polskiej. — <i>Dr. Balicki</i>	2	2

¹⁾ Przed wpisaniem poszczególnych przedmiotów do książki legitymacyjnej (indeksu), należy w „Spisie wykładów“ uwzględnić uwagi, odnoszące się do owych przedmiotów.

Liczba spisu wykła- dów	PRZEDMIOT I WYKŁADAJĄCY	Tyg. godz. w półr.	
		zim.	let.
744	Seminarjum literatury polskiej. — <i>Dr. Balicki</i> . . .	2	2
745	Epoka Jagiellonów. — <i>Dr. Buzath</i>	1	1
746	Ustrój Polski współczesnej. — <i>Dr. Buzath</i>	2	2
747-751	Języki obce II. kurs	*2	*2
710	Rysunki z geom. rzutowej II. — <i>Prof. Plamitzer</i>	*2	.

III. rok studjów

701	Algebra. — <i>Doc. Maksymowicz</i> . . . . .	.	2
706	Geometria różniczkowa. — <i>Dr. Nikliborc</i>	3	3
706	Ćwicz. z geom. różniczkowej. — " "	1	1
202	Seminarjum matematyczne. — <i>Prof. Łomnicki</i>	2	2
24	Odwzorowania kartograficzne. " "	2	.
707	Rachunek warjacyjny. — <i>Dr. Nikliborc</i>	2	2
702	Teoria funkcji analitycznych. — <i>Prof. Stożek</i>	3	3
702	Ćwicz. z teorii funkcji analitycz. — " "	2	2
704	Dydaktyka nauk matematycznych. <i>Prof. Łomnicki</i>	1	1
739	Podstawy logiczne matematyki i przyrodoznawstwa. <i>Doc. Zawirski</i>	2	2
741	Ćwiczenia filozoficzne. — <i>Doc. Zawirski</i>	1	1
736	Fizjografia ziem polskich. — <i>Dr. Dudziński</i>	2	.

IV. rok studjów.

706	Geometria różniczkowa. — <i>Dr. Nikliborc</i>	3	3
706	Ćwicz. z geom. różniczkowej. " "	1	1
703	Teoria równań cząstkowych 2-go rzędu. <i>Prof. Stożek</i>	2	2
707	Rachunek warjacyjny. — <i>Dr. Nikliborc</i>	2	2
733	Lekcje praktyczne ¹⁾	2	2
740	Dzieje filozofji nowożytnej na tle historii nauk. — <i>Doc. Zawirski</i>	2	2
741	Ćwiczenia filozoficzne. — <i>Doc. Zawirski</i>	1	1
742	Podstawy psychotechniki. — " "	2	.
69	Nauka o Lidze narodów. — <i>Prof. Wereszczyński</i>	*1	.

¹⁾ Po uprzednim porozumieniu się z Dziekanem, odbywać się będą w Szkole Przemysłowej we Lwowie.

II. Grupa fizyczna.

I. rok studjów.

Liczba spisu wykła- dów	PRZEDMIOT I WYKŁADAJĄCY	Tyg. godz. w półr.	
		zim.	let.
1	Matematyka I. — <i>Prof. Dziwiński</i>	4	4
1	Ćwiczenia z matematyki I. " "	2	2
502	Geometria wykreślna C. — " <i>Wróblewski</i>	2	.
502	Rysunki z geom. wykreśl. C. — " "	4	.
405	Fizyka B. — <i>Prof. Reczyński</i>	5	5
406	Ćwicz. w laborat. fizycz. I. cz. — " " . . . .	.	3
6	Mechanika ogólna	3	3
6	Ćwiczenia z mechaniki og.	2	2
409	Chemja ogólna nieorganiczna	4	3
411	Chemja analityczna I.	1	*1
412	Ćwicz. w laborat. chemji analitycznej I.	20	*20
743	Historja literatury polskiej. — <i>Dr. Balicki</i>	2	2
744	Seminarjum z literatury polskiej. " "	2	2
739	Podstawy logiczne matematyki i przyrodoznawstwa <i>Doc. Zawirski</i>	2	2
741	Ćwiczenia filozoficzne. — <i>Doc. Zawirski</i>	1	1
747-751	Języki obce I. kurs	*2	*2
315	Higjena i pierwsza pomoc. — <i>Dr. Zgórski</i>	*1	*1

II. rok studjów.

201	Matematyka II. — <i>Prof. Łomnicki</i>	4	2
201	Ćwiczenia z matematyki II. " "	1	1
202	Seminarjum matematyczne. " "	2	2
406	Ćwicz. w laborat. fizycz. II. cz. — <i>Prof. Reczyński</i>	3	.
725	Elektryczność w gazach i promieniowanie atomowe. <i>Prof. Reczyński</i>	3	.
726	Analiza widmowa i budowa materji. <i>Prof. Reczyński</i> . . . . .	.	3
212	Wytrzymałość materiałów (mechanika techniczna I.) <i>Prof. Huber</i>	4	.
212	Ćwicz. z wytrzym. materiałów. — <i>Prof. Huber</i>	2	.
213	Hydromechanika (mech. techn. II.). — " " . . . . .	.	2
213	Ćwiczenia z hydromechaniki. — " " . . . . .	.	2
410	Chemja ogólna organiczna	3	4
407	Chemja fizyczna I. część. — <i>Zast. prof. Kuczyński</i> . . . . .	.	3

Liczba spisu wykła- dów	PRZEDMIOT I WYKŁADAJĄCY	Tyg. godz. w pótr.	
		zim.	let.
745	Epoka Jagiellonów. — <i>Dr. Buzath.</i>	1	1
746	Ustrój Polski współczesnej. " "	2	2
740	Dzieje filozofii nowożytnej na tle historii nauk. — <i>Doc. Zawirski.</i>	2	2
741	Ćwiczenia filozoficzne. — <i>Doc. Zawirski.</i>	1	1
287	Elektrotechnika ogólna	*4	*4
287	Ćwiczenia z elektrotechniki ogólnej	*2	*2
747-751	Języki obce II. kurs	*2	*2
227	Obrabiarki i obróbka metali. — <i>Prof. Geisler.</i> . . . . .	.	*3
234	Wybrane działy z teorii mechanizmów. <i>Prof. Fiedler</i>	.	*2

III. rok studiów.

714	Fizyka teoretyczna (Elektryczność i magnetyzm). — <i>Prof. Rubinowicz.</i>	5	5
719	Seminarjum fizyki teoretycznej. — <i>Prof. Rubinowicz</i>	2	2
725	Elektryczność w gazach i promieniowanie atomowe <i>Prof. Reczyński</i>	3	.
726	Analiza widmowa i budowa materji. <i>Prof. Reczyński</i>	.	3
722	Elektronika. — <i>Prof. Klemensiewicz</i>	3	.
731	Elektrochemja i własności elektronowe metali. — <i>Prof. Klemensiewicz</i> . . . . .	.	3
728	Ćwiczenia w fizycznych doświadczeniach szkolnych <i>Probulski.</i>	2	2
216	Seminarjum mechaniki technicznej. — <i>Prof. Huber</i>	2	.
215	Aerodynamika. — " "	1	1
702	Teoria funkcj analitycznych ¹⁾ . — <i>Prof. Stożek.</i>	3	3
702	Ćwicz. z teorii funkcj analit. ¹⁾ . — " "	2	2
202	Seminarjum matematyczne. — <i>Prof. Łomnicki</i>	2	2
407	Chemja fizyczna II. część. — <i>Zast. prof. Kuczyński</i>	2	.
407	Ćwicz. z chemji fizycznej. — " " "	3	3
736	Fizjografja ziem polskich. — <i>Dr. Dudziński</i>	2	.
516	Meteorologja i klimatologja. — <i>Dr. Ryzner</i>	2	.
727	Laboratorjum fizyczne ²⁾	6	6

¹⁾ Dla studentów, wybierających kierunek teoretyczny.

²⁾ Wedle wyboru u prof. Klemensiewicza, Reczyńskiego lub u zast. prof.

Liczba spisu wykła- dów	PRZEDMIOT I WYKŁADAJĄCY	Tyg. godz. w pór.	
		zim.	let.
234	Wybrane działy z teorii mechanizmów. <i>Prof. Fiedler</i>	.	*2
23	Astronomja sferycz. i geodezja wyż. <i>Prof. Grabowski</i>	*3	*3
23	Ćwiczenia z astronomji. —	*1	*3
227	Obrabiarki i obróbka metali. — <i>Prof. Geisler</i>	.	*3
228	Ćwiczenia z organizacji obróbki I. — " "	.	*3

IV. rok studjów.

714	Fizyka teoretyczna (Elektryczność i magnetyzm). — <i>Prof. Rubinowicz</i>	5	5
719	Seminarjum fizyki teoretycznej. — <i>Prof. Rubinowicz</i>	2	2
725	Elektryczność w gazach i promieniowanie atomowe. <i>Prof. Reczyński</i>	3	.
726	Analiza widmowa i budowa materji. <i>Prof. Reczyński</i>	.	3
722	Elektronika. — <i>Prof. Klemensiewicz</i>	3	.
731	Elektrochemja i własności elektronowe metali. — <i>Prof. Klemensiewicz</i>	.	3
703	Teorja równań cząstk. 2-go rzędu ¹⁾ . <i>Prof. Stożek</i>	2	2
729	Prace dyplomowe z fizyki wzgl. mechaniki. . . .	20	20
742	Podstawy psychotechniki. — <i>Doc. Zawirski</i>	2	.
733	Lekcje praktyczne ²⁾	2	2
304	Lampy katodowe. — <i>Dr. Malarski</i>	1	1
302	Prądy szybkozmienne. — " "	3	.
303	Radjotelegrafja i radjotelefonja. — " "	.	*3
234	Wybrane działy z teorii mechanizmów. <i>Prof. Fiedler</i>	.	*2
69	Nauka o Lidze narodów. — <i>Prof. Wereszczyński</i>	*1	.

III. Grupa geometrii wykreślnej.

I. rok studjów.

101	Geometrja wykreślna A. — <i>Prof. Bartel</i>	3	3
101	Rysunki z geometrii wykreśl. A. — " "	8	8
1	Matematyka I. — <i>Prof. Dziwiński</i>	4	4

¹⁾ Dla studentów, wybierających kierunek teoretyczny.

²⁾ Po uprzedniem porozumieniu się z Dziekanem — odbywać się będą w Szkole Przemysłowej we Lwowie.

Liczba spisu wykła- dów	PRZEDMIOT I WYKŁADAJĄCY	Tyg. godz. w pór.	
		zim.	let.
1	Ćwiczenia z matematyki I. — <i>Prof. Dziwiński</i> . . .	2	2
503	Fizyka C. — <i>Zast. prof. Malarski</i>	3	3
743	Historja literatury polskiej. — <i>Dr. Balicki</i> . .	2	2
744	Seminarjum literatury polskiej. — " " . . .	2	2
739	Podstawy logiczne matematyki i przyrodoznawstwa. <i>Doc. Zawirski</i>	2	2
741	Ćwiczenia filozoficzne. — <i>Doc. Zawirski</i>	1	1
113	Architektura historyczna I. ¹⁾ . — <i>Prof. Zubrzycki</i> . .	3	3
3	Repetytorjum matematyki element. — <i>Doc. Böttcher</i>	*3	.
747-751	Języki obce I. kurs	*2	*2
208	Wybrane działy chemji technicznej. <i>Prof. Syniewski</i>	*2	.
752	Stenografja. — <i>Bojarski</i>	*1	*1
315	Higiena i pierwsza pomoc. — <i>Dr. Zgórski</i>	*1	*1

II. rok studjów.

121	Perspektywa malarska. — <i>Prof. Bartel</i> .	3	.
121	Rysunki z perspektywy malarskiej. — " " .	.	4
710	Geometrja rzutowa II. — <i>Prof. Plamitzer</i>	2	3
710	Rysunki z geometrji rzutowej II. — " " .	2	.
201	Matematyka II. — <i>Prof. Łomnicki</i> . . .	4	2
201	Ćwiczenia z matematyki II. — " " . . .	1	1
202	Seminarjum matematyczne. — " " . . .	2	2
709	Geometrja analityczna płaska i przestrzenna. — <i>Dr. Kaczmarz</i>	3	3
709	Ćwiczenia z geometrji analit. — <i>Dr. Kaczmarz</i> . .	1	1
701	Algebra. — <i>Doc. Maksymowicz</i> . . . . .	.	2
103	Statyka. — <i>Prof. Kurytło</i>	3	2
103	Rysunki ze statyki. — " "	2	4
580	Encyklopedia budownictwa. — <i>Inż. Czerwiński</i> .	3	.
580	Ćwicz. i rys. z encyklop. bud. " " . . . . .	.	3
745	Epoka Jagiellonów. — <i>Dr. Buzath</i>	1	1
746	Ustrój Polski współczesnej. — " "	2	2
740	Dzieje filozofji nowożytnej na tle historii nauk. — <i>Doc. Zawirski</i>	2	2
741	Ćwiczenia filozoficzne. — <i>Dr. Zawirski</i>	1	1

¹⁾ Wymagane potwierdzenie uczęszczania (frekwencja).

Liczba spisu wykła- dów	PRZEDMIOT I WYKŁADAJĄCY	Tyg. godz. w półr.	
		zim.	let.
234	Wybrane działy z teorii mechanizmów. <i>Prof. Fiedler</i>	.	*2
114	Architektura historyczna II. ¹⁾ — <i>Prof. Zubrzycki</i>	3	4
747-751	Języki obce II. kurs	*2	*2

III. rok studiów.

712	Fotogrametria. — <i>Prof. Bartel</i>	2	.
712	Rysunki z fotogrametrii. — " "	2	.
711	Geometria wykreślna III. — " " . . . . .	.	2
711	Rysunki z geom. wykreślnej III. — " " . . . . .	.	2
121	Perspektywa malarska ²⁾ . — " "	3	.
121	Rysunki z perspekt. malarskiej ²⁾ . — " "	4
710	Geometria rzutowa II. — <i>Prof. Plamitzer</i>	2	3
710	Rysunki z geometrii rzutowej II. — " "	2	.
701	Algebra. — <i>Doc. Maksymowicz</i> . . . . .	.	2
708	Wybrane działy z analizy wyższej. — <i>Dr. Kaczmarz</i>	2	2
706	Geometria różniczkowa. — <i>Dr. Nikliborc</i>	3	3
706	Ćwicz. z geom. różniczkowej. — " "	1	1
202	Seminarjum matematyczne. — <i>Prof. Łomnicki</i>	2	2
24	Odwzorowania kartograficzne. — " "	2	2
25	Ćwiczenia z kartografii praktycznej. — <i>Szumański</i>	.	4
742	Podstawy psychotechniki. — <i>Doc. Zawirski</i>	2	.
234	Wybrane działy z teorii mechanizmów. <i>Prof. Fiedler</i>	.	2
736	Fizjografia ziem polskich. — <i>Dr. Dudziński</i>	2	.
285	Elementy miernictwa. — <i>Inż. Wilczkiewicz</i>	1	1
285	Ćwicz. z elementów miernictwa. " " . . . . .	.	3
116	Dzieje sztuk plastycznych. — <i>Dr. Gębarowicz</i>	3	3
63	Ekonomia społeczna. — <i>Prof. Wereszczyński</i> . . . . .	.	*4

IV. rok studiów.

712	Fotogrametria. — <i>Prof. Bartel</i>	2	.
712	Rysunki z fotogrametrii. — " "	2	.
711	Geometria wykreślna III. — " " . . . . .	.	2

¹⁾ Wymagane potwierdzenie uczęszczania (frekwencja).

²⁾ Dla studentów, którzy nie uzyskali frekwencji w poprzednim roku nauk.

Liczba spisu wykła- dów	PRZEDMIOT I WYKŁADAJĄCY	Tyg. godz. w półr.	
		zim.	let.
711	Rysunki z geom. wykr. III. — <i>Prof. Bartel</i> . . . . .	.	2
713	Seminarjum geom. wykreśl. <i>Prof. Bartel i Plamitzer</i>	3	3
733	Lekcje praktyczne ¹⁾	2	2
701	Algebra. — <i>Doc. Maksymowicz</i> . . . . .	.	2
708	Wybrane działy z analizy wyższej. <i>Dr. Kaczmarz</i>	2	2
706	Geometria różniczkowa. — <i>Dr. Nikliborc</i>	3	3
706	Ćwicz. z geom. różniczkowej. — " "	1	1
704	Dydaktyka nauk matematycznych. <i>Prof. Łomnicki</i>	1	1
109	Budownictwo inżynierskie. — <i>Prof. Kühnel</i> . . . . .	.	3
235	Maszynoznawstwo ogólne. — <i>Inż. Florjański</i>	3	3
742	Podstawy psychotechniki. — <i>Doc. Zawirski</i>	2	.
234	Wybrane działy z teorii mechanizmów. <i>Prof. Fiedler</i>	.	2
135	Fotografia artystyczna. — <i>Dr. Mikolasch</i>	*1	*1
135	Ćwicz. z fotografii artystycznej. — " "	*3	*3
69	Nauka o Lidze narodów. — <i>Prof. Wereszczyński</i>	*1	.

IV. Grupa chemiczna.

I. rok studjów.

401	Elementy wyższej matematyki. — <i>Doc. Maksymowicz</i>	4	2
405	Fizyka B. — <i>Prof. Reczyński</i>	5	5
406	Ćwicz. w laborat. fizycz. I. cz. " "	.	3
409	Chemja ogólna nieorganiczna	4	3
411	Chemja analityczna. I.	1	1
412	Ćwicz. w laboratorium chemji analitycznej I.	20	20
407	Chemja fizyczna I. część — <i>Zast. prof. Kuczyński</i>	.	3
418	Mineralogja I. część. — <i>Prof. Tokarski</i> . . . . .	.	2
418	Ćwiczenia z mineralogji. " "	.	2
422	Botanika. — <i>Prof. Maurizio</i>	1	2
422	Ćwiczenia z botaniki. " "	1	2
743	Historja literatury polskiej. — <i>Dr. Balicki</i>	2	2
744	Seminarjum literatury polskiej. — " "	2	2
739	Podstawy logiczne matematyki i przyrodoznawstwa. <i>Doc. Zawirski</i>	2	2
741	Ćwiczenia filozoficzne. — <i>Doc. Zawirski</i>	1	1
747-751	Języki obce I. kurs	*2	*2
315	Higjena i pierwsza pomoc. — <i>Dr. Zgórski</i>	*1	*1

¹⁾ Po uprzednim porozumieniu się z Dziekanem — odbywać się będą w Szkole Przemysłowej we Lwowie.

II. rok studjów.

Liczba spisu wykła- dów	PRZEDMIOT I WYKŁADAJĄCY	Tyg. godz. w pól.	
		zim.	let.
402	Wybrane działy z matemat. wyż. <i>Doc. Maksymowicz</i>	2	.
406	Ćwicz. w laborat. fizycz. II. cz. — <i>Prof. Reczyński</i>	3	.
410	Chemja ogólna organiczna	3	4
413	Chemja analityczna II.	1	1
414	Ćwicz. w laborat. chemji analit. II.	20	20
407	Chemja fizyczna II. część. — <i>Zast. prof. Kuczyński</i>	2	.
407	Ćwiczenia z chemji fizycznej. " " "	3	3
416	Mikrochemja jakościowa — <i>Doc. Bolland</i> . . . . .	.	1
418	Mineralogja II. część. — <i>Prof. Tokarski</i>	2	.
418	Ćwiczenia z mineralogji II. cz. " " "	2	.
745	Epoka Jagiellonów. — <i>Dr. Buzath</i>	1	1
746	Ustrój Polski współczesnej. — " " "	2	2
740	Dzieje filozofji nowożytnej na tle historii nauk. — <i>Doc. Zawirski</i>	*2	*2
741	Ćwiczenia filozoficzne. — <i>Doc. Zawirski</i>	*1	*1
408	Podstawy elektrochemji. — <i>Zast. prof. Kuczyński</i>	*2	.
747-751	Języki obce II. kurs	*2	*2

III. rok studjów.

426	Technologja chemiczna I. A. — <i>Inż. Piwoński</i>	3	2
427	Technologja chemiczna I. B. — <i>Prof. Mościcki</i>	4	.
430	Technologja chemiczna II. — <i>Prof. Syniewski</i>	3	3
423	Mykologja techniczna. — " "	3	.
424	Ćwiczenia z mykologji technicznej. " "	4	4
431	Technologja chemiczna III. — <i>Prof. Leśnianski</i> . . . . .	.	3
722	Elektronika. — <i>Prof. Klemensiewicz</i>	3	.
731	Elektrochemja i własności elektronowe metali. — <i>Prof. Klemensiewicz</i> . . . . .	.	3
734	Nauka o koloidach. — <i>Zast. prof. Kuczyński</i> . . . . .	.	2
732	Mikrochemja ilościowa. — <i>Doc. Bolland</i> . . . . .	.	1
420	Zoologja — <i>Prof. Fuliński</i>	2	2
421	Ćwiczenia zoologiczne. " " . . . . .	.	2
	Ćwiczenia w laborat. chemicznem (podług wyboru)	20	20
408	Podstawy elektrochemji. — <i>Zast. prof. Kuczyński</i>	*2	.

IV. rok studjów.

Liczba spisu wykła- dów	PRZEDMIOT I WYKŁADAJĄCY	Tyg. godz. w półr.	
		zim.	let.
431	Technologia chemiczna III. <i>Prof. Leśniński</i>	3	.
438	Towaroznawstwo techn. — <i>Prof. Maurizio</i>	3	3
438	Ćwiczenia z towarozn. techn. — „ „	3	3
440	Technol. nafty, wosku ziemnego i gazów ziemnych. <i>Prof. Pilat</i>	3	2
417	Chemja rolnicza C. — <i>Prof. Karpiński</i>	1	2
428	Elektrochemja techniczna. — <i>Prof. Mościcki</i>	2	2
734	Nauka o koloidach. — <i>Zast. prof. Kuczyński</i> . . . . .	.	2
722	Elektronika. — <i>Prof. Klemensiewicz</i>	3	.
731	Elektrochemja i własności elektronowe metali. — <i>Prof. Klemensiewicz</i> . . . . .	.	3
437	Farbiarstwo	2	.
	Ćwiczenia w laborat. chemicznem (podług wyboru)	20	20
730	Dydaktyka nauk chemicznych. — <i>Dr. Jakób</i>	2	2
733	Lekcje praktyczne ¹⁾	2	2
69	Nauka o Lidze narodów. — <i>Prof. Wereszczyński</i>	*1	.

7. Skład komisji egzaminów dyplomowych
na Wydziale ogólnym.

A) *Grupa matematyczna i grupa geometrii wykreślnej.*

Prezes: **Prof. Dr. Włodzimierz Stożek.**

Zast. prezesa: „ „ **Kazimierz Bartel.**

Członkowie: „ „ **Placyd Dziwiński.**

„ „ **Maksymiljan Huber.**

„ „ **Antoni Łomnicki.**

„ „ **Antoni Plamitzer.**

B) *Grupa fizyczna i grupa chemiczna.*

Prezes: **Prof. Dr. Wojciech Rubinowicz.**

Zast. prezesa:

Członkowie: **Prof. Dr. Luejan Grabowski.**

„ „ **Zygmunt Klemensiewicz.**

„ „ **Czesław Reczyński.**

„ **Wiktor Syniewski.**

¹⁾ Po uprzednim porozumieniu się z Dziekanem — odbywać się będą w Szkole Przemysłowej we Lwowie.

Kronika.

W r. nauk. 1924/25 urzęduje J. M. Rektor Prof. Dr. Karol Wątorok.

Na intencję roku naukowego odprawił dnia 1. października Ks. Infułat Zajchowski Mszę św. w kościele im. św. Marii Magdaleny, poczem odbyła się uroczysta inauguracja w Auli Politechniki. Po przemówieniu Prof. Dr. Maksymiljana Hubera, w zastępstwie Prorektora, i J. M. Rektora Prof. Dr. Karola Wątorka, wygłosił Prof. Dr. Wojciech Rubinowicz odczyt p. t. „O zasadzie przyczynowości“.

Z ważniejszych wydarzeń w r. nauk. 1924/25 notujemy następujące:

Pan Prezydent Rzeczypospolitej Stanisław Wojciechowski zwiedził w dniu 5. września 1924 r. budynek II. Domu Techników, interesował się szczegółami wykończenia budowy i przyrzekł Swoje poparcie.

Roboty adaptacyjne budynków b. Zakładu kary dla kobiet im. Marii Magdaleny są na ukończeniu; również posunięto znacznie budowę Laboratorium Maszynowego.

W dniach od 30. października do 3. listopada 1924 r. otwarto w Auli wystawę prac studentów Wydziału mechanicznego, w dniach 9—12 listopada studentów Wydziału komunikacyjnego, w dniach 14—20 grudnia studentów Wydziału architektonicznego. W dniu 12. marca 1925 r. odwiedziła naszą Uczelnię wycieczka Studentów Jugosłowiańskich.

W dniach 22 i 23. maja 1925 r. odbył się Zjazd Grona Profesorów Wydziału mechanicznego Politechniki Warszawskiej. Dostojni Goście, podejmowani przez Profesorów Wydziału mechanicznego, zwiedzili zakłady Politechniki Lwowskiej, oraz wystawę prac studentów Wydziału mechanicznego. W czasie Zjazdu obradowano w Auli nad uzgodnieniem programów studjów Wydziałów mechanicznych obydwóch Politechnik.

W roku sprawozdawczym uzyskała Politechnika nowe katedry nadzwyczajne:

Budowy miast na Wydziale komunikacyjnym, oraz Telegrafji i telefonji na Wydziale mechanicznym; pozatem uzyskała Politechnika kilka etatów pomocniczych sił naukowych i kilka etatów urzędników.

W r. nauk. 1924/25 bawił na urlopie z powodu choroby Prof. Dr. Adam Maurizio. Na dłuższym urlopie bawił także Prof. Dr. Wojciech Rubinowicz.

Z dniem 1. października 1924 r. przeszedł w stały stan spoczynku Prof. Dr. Tadeusz Wiśniewski, którego Uczelnia żegna z żalem głębokim, wyrażając Mu pełne uznanie i jak najserdeczniejsze podziękowanie za Jego niezmordowaną, długoletnią, a nader owocną pracę na polu Nauki i wychowania młodzieży.

Prof. Dr. Tadeusz Gołogurski otrzymał nominację na profesora Uniwersytetu Jagiellońskiego.

W r. nauk. 1924/25 otrzymali nominacje na profesorów zwyczajnych profesorowie nadzwyczajni: Inż. Władysław Klimczak i Inż. Władysław Derdacki na Wydziale architektonicznym, oraz Inż. Gabriel Sokolnicki na Wydziale mechanicznym. Profesorami Politechniki Lwowskiej mianowani zostali: Dr. Stanisław Pilat profesorem zwyczajnym technologii nafty i gazownictwa na Wydziale chemicznym, Prof. Dr. Wawrzyniec Teisseyre profesorem zwyczajnym geologii i paleontologii na Wydz. komunikacyjnym, Inż. Jan Ladenberger profesorem nadzwyczajnym urządzenia lasu na Wydz. rolniczo-lasowym, Doc. Dr. Dezydery Szymkiewicz profesorem nadzwyczajnym botaniki ogólnej i fizjologii roślin na Wydz. rolniczo-lasowym, Doc. Dr. Henryk Gurski profesorem nadzwyczajnym uprawy roli i roślin na Wydz. rolniczo-lasowym, oraz Dr. Antoni Wereszczyński profesorem nadzwyczajnym nauk prawnych na Wydz. komunikacyjnym.

Uczelnia oczekuje przemianowania Prof. Karola Rożyckiego i Prof. Dr. Szymona Wierdaka na profesorów zwyczajnych, oraz oczekuje nominacyj: Inż. Ignacego Drexlera na nadzwyczajnego profesora budowy miast na Wydziale komunikacyjnym, Inż. Dr. Stanisława Fryzego na nadzwyczajnego profesora elektrotechniki ogólnej na Wydz. mechanicznym i Inż. Dr. Wilhelma Borowicza na nadzwyczajnego profesora budowy maszyn i turbin parowych na Wydz. mechanicznym.

„Veniam legendi“ uzyskali: Dyr. Walerjan Swederski z zakresu botaniki na Wydz. rolniczo-lasowym i Dr. Zygmunt Zawirski z zakresu filozofji na Wydz. ogólnym.

J. M. Rektor Ignacy Mościcki, honorowy doktor nauk technicznych Politechniki Lwowskiej, otrzymał w b. r. od Grona Profesorów Politechniki Warszawskiej stopień naukowy doktora nauk technicznych *honoris causa*.

Za wybitne zasługi na polu techniki nadano — na Wydziale komunikacyjnym naszej Uczelni — stopień naukowy doktora nauk technicznych *honoris causa*:

Inż. Romanowi Ingardenowi, b. prezesowi Komisji Regulacji Wisły.

Inż. Andrzejowi Kędziorowi, senatorowi Rzpltej Polskiej i prezesowi Tymczasowego Wydziału Samorządowego we Lwowie.

Inż. Feliksowi Kucharzewskiemu, honorowemu profesorowi Politechniki Warszawskiej.

Inż. Aleksandrowi Wasiułyńskiemu, profesorowi Politechniki Warszawskiej.

Uroczystość wręczenia dyplomów odbyła się w Auli w dniu 30. maja 1925 r.

Stopień naukowy doktora nauk technicznych uzyskał na Wydziale chemicznym Inż. Aleksander Tychowski, adiunkt Politechniki.

W kronice żałobnej notujemy dotkliwe straty:

Dnia 8. sierpnia 1924 r. zmarł Inż. Roman Dzieślewki, zwyczajny profesor elektrotechniki, którą wykładał od r. 1891 do ostatnich dni życia, członek honorowy Polskiego Tow. Politechnicznego we Lwowie. W roku 1901/1902 był Rektorem a kilkakrotnie Dziekanem Wydziału Mechanicznego i położył duże zasługi dla rozwoju Politechniki Lwowskiej. W ciężkich warunkach i nader skąpymi środkami potrafił nadzwyczajnym staraniem stworzyć laboratorium elektrotechniczne. Jego też zasługą było utworzenie w Politechnice osobnego Oddziału Elektrotechnicznego przy Wydziale Mechanicznym. Był Człowiekiem nieskazitelnego charakteru, bardzo czynnym społecznie.

Dnia 16. maja 1925 r. zmarł Inż. Leon Syroczyński, uczestnik powstania z r. 1863/64, honor. doktor nauk technicznych, em. zwycz. profesor katedry górnictwa, którą zajmował od r. 1897 do 1915, b. Rektor w roku 1904/5, członek honorowy Polsk. Tow. Politechnicznego we Lwowie. Jego zabiegom zawdzięcza Szkoła utworzenie kursu górniczego, przekształconego w ostatnich latach na Oddział naftowy. Odszedł Człowiek czystego charakteru, przyjaciel młodzieży, niestrudzony pracownik na niwie społecznej.

Dnia 13. lipca 1925 r. zmarł Stefan Niementowski, doktor filozofii, docent habilitowany, zwyczajny profesor chemii ogólnej i analitycznej na Wydziale chemicznym, członek czynny Polskiej Akademii Umiejętności w Krakowie, członek Akademii Nauk Technicznych w Warszawie, kierownik Wydziału matemat.-przyrodniczego Polsk. Tow. Naukowego we Lwowie.

W ciągu trzydziestotrzyletniej pracy na Politechnice rozwija bardzo poważną i owocną działalność naukową na polu chemii związków organicznych, z której to dziedziny ogłasza drukiem przeszło 50 rozpraw. Jako profesor i niezrównany pedagog, zasłużył się wybitnie około przysporzenia krajowi fachowych inżynierów-chemików. Pozatem bierze czynny udział w rozwoju Wydziału chemicznego oraz całej Uczelni, już to jako Rektor w latach 1899/900, 1900/1 i 1908/9, już też jako długoletni członek Senatu i Komisji rozbudowy Politechniki, wreszcie jako inicjator i twórca Wydziału ogólnego. — Człowiek niesłychanej prawości charakteru, o głębokiem poczuciu obowiązku i sprawiedliwości, niestrudzony pracownik i entuzjasta nauki, wielki przyjaciel młodzieży, pozostawia po Sobie szczery i głęboki żal.

Cześć Ich Pamięci!

Do rąk J. M. Rektora wpłynęły znaczniejsze kwoty na budowę II. Domu Techników, na pomoc dla Młodzieży i na inne cele tak od Instytucyj społecznych, jak i od osób prywatnych.

Fundusz stypendyjny im. „Obrony Lwowa“ częściowo zrealizowano na rzecz budowy II. Domu Techników, tworząc w ten sposób kilka miejsc stypendyjnych.

Ministerstwo Wyznań Religijnych i Oświecenia Publicznego ufundowało około 70 stypendjów zwrotnych, które częścią pojedynczo częścią podzielone nadano Młodzieży; Ministerstwo to udzielało również subwencji Kołom naukowym i Stowarzyszeniom samopomocowym Młodzieży. Także Ministerstwo Reform Rolnych ufundowało jedno stypendjum, które zostało wykorzystane. Ska Akc. „Pezet“ (Powsz. Zakł. Budowl.) we Lwowie ufundowała kilkanaście doraźnych, wydatnych wsparć. Jak w ubiegłym, tak i w tym roku szkolnym stworzyło Grono obiady rewersowe dla najuboższej Młodzieży, korzystającej z kuchni T-wa „Bratniej Pomocy“.

Z funduszków fundacji styp. im. śp. St. Świątoniowskiego wypłacono w b. r. 2.000 zł. na subwencje na wycieczki naukowe dla studentów.

Z końcem roku naukowego odbyły się większe i mniejsze wycieczki naukowe na niektórych Wydziałach. Celem ich było poznanie wybitnych dzieł technicznych i zakładów przemysłowych w Kraju. Wycieczki te doznały, jak zwykle, życzliwego poparcia ze strony Polskich Kolei Państwowych, jak również Instytucyj i osób prywatnych, których Zakłady zwiedzano.

Władze państwowe i przedsiębiorstwa prywatne popierały Zakłady naukowe i Katedry Politechniki darami cennych okazów, wyrobów i materiałów.

W roku sprawozdawczym otrzymywała Biblioteka Szkoły w darze rządowe i prywatne wydawnictwa i publikacje, także Konsulaty państw obcych obdarzały Szkołę cennymi czasopismami zagranicznymi. Z powodu szczupłej jednak dotacji nie można było i w tym roku usunąć braków, powstałych w czasie i wskutek wojny i nie można było osiągnąć przedwojennej ilości pręnumerowanych czasopism i sprowadzanych książek.

Wszystkim Ofiarodawcom składa Politechnika na tem miejscu gorące podziękowanie.

Senat Politechniki odbył 17 posiedzeń zwyczajnych i 5 nadzwyczajnych, Ogólne Zebranie Profesorów 6 zwyczajnych i 2 nadzwyczajne; nadto odbył się cały szereg posiedzeń komisyjnych.

Egzamin dyplomowy zdali w ciągu roku naukowego 1924/25 poniżej wymienieni kandydaci na jednym z Wydziałów Politechniki Lwowskiej.

A) Stopień inżyniera dróg i mostów otrzymali:

Amon Józef,	Massalski Feliks,
Bęben Henryk,	Moroz Emil,
Burzyński Włodzimierz,	Nawrocki Julian,
Eustachiewicz Władysław,	Nechay Jerzy,
Gliński Władysław,	Nowotny Roman,
Hellenbrand Julian,	Porosteu Włodzimierz,
Janik Izidor,	Rubczak Tadeusz,
Kluz Tomasz,	Rubczak Waclaw,
Kramarz Stanisław,	Sensmęcki Marcin,
Krzysiek Jan,	Soupper Julian,
Kurek Aleksander,	Strożecki Dobrosław,
Liebes Maurycy,	Śmietanko Marjan,
Łabno Edward,	Waltenberger Bronisław,
Łuszczki Marjan,	Warzeszkiewicz Zbigniew,
Margulies Józef,	Wojewski Kazimierz,

Zięba Michał.

B) Stopień inżyniera hydrotechnika otrzymali:

Czernik Stefan,	Lambor Julian,
Stanisławski Witold.	

C) Stopień inżyniera mierniczego otrzymali:

Drozdowski Wiktor,	Roszek Bolesław,
Kucharski Adam,	Satała Stanisław,
Kluss Tadeusz,	Setmajer Jan,
Malski Franciszek,	Wójtowicz Michał,
Nowak Ludwik,	Zembal Stanisław.

D) Stopień inżyniera-architekta otrzymali:

Berstling Ludwik,	Novak Zygmunt,
Boratyński Czesław,	Orlicz Kazimierz,
Chmielewski Eustachy,	Poźniak Alfred,
Domaszewski Stanisław,	Soboń Wojciech,
Goldsteinówna Eliza,	Stahl Artur,
Kędzierski Józef,	Sześniak Stanisław,
Kinowski Ludwik,	Szymański Ludwik,
Klisiecki Władysław,	Terlecka Janina,
Konorski Stanisław,	Tyski Jerzy,
Krajewski Jerzy,	Weiss Adolf,
Krużanka Stanisława,	Weitz Marek,
Łowczyński Adam,	Wieczorek Erwin,
Mostowski Tadeusz,	Wiśniowska Janina,
Mściwujewski Adam,	Wołoszyński Roman,
	Wondrausch Bronisław.

E) Stopień inżyniera-mechanika otrzymali

a) na Oddziale maszynowym:

Biegeleisen Wilhelm,	Lasota Paweł,
Bilewski Jan,	Lubiński Leon,
Eitelberg Stanisław,	Rużycki Stefan,
Fersztenberg vel Fur-	Schneikart Kazimierz,
stenberg Jakób,	Sobotka Henryk,
Godlewicz Aleksander,	Szmosz Adolf,
Kirsch Wiktor,	Wierciak Adam,
Korlakowski Stanisław,	Wietrzny Tadeusz,
Kowalski Adam,	Zand Jerzy,
Kozdęba Jan,	Złowodzki Mieczysław,
Krzetuski Artur,	Życiński Maksymiljan.

b) na Oddziale naftowym:

Kahl Aleksander,	Marcinkiewicz Franciszek,
Kuźniak Juljusz,	Norski Kazimierz,
Łabno Tadeusz,	Rokitowski Władysław,
	Szwabowicz Kazimierz.

F) Stopień inżyniera-elektryka otrzymali:

Dekański Stefan,	Jaskólski Tadeusz,
Glücksman Artur,	Kijas Stanisław,
	Reiser Izak.

G) Stopień inżyniera-chemika otrzymali :

Arzt Karol,	Majerówna Marja,
Batorski Stefan,	Michniewski Stanisław,
Blatt Albert,	Niementowski Stefan,
Bolkowski Alfred,	Niewiadomski Marjan,
Bomberg Michał,	Nowak Karol,
Broder Jan,	Olszewski Henryk,
Dziedziak Apolinary,	Pawlikowski Stefan,
Freundlich Fryderyk,	Pilat Zygmunt,
Gurbiel Zygmunt,	Ronguszówna Marja,
Hilczler Juljusz,	Sandig Alios,
Hoser Leszek Franciszek,	Sikora Stanisław,
Kamienobrodzki Wilhelm,	Solecki Stanisław,
z Leciejewskich Kardasze- wiczowa Marja,	Stoszko Franciszek,
Kelew Stefan,	Sudlitz Czesław,
Kossakowski Henryk,	Tertil Stanisław,
Lipsz Józef,	Wachal Władysław,
Manhein Emil,	Wieder Herman,
Mantel Stanisław,	Woźniakiewicz Waclaw,
	Zieliński Bronisław.

H) Stopień inżyniera-rolnika otrzymali :

Bronikowski Wiktor,	Nowacki Bronisław,
Buzek Jan,	Pelc Antoni,
Daszewski Henryk,	Pieniążek Jacek,
Jarzymowski Marjan,	Skoczylas Adam,
Michalski Adam,	Szychulski Bohdan,
	Thulliówna Zofja.

I) Stopień inżyniera leśnika otrzymali :

Babak Tadeusz,	Huppenthal Józef,
Biliński Dorostaw,	Jedliński Stanisław,
Biliński Kazimierz,	Jenke Stanisław,
Bobrich Jan,	Jezienicki Michał,
Cienciała Jan,	Kamieński Stanisław,
Czekański Marjan,	Krzysik Franciszek,
Dobiecki Józef,	Kulik Ludwik,
Dowota Ignacy,	Leyko Czesław,
Dżułyński Jerzy,	Małkowski Tadeusz,
Flisowski Waclaw,	Medyński Mieczysław,
Fryczkowski Jan,	Munik Franciszek,
Gołda Stanisław,	Obtułowicz Józef,
Gosławski Marjan,	Ossowski Witostaw,
Grabowicz Aleksander,	Palczny Waclaw,
Hajost Jan,	Pawłowski Józef,

Piwocki Hipolit,	Stawiarski Jan,
Pohl Kazimierz,	Stefaniuk Włodzimierz,
Romanów Włodzimierz,	Surmiński Tadeusz,
Roth Jan,	Szyszkowski Zbigniew,
Sanojca Eugeniusz,	Szwejkowski Leon,
Schneider Jakób,	Tretiak Jerzy,
Sieradzki Władysław,	Trzeciński Włodzimierz,
Sikora Paweł,	Wasylewicz Stanisław,
Skiba Leon,	Wójcikiewicz Lesław
Stachowicz Jan,	Wronka Jan,
Staszkiwicz Stanisław,	Zabłocki Jerzy
Zadurowicz Zenon.	

Przyrost dzieł w Bibliotece Politechniki Lwowskiej

wedle numerów inwentarza w latach od 1913—1925.

Rok	Ilość dzieł	w tem zakupionych	darów
1913	696	466	230
1914	460	389	71
1915	80	45	35
1916	484	150	334
1917	326	222	104
1918	454	129	325
1919	104	38	66
1920	1611	299	1312
1921	418	157	261
1922	701	265	436
1923	967	416	556
1924	620	384	236
1925 (1/1-30/VI)	639	490	149

Ruch w Bibliotece w r. 1924.

Miesiąc	Czytelnia		Wypożyczenie do domu		Zwroty	
	osób	tomów	osób	tomów	osób	tomów
Styczeń	2.859	4.836	192	227	176	225
Luty	3.226	5.018	244	281	133	156
Marzec	2.064	4.761	256	315	219	264
Kwiecień	1.783	3.672	255	308	236	268
Maj	2.350	3.734	194	241	266	323
Czerwiec	2.854	3.792	147	222	427	526
Lipiec	380	520	146	174	146	175
Sierpień	—	—	36	38	21	24
Wrzesień	688	699	131	155	202	245
Październik	2.319	4.721	175	237	283	340
Listopad	2.847	4.406	411	481	262	294
Grudzień	2.163	4.368	409	484	379	504
Razem	21.533	40.487	2.596	3.163	2.750	3.344

Zatem w ciągu roku 1924 obsłużono 26.879 osób, wydając lub odbierając 46.994 tomów i czasopism.

Ruch w Bibliotece w r. 1925.

Miesiąc	Czytelnia		Wypożyczenie do domu		Zwroty	
	osób	tomów	osób	tomów	osób	tomów
Styczeń	2.434	3.965	435	535	421	521
Luty	2.966	4.875	493	607	443	538
Marzec	3.859	6.292	609	814	539	653
Kwiecień	1.822	3.033	529	585	614	715
Maj	2.456	4.316	1065	1173	758	847
Czerwiec	2.401	4.058	394	484	496	643
Razem	15.938	26.539	3.525	4.198	3.271	3.917

Zatem w ciągu I-ej połowy roku 1925 obsłużono 22.734 osób, wydając lub odbierając 34.654 tomów i czasopism.

Wykaz statystyczny

studentów i słuchaczy wolnych Politechniki Lwowskiej, zapisanych w roku nauk. 1924/25.

Wydział	Ogółem		Studentów		Słuchaczy wolnych		Z tego nowo imatrykulowanych						Religja					
							studentów		słuchaczy wolnych		Rzym.-kat.	Grecko-kat.	Ormian.-kat.	Ewangelicka	Kalwińska	Prawosławna	Mojżeszowa	Bezyznanliwa
							M.	K.	M.	K.								
P ó t r o c z e z i m o w e																		
Komunikacyjny	484	479	3	2	—	170	—	2	—	345	39	1	3	—	24	71	1	
Architektoniczny	143	127	14	—	2	30	1	—	2	113	3	—	—	—	4	23	—	
Mechaniczny	682	676	4	2	—	158	—	1	—	515	30	1	10	1	16	107	2	
Chemiczny	322	285	32	3	2	62	5	—	—	206	17	—	5	—	10	83	1	
Rolniczo-lasowy	440	423	13	4	—	78	3	4	—	395	25	3	7	—	3	7	—	
Ogólny	89	82	2	4	1	27	1	3	1	71	4	—	—	—	1	13	—	
Razem	2160	2072	68	15	5	525	10	10	3	1645	118	5	25	1	58	304	4	
P ó t r o c z e l e t n i e																		
Komunikacyjny	492	487	3	2	—	—	—	—	—	350	39	3	3	—	25	71	1	
Architektoniczny	144	127	17	—	—	—	—	—	—	114	3	—	—	—	4	23	—	
Mechaniczny	669	663	4	2	—	—	—	—	—	501	30	1	10	1	15	108	3	
Chemiczny	313	242	26	36	9	—	—	—	—	204	17	—	5	—	6	80	1	
Rolniczo-lasowy	457	438	15	4	—	—	—	—	—	409	27	4	7	—	3	7	—	
Ogólny	92	84	3	4	1	—	—	—	—	72	5	—	—	—	1	14	—	
Razem	2167	2041	68	48	10	—	—	—	—	1650	121	8	25	1	54	303	5	

¹⁾ M. oznacza mężczyzn, K. — kobiet.

30

BIBLIOTEKA POLITECHNICZNA
KRAKÓW

5. 61

Biblioteka PK

J.X.3

/ 1925-26

Biblioteka Politechniki Krakowskiej



10000231918