



Biblioteka Politechniki Krakowskiej



10000231945

PROGRAM
POLITECHNIKI
LWOWSKIEJ

NA ROK AKADEMICKI

1929/30.

LVII.

WE LWOWIE — NAKŁADEM POLITECHNIKI LWOWSKIEJ

1929.



J. X. 3/1929-30

nr inw. 1172

~~II-348347~~

Pierwsza Związkowa Drukarnia we Lwowie, ulica Lindego 1. 4.

BPK-7-46/2017

5,00-

Program Politechniki Lwowskiej

na rok akademicki 1929/30 obejmuje:

Wskazówki o wpisach, egzaminie kwalifikacyjnym, opłatach szkolnych i stypendjach	str.	1
Skład osobowy Ogólnego Zebrania Profesorów	"	7
" " Senatu	"	13
" " Rad Wydziałowych	"	13
" " Urzędów	"	13
Zakłady	"	15
I. Program Wydziału Inżynierji lądowej i wodnej	"	17
II. " " Architektonicznego	"	57
III. " " Mechanicznego	"	73
IV. " " Chemicznego	"	115
V. " " Rolniczo-Lasowego	"	133
VI. " " Ogólnego	"	171
Kronika za r. ak. 1928/29	"	195
Wykazy statystyczne	"	209
Indeks nazwisk	"	211

Statut Politechniki Lwowskiej, przepisy i wszystkie druki szkolne są do nabycia w portjerce gmachu głównego (ul. Sapiehy L. 12).

BIBLIOTEKA POLITECHNICZNA
KRAKÓW

Akc. Nr. _____

~~84/148~~

~~III 15.105~~

Wskazówki o wpisach, egzaminie kwalifikacyjnym, opłatach szkolnych 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.
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) Konstrukcyjną, kolejową, technologiczną i ruchową na Oddziale maszynowym.

b) Ekonomiczno-rolniczą, rolniczą i hodowlaną na Oddziale rolniczym.

c) Matematyczną, fizyczną, geometrii wykreślnej, chemiczną i rysunkową na Wydziale Ogólnym.

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

Zgłoszenia na pierwszy rok studjów.

Kandydaci, chcący zapisać się w r. ak. 1929/30 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 12-go, 13-go i 14-go września 1929 r., b) na Wydział Architektoniczny w dniach 20-go, 21-go i 23-go września 1929 r.

Po tych terminach żadne zgłoszenia uwzględnione nie zostaną.

Do podania, adresowanego do Rady odnośnego Wydziału, należy dołączyć: *a*) curriculum vitae (napisane i podpisane własnoręcznie), *b*) metrykę chrztu (urodzenia) w oryginale, *c*) świadectwo dojrzałości (w oryginale) ogólnie kształcącej szkoły średniej, państwowej lub prywatnej, posiadającej prawo publiczności¹⁾, *d*) wypełnioną kartę wpisową dla użytku Dziekanatu, *e*) wypełnioną kartę wpisową dla użytku Kwestury, *f*) dwie niepodklejone fotografie, podpisane własnoręcznie imieniem i nazwiskiem na frontowej stronie, *g*) kwit Kwestury na opłaconą takse egzaminacyjną²⁾, *h*) dokumenty, odnoszące się do służby wojskowej oraz *i*) świadectwo moralności, jeżeli od wydania świadectwa dojrzałości lub opuszczenia innej wyższej uczelni upłynął rok lub dłuższy okres czasu, *j*) świadectwo odejścia, jeżeli kandydat przychodzi z innej wyższej uczelni, *k*) świadectwa odbyte praktyki.

Ze względu na brak miejsca w salach wykładowych, rysunkowych, laboratoryjnych, szczupłość urządzeń, brak pomocy naukowych i niedostateczność naukowych sił pomocniczych, konieczne jest ograniczenie liczby studentów na I-szym roku studjów.

Celem wybrania z pomiędzy zgłaszających się kandydatów najodpowiedniejszych, odbędą się egzaminy kwalifikacyjne. Na wszystkich Wydziałach przyjmować się będzie zatem tylko tych kandydatów, którzy wykażą przy egzaminie kwalifikacyjnym szczególne uzdolnienie do wyższych studjów technicznych. Na Wydziale Mechanicznym ponadto da się pierwszeństwo tym kandydatom, którzy, prócz dobrego postępu z egzaminu kwalifikacyjnego, wykażą się świadectwami z odbytej przynajmniej czterygodniowej praktyki.

Na poszczególnych Wydziałach ogłoszą Dziekani listy kandydatów, przyjętych na I-szy rok studjów. Wymienieni kandydaci mają skutecznie wpisać u Dziekanów w terminie, który oni oznaczą. Przy wpisie należy dołączyć dodatkowo: *a*) książkę legitymacyjną (indeks), wypełnioną zgodnie z przedłożonymi poprzednio kartami wpisu, *b*) trzecią, nienaklejoną fotografię.

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

¹⁾ Kandydaci na rok I-szy, zgłaszający się na Wydział Inżynierji lądowej i wodnej, mają, oprócz świadectwa dojrzałości, załączyć także świadectwa roczne szkoły średniej ogólnie kształcącej z klas od V-tej do VIII-mej włącznie.

²⁾ Wysokość taksy egzaminacyjnej wynosi 20.—zł.

Egzamin kwalifikacyjny.

Poszczególnym kandydatom, którzy złożą podania o przyjęcie na I-szy rok studjów, ustalą Dziekani termin i miejsce egzaminu.

Kandydaci mają odbyć egzamin kwalifikacyjny z następujących przedmiotów:

a) Geometrii wykreślnej, Matematyki i Szkicowania na Wydz. Inżynierji lądowej i wodnej ¹⁾.

b) Geometrii wykreślnej i Rysunków na Wydz. Architektonicznym.

c) Matematyki, Fizyki, Geometrii wykreślnej i Szkicowania odręcznego części maszynowych na Wydz. Mechanicznym. Ponadto przeprowadzone będzie na tym Wydziale badanie psychotechniczne uzdolnienia ogólnego i technicznego kandydatów.

d) Fizyki, Chemji i Szkicowania na Wydz. Chemicznym.

e) Nauk przyrodniczych na Wydz. Rolniczo-Lasowym.

f) Matematyki i Geometrii wykreślnej na Grupie matematycznej Wydz. Ogólnego.

g) Matematyki i Fizyki na Grupie fizycznej Wydz. Ogólnego.

h) Matematyki i Geometrii wykreślnej na Grupie Geometrii wykreślnej Wydz. Ogólnego.

i) Matematyki, Fizyki i Chemji na Grupie chemicznej Wydz. Ogólnego.

j) Geometrii wykreślnej i Szkicowania na Grupie rysunkowej Wydz. Ogólnego.

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.* Na Wydziałach Inżynierji, Architektonicznym i Ogólnym: Zasady rzutów prostokątnych na dwie i trzy płaszczyzny rzutów; rzuty punktów, rzuty i ślady prostej; dwie proste; płaszczyzna i jej ślady; kład odcinka i jego podział.

Zadania, odnoszące się do wzajemnych położeń punktów, prostych i płaszczyzn; proste i punkty na płaszczyźnie; płaszczyzny, przechodzące przez proste i punkty; proste prostopadłe do płaszczyzny; płaszczyzny przecinające się i równoległe;

¹⁾ Komisja egzaminacyjna na tym Wydziale może według własnego uznania zwolnić kandydata, wykazującego w świadectwach odpowiednie postępy, od egzaminu wstępnego w części lub w całości.

punkt przebicia się prostej z płaszczyzną; proste równoległe do płaszczyzny; płaszczyzny dwusieczne; płaszczyzna prostopadła do płaszczyzny.

Obroty, kłady i ich zastosowania; obroty punktu, prostej i płaszczyzny; kłady płaszczyzn; kąty nachylenia prostej i płaszczyzny z rzutniami; podnoszenie płaszczyzn; rzuty wielokątów; kąt nachylenia dwóch prostych, prostej z płaszczyzną i dwóch płaszczyzn.

Rzuty, przekroje i przenikania wielościanów; rzuty ostrosłupów, graniastosłupów, wielościanów umiarowych; płaskie przekroje wielościanów; punkty przebicia się z wielościanami; rozwinięcia wielościanów; przenikanie się wielościanów.

Cienie punktów, prostych, wielokątów i wielościanów.

Na Wydziale Mechanicznym: Metoda rzutów prostokątnych na dwie prostopadłe płaszczyzny rzutów. Sposoby wyznaczania położenia punktu, prostej i płaszczyzny. Zadania, odnoszące się do wzajemnych położzeń punktów, prostych i płaszczyzn. Obroty i kłady. Wyznaczenie 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: sześcián, czworościan i ośmiościan. Ostrosłupy i graniastosłupy: ich rzuty, przekroje dowolnymi płaszczyznami i punkty przebicia się z prostymi.

2. *Matematyka.* Biegłość w rachunkach liczbowych w układzie dziesiętkowym. Rachowanie liczbami niezupełnymi. Biegłość w rachowaniu ułamkami. Dokładna znajomość tablic logarytm. i trygonometr. Zastosowanie logarytmów. Interpolacja liniowa 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 operowaniu funkcjami trygonometr., ich wykresy i znaki. Rozwiązywanie trójkątów prosto- i ukośnokątnych w najprostszych przypadkach. Wykresy najprostszych funkcyj. Zmiana skali. Przesunięcie.

3. *Fizyka.* Na Wydziale Mechanicznym: Znajomość najprostszych przyrządów fizycznych. Znajomość zasadniczych praw i wzorów fizycznych wraz z ich zastosowaniem, w zakresie nauk szkoły średniej.

Mierzenie i jednostki. Ruch, siła, praca i energia. Własności ciał stałych, cieczy i gazów. Rozszerzalność cieplna. Kaloryme-

trza. Topnienie i parowanie. Ruch ciepła. Energja cieplna. Zasadnicze wiadomości z ruchu falowego i akustyki. Optyka geometryczna. Fotometria. Zasady analizy widmowej. Podstawowe wiadomości z elektryczności i magnetyzmu.

Na Wydziale Chemicznym i Ogólnym: Znajomość zasad fizyki w zakresie programu nauk państw. gimnazjum matem.-przyrodn.

4. *Chemja.* Znajomość najważniejszych elementarnych zasad chemji w zakresie programu nauk państw. gimnazjum matem.-przyrodn.

5. *Szkicowanie.* Wykonanie szkicowego rysunku z modelu (części maszynowej) w widoku, sposobem odręcznym.

Na Wydziale Architektonicznym wykazanie w rysunku z modelu lub okazu przemysłu artystycznego wybitnych zdolności artystycznych i wprawy rysunkowej.

6. *Nauki przyrodnicze.* Ogólne wiadomości o postaci, budowie i życiu roślin i zwierząt.

W p i s y.

Rok akademicki 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 akademickiego 1929/30 naraz, rozpoczną się dnia 20-go września i trwać będą według wskazówek, jakie ogłoszą Dziekani, do dnia 30-go września 1929 r. włącznie.

Termin przyjęcia na wszystkie wykłady w całym roku akademickim 1929/30 upływa 30-go września 1929 r., dla dodatkowych wpisów na przedmioty drugiego półrocza 10-go lutego 1930 r. Na przyjęcie zgłaszających się później, gdy usprawiedliwią spóźnienie, może zezwolić Rada Wydziału do 10-go października 1929 r., odnośnie zaś do drugiego półrocza do 25-go lutego 1930 r.

Po tych terminach żadne zgłoszenia do wpisów uwzględniane nie będą.

Stypendja.

Studenci i absolwenci, niezamożni i wykazujący dobre postępy w nauce, mogą ubiegać się o nadanie im zwrotnych stypendjów i zasiłków, rządowych lub z innych funduszy.

Podania nieostemplowane, adresowane do Rady odnośnego Wydziału, z dołączeniem: a) curriculum vitae, b) świadectwa niezamożności (na druku szkolnym), c) świadectwa przynależności, d) odpisu indeksu (lub świadectwa dojrzałości zgłaszających się

na pierwszy rok studjów), legalizowanego przez Dziekana, e) kwestjonariusza i deklaracji zwrotu (na drukach szkolnych), należy składać na ręce Dziekanów w terminach, ogłaszanych na tablicach ogłoszeniowych. Podania wniesione po terminach nie będą rozpatrywane.

Opłaty szkolne.

Wysokość i rodzaje opłat szkolnych, terminy i sposób ich wnoszenia zostaną podane do wiadomości przez ogłoszenia w obrębie budynków szkolnych.

Studenci niezamożni i wykazujący dobre postępy w nauce, mogą się ubiegać o odroczenie lub o uwolnienie od niektórych opłat szkolnych. W tym celu winni wnieść przy wpisie na ręce Dziekanów nieostemplowane podania, adresowane do Rady odnośnego Wydziału, z dołączeniem: a) curriculum vitae, b) świadectwa niezamożności (na druku szkolnym), c) odpisu indeksu (lub świadectwa dojrzałości zgłaszających się na pierwszy rok studjów), legalizowanego przez Dziekana. Podania wniesione po terminie wpisów nie będą rozpatrywane.

UWAGA: Informacyj w sprawach szkolnych udziela Sekretarjat Politechniki Lwowskiej (ul. Sapielny L. 12) w godzinach urzędowych w dnie powszednie (od 12 do 13) lub pisemnie, po otrzymaniu znaczków pocztowych na porto odpowiedzi.

Władze samorządowe Politechniki Lwowskiej.

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.

Profesorowie honorowi:

Ignacy Mościcki, Prezydent Rzeczypospolitej Polskiej, doktor honorowy nauk technicznych Politechniki Lwowskiej i Warszawskiej, zwyczajny profesor Politechniki Warszawskiej, członek czynny Akad. Nauk Techn. w Warszawie, członek czynny Polsk. Tow. Naukowego we Lwowie. (Warszawa, Zamek).

Jerzy Michalski, doktor praw, tyt. profesor Uniw. Jana Kazimierza, b. Minister Skarbu, poseł na Sejm. (Warszawa).

Placyd Dziwiński, doktor filozofji, emer. prof. zw. matematyki w Politechnice Lwowskiej, członek honorowy Polsk. Tow. Politechnicznego we Lwowie, rektor w r. ak. 1893/4. (Ul. Klejnowska L. 3).

Maksymiljan Thullie, inżynier, doktor nauk technicznych, emer. prof. zw. budowy mostów w Politechnice Lwowskiej, członek czynny Akad. Nauk Techn. w Warszawie, członek czynny Polsk. Tow. Naukowego we Lwowie, senator Rzpltej Polskiej, rektor w latach 1894/5 i 1910/11. (Ul. Dąbrowskiego L. 11).

Tadeusz Wiśniowski, doktor filozofji, emer. prof. zw. geologii i paleontologii w Politechnice Lwowskiej, członek Polsk. Tow. Naukowego we Lwowie, członek Komisji fizjograficznej Polsk. Akad. Umiejętności w Krakowie, członek honorowy Państw. Instytutu Geolog. w Warszawie. (Warszawa).

Profesorowie zwyczajni:

Edwin Hauswald, inżynier, prof. zw. budowy maszyn, członek Akad. Nauk Techn. w Warszawie, członek Instytutu Naukowej Organizacji w Warszawie, Komandor Orderu Odrodzenia Polski, rektor w r. ak. 1912/13. (Ul. Szymonowiczów L. 5).

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

Tadeusz Obmiński, inżynier, doktor nauk technicznych, prof. zw. budownictwa ogólnego, kosztorysów i ustaw budowlanych, I Zastępca Komisarza Rządu p. o. Prezydenta m. Lwowa, Komandor Orderu Odrodzenia Polski, rząd. upoważ. cywilny inżynier architektury, rektor w r. ak. 1916/17. (Ul. Szumlańskich L. 7).

Maksymiljan Matakiewicz, inżynier, doktor nauk technicznych, prof. zw. budownictwa wodnego, członek czynny Akad. Nauk. Techn. w Warszawie, członek czynny Polsk. Tow. Naukowego we Lwowie, Komandor Orderu Odrodzenia Polski, rząd. upoważ. cywilny inżynier budownictwa, rektor w r. ak. 1919/20. (Ul. Głęboka L. 6).

Lucjan Grabowski, doktor filozofji, prof. zw. astronomji sferycznej i geodezji wyższej, członek czynny Akad. Nauk Techn. w Warszawie, członek czynny Polsk. Tow. Naukowego we Lwowie, członek Państw. Rady Mierniczej, członek Polskiego Komitetu Astronomicznego Międzynarodowej Rady Badań Naukowych. (Ul. Ossolińskich L. 6).

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

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

Władysław Sadłowski, inżynier, 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 Akad. Nauk Techn. w Warszawie, członek Komitetu geodezyjno-geograficznego Polsk. Akad. Umiejętności w Krakowie, członek Polsk. Tow. Naukowego we Lwowie, członek Komisji Stałej (Commission Permanente) Mię-

dzynarodowej Unji Geodezyjno-Geograficznej, członek Państw. Rady Mierniczej, rząd. upoważ. cywilny inżynier budowy i mierniczy przysięgły, rektor w r. ak. 1929/30. (Ul. Zyblikiewicza L. 5 a).

Kazimierz Bartel, inżynier, doktor nauk technicznych, prof. zw. geometrii wykreślnej, członek przybrany Polsk. Tow. Naukowego we Lwowie, b. Minister Koleji, b. Kierownik Ministerstwa Wyznań Rel. i Oświecenia Publ., b. Prezes Rady Ministrów, poseł na Sejm, Kawaler Orderów: „Virtuti Militari“ i „Krzyża Walecznych“ oraz: Francuskiej Legji Honorowej I kl., Włoskiego: św. Maurycego i św. Łazarza I kl., Gwiazdy Rumunji I kl., Czechosłowackiego: Lwa Białego I kl., Jugosłowiańskiego: Orła Białego I kl., Afgańskiego: „El-Mer-Ali“, Węgierskiego: Zastugi I kl. i w. i. (Ul. Nabelaka L. 39).

Jan Łopuszański, inżynier, doktor nauk technicznych, prof. zw. budownictwa wodnego, b. Minister Robót Publicznych, rząd. upoważ. cywilny inżynier budowy, Prezes Wojew. Rady Wodnej, Kawaler Wielkiej Wstęgi Korony Rumuńskiej, rektor w r. ak. 1925/26. (Ul. Lenartowicza L. 15).

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

Otto Nadolski, inżynier, doktor nauk technicznych, prof. zw. budownictwa wodnego, Komisarz Rządu p. o. Prezydenta m. Lwowa, członek Państw. Rady Uzdrawiskowej i Wojew. Rady Wodnej, rząd. upoważ. cywilny inżynier budownictwa, techniki kultury i geometra, rektor w r. ak. 1926/27. (Ul. Grottera L. 10).

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

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

Juljan Tokarski, doktor filozofji, prof. zw. mineralogji i petrografji, b. prof. n. Uniw. Jana Kazimierza, docent Uniw. Jana Kazimierza, członek czynny Polsk. Tow. Naukowego we Lwowie, członek Komisji fizjograficznej Polsk. Akad. Umiejętności w Krakowie, prezes Zarządu Głównego Polsk. Tow. Przyrodników im. Kopernika, rektor w r. ak. 1927/28. (Ul. Mączna L. 8).

Leopold Caro, doktor praw, prof. zw. nauki ekonomji społecznej i nauk prawnych, członek przybrany Polsk. Tow. Naukowego we Lwowie, Prezes Polsk. Tow. Ekonomicznego we Lwowie. (Ul. Akademicka L. 21).

Ludwik Eberman, inżynier, doktor nauk technicznych, prof. zw. budowy silników cieplnych, rząd. upoważ. cywilny inżynier budowy maszyn. (Ul. Nabelaka L. 20).

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

Stefan Bryła, inżynier, doktor nauk technicznych, prof. zw. budowy mostów, rząd. upoważ. cywilny inżynier budowy, poseł na Sejm. (Ul. Gipsowa L. 32).

Kazimierz Zipser, inżynier, prof. zw. kolejnictwa, rektor w r. ak. 1928/29. (Ul. Kochanowskiego L. 8).

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

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

Benedykt Fuliński, doktor filozofji, prof. zw. zoologii i anatomii porównawczej zwierząt użytkowych, docent Uniw. Jana Kazimierza, członek zwyczajny Polsk. Tow. Naukowego we Lwowie, członek Komisji matemat.-przyrod. Tow. Przyjaciół Nauk w Poznaniu, członek-korespondent Komisji fizjograficznej Polsk. Akad. Umiejętności w Krakowie. (Ul. Tarnowskiego L. 68).

Zygmunt Klemensiewicz, doktor filozofji, prof. zw. fizyki, docent Uniw. Jana Kazimierza, członek przybrany Polsk. Tow. Naukowego we Lwowie. (Ul. Nabelaka L. 55).

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

Edward Sucharda, inżynier, doktor nauk technicznych, prof. zw. chemii organicznej, członek przybrany Polsk. Tow. Naukowego we Lwowie. (Ul. Długosza L. 14).

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

Jan Żółciński, magister agronomji, prof. zw. chemji rolniczej i gleboznawstwa, członek zwyczajny Société Im. des Naturalistes de Moscou, członek Société Chimique de France, członek Association Internationale de la Science du Sol. (Dublany).

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

Władysław Derdaeki, inżynier, prof. zw. budownictwa użytecznego, rząd. upoważ. cywilny inżynier architektury. (Ul. Warneńczyka L. 18).

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

Wawrzyniec Teisseyre, doktor filozofji, prof. zw. geologii i paleontologii, były wicedyrektor Państw. Instytutu Geolog. w War-

szawie, tyt. prof. geologii i paleontologii Uniw. Jana Kazimierza, członek honorowy Polsk. Tow. Przyrodników im. Kopernika, członek czynny Polsk. Tow. Naukowego we Lwowie, członek korespondent Polsk. Akad. Umiejętności w Krakowie, członek Komisji Fizjograficznej, Komandor Orderu Odrodzenia Polski, Oficer Orderu Korony Rumunji. (Ul. Poniatowskiego L 11).

Włodzimierz Stożek, doktor filozofji, prof. zw. matematyki. (Ul. Nabelaka L. 55).

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

Profesorowie nadzwyczajni :

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 Polsk. Akad. 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 Akad. Nauk Techn. w Warszawie. (Ul. Ujejskiego L. 1).

Wilhelm Mozer, inżynier, prof. n. budowy maszyn kolejowych. (Ul. Szumlańskich L. 7).

Aleksander Kozikowski, inżynier, prof. n. ochrony lasu, członek Komisji fizjograficznej i zoogeograficznej Polsk. Akad. Umiejętności w Krakowie, członek Polsk. Tow. Naukowego we Lwowie, członek Państw. Rady Ochrony Przyrody. (Ul. Pijarów L. 57).

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

Wacław Leśniański, inżynier, doktor nauk technicznych, prof. n. technologii chemicznej organicznej. (Ul. Sapiehy L. 3).

Adolf Joszt, inżynier, doktor nauk technicznych, prof. n. technologii chemicznej przemysłu rolniczego i mikrobiologii technicznej. (Ul. Sodowa L. 12).

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

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

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

Antoni Wereszczyński, doktor praw, prof. n. nauk prawnych, wiceprezes Pol. Tow. Prawniczego we Lwowie, Członek Zarządu Tow. dla spraw Ligi Narodów, Oficer Orderu Odrodzenia Polski. (Ul. Chmielowskiego L. 11).

Ignacy Drexler, inżynier, prof. n. budowy miast. (Ul. Kochanowskiego L. 15).

Wilhelm Borowiec, inżynier, doktor nauk technicznych, prof. n. turbin parowych oraz wentylatorów i turbokompresorów. (Ul. Gipsowa L. 32).

Stanisław Fryze, inżynier, doktor nauk technicznych, prof. n. elektrotechniki ogólnej. (Ul. Tarnowskiego L. 96).

Witold Staniewicz, doktor filozofji, prof. n. administracji rolniczej, docent Uniw. Stefana Batorego, Minister Reform Rolnych. (Warszawa).

Wiktor Jakób, doktor filozofji, prof. n. chemji nieorganicznej. (Ul. Supińskiego L. 10).

Kazimierz Kuratowski, doktor filozofji, prof. n. matematyki, docent Uniw. Warszawskiego, członek przybrany Polsk. Tow. naukowego we Lwowie. (Ul. Nabelaka L. 12).

Stanisław Łukasiewicz, inżynier, prof. n. budowy maszyn dźwigowych i urządzeń transportowych. (Ul. Nabelaka L. 23).

Tadeusz Malarski, inżynier, doktor nauk technicznych, prof. n. fizyki. (Ul. 29 Listopada L. 36).

Jerzy Suszko, inżynier, doktor nauk technicznych, prof. n. chemji ogólnej, docent Uniw. Jagiellońskiego, członek przybrany Polsk. Tow. Naukowego we Lwowie. (Ul. 29 Listopada L. 93 a).

Tadeusz Kuczyński, inżynier, doktor nauk technicznych, prof. n. technologii chemicznej nieorganicznej i elektrochemji technicznej. (Ul. Łozińskiego L. 2).

Stanisław Brzózowski, inżynier, doktor nauk technicznych, prof. n. teorji i budowy mostów. (Ul. Szeptyckich L. 41).

Docenci :

Lucjan Böttcher, doktor filozofji, docent matematyki, adjunkt Politechniki Lwowskiej, członek Pol. Tow. Matematycznego, wykłada matematykę stosowaną, repetytorjum matematyki elementarnej i teorję wektorów. (Ul. Sodowa L. 4).

Adam Maksymowicz, doktor filozofji, docent matematyki, profesor III. gimnazjum we Lwowie, wykłada elementy wyższej matematyki i algebrę. (Ul. Batorego L. 9).

Walerjan Swederski, agronom, inżynier - technolog, docent rolnictwa, Dyrektor Państw. Stacji botaniczno-rolniczej we Lwowie, wykłada naukę o nasionach. (Ul. Zyblikiewicza L. 40).

Romuald Rosłoński, inżynier, doktor nauk technicznych, dyrektor Zakładu wodociągów. w Przemyśle, członek Państw. Instytutu Geolog. w Warszawie, członek Polsk. Tow. Naukowego we Lwowie, wykłada hydrogeologję. (Przemyśl).

Adam Rose, doktor nauk rolniczych, konsulent Ministerstwa Rolnictwa i Dóbr Państwowych, redaktor czasopisma „Rolnictwo“, członek Głównej Komisji Ziemskiej i Rady Głównej Naprawy Ustroju Rolnego, Oficer Orderu Odrodzenia Polski, wykłada politykę agrarną. (Warszawa).

2. Skład osobowy Senatu.

J. M. Rektor: **Prof. Dr. Kasper Weigel.**

Prorektor: **Prof. Inż. Kazimierz Zipser**

Dziekan Wydz. Inżynierji: **Prof. Dr. Zygmunt Klemensiewicz.**

Delegat „ „ : **Prof. Dr. Maksymiljan Matakiewicz.**

Dziekan „ Archit.: **Prof. Inż. Władysław Derdacki.**

Delegat „ „ : **Prof. Inż. Władysław Sadłowski.**

Dziekan „ Mechan.: **Prof. Inż. Zygmunt Ciechanowski.**

Delegat „ „ : **Prof. Inż. Edward Geisler.**

Dziekan „ Chem.: **Prof. Dr. Stanisław Pilat.**

Delegat „ „ : **Prof. Dr. Edward Sucharda.**

Dziekan „ Roln.-Las.: **Prof. Karol Różycki.**

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

Dziekan i Delegat Wydz. Ogóln.: **Prof. Dr. Kazimierz Kuratowski.**

3. Skład osobowy Rad Wydziałowych.

(Patrz program odnośnego Wydziału).

Skład osobowy Urzędów.

Kancelarja J. M. Rektora:

J. M. Rektor: **Prof. Dr. Kasper Weigel.**

Prorektor: **Prof. Inż. Kazimierz Zipser.**

Sekretarz: **Mr. Stanisław Kuziński.**

a) Sekretarjat:

Asesor: **Adam Link**, (zastępca Sekretarza).

Urzęd. kontr. w VIII st. sł.: **Tadeusz Telichowski.**

Adjunkt kancelaryjny: **Bronisław Kalecki.**

Sekretarz (II kat.):

Rejestrator: **Józefa Welcel.**

„ : **Marja Borzęcka.**

Prowizoryczny kancelista: **Janina Kohmannówna.**

b) Kwestura:

Kwestor: **Jan Orłowski.**

Skarbnik: **Karol Zamorski**, (zastępca Kwestora).

Kontroler: **Zofja Sołtysikówna.**

Asystent rachunkowy: **Marjan Łomnicki.**

Adjunkt kancelaryjny: **Karol Wańczycki.**

Rachmistrz: **Brygida Borusiewiczówna.**

„ **Janina Falewska.**

c) Intendentura:

Asesor: **Artur Grantsch**, (Intendent).

Kancelista: **Józef Baranowski.**

Urzęd. kontr. w XII st. sł.: **Marja Rogoszevska.**

d) Zarząd w Dublanach:

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

Prowizoryczny referendarz: **Inż. Tadeusz Jaglarz.**

Kierownik ogrodu: **Stefan Staliński.**

Technik: **Michał Połowicz.**

2. Kancelarje Dziekanów:

Wydział Inżynierji: Dziekan: **Prof. Dr. Zygmunt Klemensiewicz.**

Prodziekan: **Prof. Inż. Ignacy Drexler.**

Prowizoryczny rejestrator: **Klementyna Rudnicka.**

Wydział Architektoniczny: Dziekan: **Prof. Inż. Władysław Derdacki.**

Prodziekan: **Prof. Inż. Witold Miniewicz.**

Wydział Mechaniczny: Dziekan: **Prof. Inż. Zygmunt Ciechanowski.**

Prodziekan: **Prof. Inż. Wilhelm Mozer.**

Rejestrator: **Stefanja Osińska.**

Wydział Chemiczny: Dziekan: **Prof. Dr. Stanisław Pilat.**

Prodziekan: **Prof. Dr. Wiktor Jakób.**

Rejestrator: **Józefa Heppówna.**

Wydział Rolniczo - Lasowy: Dziekan: **Prof. Karol Różycki.**
Prodziekan: **Prof. Dr. Dezydery Szymkiewicz.**
Rejestrator: **Józefa Kaczmarska.**

Wydział Ogólny: Dziekan: **Prof. Dr. Kazimierz Kuratowski.**
Prodziekan: **Prof. Dr. Włodzimierz Stożek.**

3. Zakłady:

1. Biblioteka ¹⁾.

Kierownik: **Prof. Inż. Zygmunt Ciechanowski.**
Bibliotekarz: **Inż. Tytus Laskiewicz.**
Prowizoryczny asystent biblioteczny: **Dr. Zdzisław Stanecki.**
Rejestrator: **Leopold Sopotnicki.**

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

Kierownik: **Prof. Dr. Lucjan Grabowski.**

3. Muzeum budowy maszyn.

Kierownik: **Prof. Dr. Ludwik Eberman.**
P. o. ⁵⁾ starszego asystenta: **Inż. Mieczysław Müller³⁾.**

4. Mechaniczna Stacja Doświadczalna ⁴⁾.

Kierownik: **Dr. Inż. Stanisław Jamróz.**
Asesor: **Józef Pszoniak.**

5. Zakład Technologji mechanicznej metali.

Zastępca kierownika: **Dr. Inż. Władysław Wrażej.**

6. Zakład Obróbki metali.

Kierownik: **Prof. Inż. Edward Geisler.**

7. Laboratorium Maszynowe.

Kierownik: **Prof. Dr. Roman Witkiewicz.**

8. Laboratorium Kalorymetryczne.

Zastępca kierownika: **Prof. Dr. Roman Witkiewicz.**

¹⁾ Przy poszczególnych katedrach i docenturach istnieją oddzielne biblioteki podręczne.

²⁾ Należące do Kat. Geodezji wyższej i Astronomji.

³⁾ Na etacie star. asyst. Kat. Wiertnictwa i wydobywania ropy.

⁴⁾ Stacja zatrudnia 7 inżynierów, 2 asystentów i 1 siłę kancelaryjną.

⁵⁾ P. o. oznacza: pełniący obowiązki.

9. *Laboratorjum Elektrotechniczne.*

Kierownik: **Prof. Dr. Kazimierz Idaszewski.**

Prowizoryczny technik: **Jan Langner.**

10. *Laboratorjum Radjotechniczne.*

Kierownik: **Prof. Dr. Tadeusz Malarski.**

11. *Muzeum Geologii i Mineralogji¹⁾.*

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

Kustosz: **Dr. Janina Syniewska.**

12. *Keramiczna Stacja Doświadczalna²⁾.*

Kierownik:

Prowizoryczny instruktor: **Dr. Jan Ryłski.**

Zakłady rolnicze w Dublinach.

a) Folwark dublański.

b) Gorzelnia³⁾. — Zastępca Kierownika: **Dr. Inż. Aleksander Tychowski.**

Sekretarz (II kat.): **Piotr Zahajkiewicz.**

c) Zakład chemiczno-rolniczy⁴⁾. — Kierownik: **Prof. Jan Żółciński.**

d) „ mechaniczno-rolniczy⁵⁾. — Kierownik:

e) „ meteorologiczny⁴⁾. — Kierownik: **Prof. Jan Żółciński.**

f) „ torfowy⁶⁾. — Kierownik: **Prof. Dr. Henryk Gurski.**

g) „ hodowli roślin⁶⁾. — Kierownik: **Prof. Dr. Henryk Gurski.**

h) „ ochrony roślin⁶⁾. — Kierownik: **Prof. Dr. Henryk Gurski.**

i) Stacja ekologiczna. — Kierownik: **Prof. Dr. Dezydery Szymkiewicz.**

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

¹⁾ Należące do Kat. Geologii i Paleontologii oraz do Kat. Mineralogji i Petrografji.

²⁾ Stacja jest nieczynna dla stron podczas feryj letnich w okresie od 1. lipca do 31. sierpnia.

³⁾ Należąca do Kat. Technologji rolniczej.

⁴⁾ Należący do Kat. Chemji rolniczej i Gleboznawstwa.

⁵⁾ Należący do Kat. Maszynoznawstwa rolniczego.

⁶⁾ Należący do Kat. Uprawy roli i roślin.

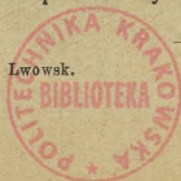
I. Program Wydziału Inżynierji lądowej i wodnej.

1. Spis katedr.
2. Skład osobowy.
3. Spis wykładów.
4. Warunki przejścia na wyższe lata studjów.
5. Plan nauk na rok akademicki 1929/30.
6. Skład komisij 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.

- I. Kat. Matematyki. (L. 2, 3 i 4).
- I. Kat. Fizyki. (L. 9 i 10).
 - Kat. Mechaniki ogólnej. (L. 11 i 12).
 - Kat. Geologii i Paleontologii. (L. 15 i 16).
 - Kat. Rolnictwa. (L. 18, 19 i 21).
 - Kat. Statyki budowli i Budownictwa żelaznego. (L. 34 i 37).
- I. Kat. Miernictwa. (L. 25, 27 i 28).
- II. Kat. Miernictwa. (L. 23 i 24).
 - Kat. Geodezji wyższej i Astronomji. (L. 29).
- I. Kat. Budowy mostów. (L. 41 i 43).
- II. Kat. " " (L. 42 i 44).
- I. Kat. Budownictwa wodnego. (L. 45 i 46).
- II. Kat. " " (L. 47, 48 i 50).
- III. Kat. " " (L. 51, 52, 53, 55 i 80).
 - Kat. Budowy dróg i tunelów. (L. 58).
 - Kat. Budowy kolei żelaznych. (L. 64 i 65).
 - Kat. Kolejnictwa. (L. 62, 63 i 69).
 - Kat. Budowy miast. (L. 59, 60 i 61).
 - Kat. Nauk prawniczych. (L. 73, 74, 75, 76, 77, 78 i 79).



2. Skład osobowy Wydziału Inżynierji lądowej i wodnej.

a) Rada Wydziału :

Dziekan: **Prof. Dr. Zygmunt Klemensiewicz.**

Prodziekan: **Prof. Inż. Ignacy Drexler.**

Członkowie profesorowie: **Dr. Placyd Dziwiński, Dr. Maksymiljan Thullie, Dr. Tadeusz Wiśniowski, Dr. Jan Bogucki, Dr. Stefan Bryła, Dr. Stanisław Brzozowski, Dr. Lucjan Grabowski, Dr. Jan Łopuszański, Dr. Maksymiljan Matakiewicz, Dr. Otto Nadolski, Dr. Włodzimierz Stożek, Dr. Wawrzyniec Teisseyre, Dr. Karol Wątarek, Dr. Kasper Weigel, Dr. Antoni Wereszczyński, Inż. Władysław Wojtan, Inż. Kazimierz Zipser.**

Członkowie docenci: **Dr. Lucjan Böttcher, Dr. Romuald Rośłoński.**

b) Zastępca profesora :

Zygmunt Golonka, doktor filozofji, adj. Szkoły Głównej Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie, wykłada gleboznawstwo, chemję rolniczą, zarys rolnictwa i botanikę rolniczą.

c) Wykładający :

Stefan Banach, doktor filozofji, prof. n. Uniw. Jana Kazimierza, wykłada mechanikę dla geodetów. (Ul. Supińskiego L. 11).

Emil Bratro, inżynier, naczelnik Wydz. drogowego Okr. Dyr. Rob. Publ. we Lwowie, Oficer Orderu Odrodzenia Polski, wykłada kosztorysy budowli inżynierskich. (Ul. Romanowicza L. 11 a).

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

Henryk Mikolaseh, doktor filozofji, magister farmacji, artysta malarz, wykłada fotografję dokumentarną. (Ul. Modrzejewskiej L. 5).

Włodzimierz Roniewicz, inżynier, star. asyst. P. L., wykłada wstępne wiadomości z hydrotechniki. (Ul. Kadecka L. 16).

Edmund Strzygowski, inżynier, inspektor i kierownik Od. katastralnego Izby Skarbowej, wykłada naukę o katastrze. (Ul. Ossolińskich L. 11).

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

Władysław Śmiałowski, inżynier, konstruktor P. L., wykłada naukę o materiałach budowlanych. (Ul. Nabelaka L. 37 a).

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

Edmund Wilezkiewicz, inżynier, adjunkt P. L., wykłada naukę o terenie i prowadzi rysunki sytuacyjne. (Ul. Boczna Potockiego L. 64).

Stanisław Wendeker, prowadzi ćwiczenia z kartografii praktycznej.

d) Adjunkci:

- I. Kat. Matematyki: 1. ¹⁾ **Doc. Dr. Luejan Böttcher.**
- „ „ Fizyki: 1.
- „ „ Miernictwa: 1. **Inż. Edmund Wilezkiewicz.**
- II. „ Miernictwa: 1.
- „ Geodezji wyższej i Astronomji: 1. **Dr. Józef Ryzner.**

e) Konstruktorzy:

- Kat. Statyki budowli i Budownictwa żelaznego: 1. **Inż. Kazimierz Bartoszewicz.**
- II. „ Budowy mostów: 1. **Dr. Inż. Alfons Chmielowiec.**
- I. „ Budownictwa wodnego: 1. **Inż. Michał Mazur.**
- „ Budowy kolei żelaznych: 1. p. o. ²⁾ **Inż. Jan Doma-szewski.**

f) Asystenci starsi:

- I. Kat. Fizyki: 1. **Władysław Lewicki** ³⁾.

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

²⁾ p. o. oznacza: pełniący obowiązki.

³⁾ Na etacie adjunkta.

- Kat. Geologii i Paleontologii: 1.
" Rolnictwa: 1. Inż. Zdzisław Paciorkowski.
- Kat. Statyki budowli i Budownictwa żelaznego: 1.
- I. " Miernictwa: 1. Inż. Karol Marszałek.
" " " 2. Inż. Klemens Jęczalik.
- II. " Miernictwa: 1. Inż. Tadeusz Jarosz.
" " " 2.
" " Geodezji wyższej i Astronmji: 1.
- I. " Budowy mostów: 1.
- II. " " " : 1. p. o. Inż. Venčeslav Poniž.
" " " " : 2. Inż. Michał Zakrzewski.
- I. " Budownictwa wodnego: 1.
- II. " " " : 1. Inż. Włodzimierz Roniewicz.
- III. " " " : 1. Inż. Franciszek Wasilkowski.
" Budowy dróg i tunelów: 1. Inż. Antoni Misiak.
" " " " 2.
" Budowy kolei żelaznych: 1.
" Kolejnictwa: 1.
- Doc. Budownictwa żel. - bet.: 1. Inż. Tadeusz Krechowiecki.

g) Asystenci młodzi:

- I. Kat. Fizyki: p. o. Marjan Konopaeki ¹⁾.
" " " : " Zofja Balówna.
" " " : " Marjan Sibiga.
- Kat. Geologii i Paleontologii: p. o. Jan Wdowiarz ¹⁾.
" " " " Jan Rogala.
" Statyki budowli i Bud. żel.: " Zenobjusz Gąsłorek ¹⁾.
" " " " " : " Stanisław Duleba.
" " " " " : " Czesław Wajda.

¹⁾ Na etacie st. asyst.

- I. Kat. Miernictwa: p. o. **Romuald Jedliński**¹⁾.
- II. " " : " **Wacław Gruszka**¹⁾.
" " " : " **Stanisław Osler**.
" " " : " **Zbigniew Skąpski**.
" " " : " **Zenon Thienel**.
" " " : " **Michał Zgiera**.
" Geodezji wyż. }
" i Astron. } **Walenty Szpunar**¹⁾.
- " Budowy dróg i tunelów: p. o. **August Spyra**¹⁾.
" " kolei żelaznych: " **Leon Peszel**¹⁾.
- I. " Budownictwa wodnego: " **Edward Lebda**¹⁾.
- II. " " " : " **Marcin Walawender**.
" Budowy miast: p. o. **Oleg Łucyk**.
" Doc. Komasaacji i Parcelacji: p. o. **Kazimierz Dziubiński**.

h) Zastępcy asystentów:

- I. Kat. Fizyki: **Juljusz Kolaczek**.

3. Spis wykładów Wydziału Inżynierji lądowej i wodnej.

Dla przedmiotów, należących do Wydziału inżynierji lądowej i wodnej, przeznaczono liczby od 1 do 100 wł.

1. Wstęp do nauk inżynierskich, wykład zbiorowy.

Tyg. 1. godz. wykł. w półr. zim. dla Od. ląd. i wod.

Szczegółowy program wykładu zostanie osobno ogłoszony przez Dziekana.

2. Matematyka I., prof. Dr. Włodzimierz Stożek.

Tyg. 4 godz. wykł. i 2 godz. ćwic. w obu półr. Także dla Wydz. Mech. i Og. Obow.

¹⁾ Na etacie st. asyst.

Ciągi. Szeregi. Pojęcie funkcji. Pochodna. Twierdzenie o wartości średniej. Extrema i punkty przegięcia. Symbole nieoznaczone. Wzór Taylora i Maclaurina. Interpolacja. Przybliżone metody rozwiązywania równań. Krzywizna krzywych płaskich. Rozwinięta i rozwijająca. Pojęcie całki określonej i nieokreślonej. Metody ścisłe i przybliżone całkowania. Zastosowanie całki do obliczania łuków, pól, objętości, do komplancji powierzchni obrotowych, momentów statycznych i bezwładności.

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

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

3. Matematyka III., *prof. Dr. Włodzimierz Stożek.*

Tyg. 1 godz. wykł. i 2 godz. ćwicz. w półr. zim. Także dla Wydz. Mech. i Og.

Równania różniczkowe. Teoria najważniejszych równań różniczkowych, mających zastosowanie w naukach technicznych. Ćwiczenia w związku z wykładami.

4. Geometria analityczna¹⁾, *prof. Dr. Włodzimierz Stożek.*

Tyg. 2 godz. wykł. w półr. zim. Także dla Wydz. Mech. i Og.

Układ współrzędnych. Odległość dwóch punktów. Dostawy kierunkowe. Linia prosta i płaszczyzna. Dyskusja równania krzywych 2-go stopnia i powierzchni 2-go stopnia.

5. Matematyka stosowana, wykłada *doc. Dr. Lucjan Böttcher.*

Tyg. 1 godz. wykł. i 1 godz. ćwicz. w obu półr. Także dla Wydz. Mech., Roln. - Las. i Og.

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

6. Repetytorjum matematyki elementarnej, wykłada *doc. Dr. Lucjan Böttcher.*

Tyg. 1 godz. wykł. w obu półr. Także dla Wydz. Arch.

Graficzne rozwiązywanie układu dwóch, trzech równań linijowych z tyłuż niewiadomymi. Obliczanie wartości najważniejszych pod wzgl. techn. wyrażeń potęgowych, loga-

¹⁾ W r. ak. 1929/30 nie odbędzie się.

rytmicznych, goniometrycznych i cyklometrycznych. Logarytmiczno-goniometryczne rozwiązywania równań drugiego i trzeciego stopnia.

7. Równania różnicowe, wykładu doc. Dr. Lucjan Böttcher.

Tyg. 1 godz. wykł. w półr. zim. Także dla Wydz. Og.

Równania różniczkowe a równania różnicowe. Rozwiązywanie najelementarniejszych równań różnicowych. Równania różnicowe linijowe rzędu pierwszego i wyższych. Zastosowania techniczne.

8. Teorja wektorów, wykładu doc. Dr. Lucjan Böttcher.

Tyg. 1 godz. wykł. w obu półr. Także dla Wydz. Mech. i Og.

Rozwój pojęcia wielkości skalarowych i wektorowych w ich ujęciu arytmetycznym i geometrycznym. Zasady rachunku wektorami i zastosowanie ich do najważniejszych zadań mechaniki, fizyki i elektrotechniki.

Geometria wykreslna A., patrz. Wydz. Arch. L. 101.

9. Fizyka A., prof. Dr. Zygmunt Klemensiewicz.

Tyg. 6 godz. wykł. w półr. zim. i 3 godz. ćwic. w półr. let. Dla Wydz. Arch. 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 i ich zależność od temperatury. Jednostki i ruch ciepła. Akustyka przestrzenna. Elementy elektryczności i magnetyzmu. Optyka ze szczególnem uwzględnieniem optyki geometrycznej i teorii przyrządów optycznych.

10. Ćwiczenia fizyczne II., prof. Dr. Zygmunt Klemensiewicz.

Tyg. 3 godz. ćwic. w półr. zim.

Dla studentów, którzy ukończyli ćwiczenia fizyczne I. i zdali egzamin kursowy z Fizyki A.

11. Mechanika ogólna, wykładu

Tyg. 5 godz. wykł. i 3 godz. ćwic. w półr. let. Także dla Wydz. Mech. i Og.

Teorja wektorów. Kinematyka. Dynamika punktu materialnego i systemu punktów. Zasady statyki wykreslnej. Statyka i dynamika ciała sztywnego.

¹⁾ Wykład dla Wydz. Arch. kończy się odpowiednio wcześniej.

12. Mechanika dla geodetów, wykładu prof. Dr. Stefan Banach.

Tyg. 3 godz. wykł. w półr. zim. i 2 godz. wykł. 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, Cz. II.), patrz Wyd. Mech. L. 209.

Hydromechanika, patrz Wyd. Mech. L. 210.

13. Petrografia, prof. Dr. Julian Tokarski.

Tyg. 2 godz. wykł. i 2 godz. ćwic. w półr. zim. Także dla Wyd. Arch. i Mech.

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

14. Ćwiczenia petrograficzne w pracowni i w polu ¹⁾, 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.

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

Tyg. 4 godz. wykł. i 2 godz. ćwic. i wycieczki 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.

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

Tyg. 2 godz. wykł. w obu półr., a 2 godz. ćwic. w półr. zim. i 4 godz. ćwic. w półr. let.

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

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. 518.

17. Wybrane działy chemji technicznej, wykład *prof. Dr. Adolf Joszt.*

Tyg. 2 godz. wykl. w półr. zim. Także dla Wydz. Arch. i Og.

Zasadnicze wiadomości z chemji ogólnej. Pierwiastki i ich połączenia. Zasadnicze wiadomości z technologii chemicznej tych działów, które mają specjalne znaczenie dla Polski.

18. Chemja rolnicza A.¹⁾, *zast. prof. Dr. Zygmunt Golonka.*

Tyg. 2 godz. wykl. w półr. zim. dla Od. miern., wodn. i las.

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

19. Gleboznawstwo A.¹⁾, *zast. prof. Dr. Zygmunt Golonka.*

Tyg. 2 godz. wykl. w półr. zim. dla Od. wodn. i miern. oraz 2 godz. ćwic. w półr. let. dla Od. wodn.

Definicje gleby. Procesy tworzenia się gleb. Czynniki wietrzenia mechanicznego i chemicznego skał. Koloidy w glebie i ich własności. Pojęcie gliny. Zjawiska adsorbcji i absorbcji. Wypłukiwanie 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.

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.

20. Botanika rolnicza, wykład zast. prof. Dr. Zygmunt Golonka.

Tyg. 2 godz. wykł. w półr. let. dla Od. wodn.

Najważniejsze wiadomości o budowie, życiu i gatunkach roślin, ze szczególnem uwzględnieniem roślin gospodarskich, zwłaszcza pastewnych. Pogląd na zasady racjonalnej uprawy łąk i pastwisk.

21. Zarys rolnictwa wraz z uprawą łąk i torfów¹⁾, zast. prof. Dr. Zygmunt Golonka

Tyg. 2 godz. wykł. 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.

22. Nauka o terenie i rysunki sytuacyjne, wykład inż. Edmund Wilczkiewicz.

Tyg. 1 godz. wykł. i 4 godz. rys. w półr. let. dla Od. miern. Także dla Od. las.

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

23. Miernictwo I., prof. inż. Władysław Wojtan.

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

Wiadomości wstępne. Pomiar długości. Tyczenie prosto padłych. Najprostsze sposoby pomiaru kątów poziomych. Podstawy zdjęć i metody zdejmowania. Zdejmowanie par-

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.

cel i zbiorów parcel. Obliczanie powierzchni. Podział gruntów i regulacja granic. Libela. Luneta. Zdjęcia stolikowe. Wypracowanie odnośnych ćwiczeń.

24. Miernictwo II. A., prof. inż. Władysław Wojtan.

Tyg. 5 godz. wykł. i 6 godz. ćwic. w półr. let. dla Od. ląd. i wodn. 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. Pomiary wysokości: trygonometryczny i barometryczny. Wypracowanie odnośnych ćwiczeń z uwzględnieniem rachunku wyrównania.

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

Tyg. 5 godz. wykł. i 6 godz. ćwic. w półr. zim., a 4 godz. wykł. i 7 godz. ćwic. (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).

26. Miernictwo III., wyklada prof. Dr. Kasper Weigel.

Tyg. 2 godz. wykł. w półr. zim., 3 godz. wykł. w półr. let., a 4 godz. ćwic. 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. Pomiary barometryczne. Ogólne zasady fotogrametrii. Fotogrametria ze stanowisk stałych. Fotogrametria lotnicza.

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

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

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

Zasady rachunku prawdopodobieństwa. Charakterystyka błędów spostrzeżeń. Teoria najmniejszych kwadratów. Wyrównanie spostrzeżeń bezpośrednich, pośrednich i bezp. zawarunkowanych. Zastosowanie rachunku wyrówn. w miernictwie. (Sieci niwelacyjne, triangulacyjne, wyrównanie wcinania wprzód, wstecz i obustronnego).

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

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

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 rachunku wyrównawczego przy układaniu formuł empirycznych.

29. **Astronomja sferyczna i geodezja wyższa**, *prof. Dr. Lucjan Grabowski.*

Tyg. 3 godz. wykł. i 1 godz. ćwic. w półr. zim., 3 godz. wykł. i 3 godz. ćwic. w półr. let. dla Od. miern., Polec. dla Od. ląd. i dla Gr. fiz.

Układy spółrzędnych, używane w astronomji sferycznej. Przemiana spółrzędnych sferycznych. Rachuby czasu. Refrakcja. Paralaksa. Aberracja. Precesja i nutacja. Opis głównych typów instrumentów astronomicznych. Metody wyznaczania kierunku południka, czasu miejscowego, szerokości i długości geogr. miejsca obserwacji. Katalogi gwiazd i efemerydy.

Dynamiczne podstawy geodezji. Szkicowy zarys teorii pomiaru ziemi i badania kawałków geoidy metodami geometrycznymi. Teoria badania całokształtu geoidy metodą grawimetryczną. Wstęp do nauki o rozmiaraniu kraju: powierzchni odniesienia, geometria elipsoidy obrotowej. Rozmiaranie kraju: przenoszenie spółrzędnych geograficznych na powierzchni sferoidalnej i zadanie odwrotne; rozwiązywanie trójkątów geodezyjnych; operacje pomiarowe przy rozmiaraniu kraju; spółrzędne Soldnerowskie, spółrzędne Gaussowskie i związane z niemi zadania; wzmianki o niektórych innych odwzorowaniach (odwzorow. dwuetapowe pruskie, odwzorow. Roussilhe'a). Pomiar wysokości: wzniesienia ortometryczne i dynamiczne.

30. Odwzorowania kartograficzne¹⁾, 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.

31. Ćwiczenia z kartografii praktycznej²⁾, prowadzi *Stanisław Wendeker*.

Tyg. 4 godz. ćwiczeń w półr. let. dla Od. miern. Także dla Wydz. Og.

Obliczenie siatki azymutalnej równej powierzchni dla $\varphi_0 = 50^\circ$, dla Europy, podziałka 1:25 milj. i 1:50 milj. Rysunek obu tych siatek, z podaniem tabelki i wykresu zniekształceń. Przegląd map geograficznych i topograficznych ze względu na generalizację i metody przedstawienia terenu. Rysunek generalizacyjny Europy w obu siatkach na podstawie map geograficznych specjalnych. Wykończenie fragmentu w mapce 1:25 milj. z zastosowaniem warstwic i barw hipsometrycznych dla terenu. Przegląd pisma kartograficznego i zastosowanie go w opisie obu mapek. Technika powielania map i zwiedzenie zakładu kartograficznego im. E. Romera we Lwowie.

32. 20-dniowe pomiary geodezyjne³⁾, prowadzi *prof. inż. Władysław Wojtan*.

Dla Od. ląd. i wodn. Odbywają się od 20-go września do 10-go października.

33. 20-dniowe pomiary geodezyjne⁴⁾, prowadzi *prof. Dr. Kasper Weigel*.

Dla Od. miern. Odbywają się od 1-go do 20-go czerwca.

34. Statyka budowli⁵⁾, *prof. Dr. Jan Bogucki*.

Tyg. 4 godz. wykl. i 6 godz. ćwic. konstr. w półr. let. Wytrzymałość na ciągnięcie, ciśnienie i ścinanie. Obli-

¹⁾ Wykład odbywa się co drugi rok; w r. ak. 1929/30 nie odbędzie się.

²⁾ Ćwiczenia odbywają się co drugi rok. W r. ak. 1929/30 odbędą się.

³⁾ Zapisujący się winni wykazać się egzaminami kursowymi z Miernictwa I i II A, Teorii błędów i rachunku wyrównawczego I.

⁴⁾ Zapisujący się winni wykazać się egzaminami kursowymi z Miernictwa I i II B, Teorii błędów i rachunku wyrównawczego I.

⁵⁾ Studenci, zgłaszający się na rysunki z tego przedmiotu, winni wykazać się egzaminem kursowym z Mechaniki ogólnej i potwierdzeniem uczęszczania na wykłady. Mechaniki, Cz. II.

czanie 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. Teoria łuków sprężystych i sklepień. Równowaga stoków. Parcie ziemi. Mury oporowe. Fundamenty.

35. Rysunki techniczne, prowadzi *prof. Dr. Jan Bogucki*.

Tyg. 1 godz. wykl. i 4 godz. rys. w pół. let.

Przepisy i wzory wykonania rysunków technicznych. Stosowane metody rysunkowe: rzuty prostokątne, aksjonometryczne, przekroje. Oznaczenia techniczne w manierze czarnej i barwnej; skróty rysunkowe, uproszczenia, symbole. Normalizacja rysunków technicznych. Materiały konstrukcyjne i przedstawienie ich w rysunku. Wpisywanie wymiarów, podziałki. Wykończenie rysunków ołówkiem i tuszem. Kopjowanie. Zdjęcia z modeli i z wykonanych budowli. Szkicowanie.

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

36. Nauka o materiałach budowlanych, wyklada *Inż. Władysław Śmiatowski*.

Tyg. 1 godz. wykl. w półr. zim. dla Od. ład., wodn. i Wydz. Arch.

Drzewo. Kamień naturalny. Kamień palony. Kamień sztuczny. Żelazo. Metale. Szkło. Asfalty. Izolacja.

Cegielnictwo i zaprawy, patrz Wydz. Arch. L. 129.

37. Budownictwo żelazne¹⁾, *prof. Dr. Jan Bogucki*.

Tyg. 3 godz. wykl. i 6 godz. ćwic. 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. Szczegóły krycia dachów żelaznych. Dachy więzarowe. Wiaty żelazne i budynki fabryczne.

38. Żelazne konstrukcje spawane²⁾, *prof. Dr. Stefan Bryła*.

Tyg. 1 godz. wykl. w półr. let. dla Od. ład. i wodn.

39. Budownictwo żelazno-betonowe¹⁾, wyklada *prof. Dr. Adam Kuryłło*.

¹⁾ Studenci, zapisujący się na ten przedmiot, winni wykazać się potwierdzeniem uczęszczania na wykłady i ćwiczenia ze Statyki budowli I, zgłaszający zaś do egzaminu z tego przedmiotu, egzaminem kursowym ze Statyki budowli i z Budownictwa ogólnego.

²⁾ Wykład specjalny.

Tyg. 3 godz. wykl. i 2 godz. ćwic. konstr. w półr. zim.,
oraz 4 godz. ćwic. konstr. w półr. let.

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

40. Drewniane konstrukcje inżynierskie¹⁾, wykład *prof. Dr. Jan Bogucki.*

Tyg. 2 godz. wykl. i 2 godz. ćwic. w półr. let.

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

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

41. Teoria mostów²⁾, *prof. Dr. Stanisław Brzozowski.*

Tyg. 4 godz. wykl. i 4 godz. ćwic. konstr. w półr. zim.

Określenie statycznej wyznaczalności belek płaskich. Ciężary ruchome. Linje wpływowe belki wolnopodpartej, wystającej i przegubowej. Łuk trójprzegubowy. Kratownice płaskie, statycznie wyznaczalne. Wyznaczanie sił wewnętrznych. Linja wpływowa kratownic płaskich. Metoda prętów zastępczych. Teoria kinematyczna kratownic. Belki o szczególnym kształcie. Belki kratowe wspornikowe. Odształcenie belek o ściance pełnej i belek kratowych. Belki hiperstatyczne, (statycznie niewyznaczalne). Zasady ich obliczania. Belka ciągła. Łuki jedno - dwu- i bezprzegubowe. Belki ramowe i bezprzekątniowe. Kratownice płaskie hiperstatyczne. Kratownice przestrzenne.

42. Budowa mostów, Cz. I.³⁾, *prof. Dr. Stefan Bryła.*

Tyg. 2 godz. wykl. i 2 godz. ćwic. konstr. w półr. zim. oraz 2 godz. wykl. i 6 godz. ćwic. konstr. w półr. let. dla Od. ląd. i wodn.

¹⁾ Wykład odbywa się co drugi rok. W r. ak. 1929/30 nie odbędzie się.

²⁾ Zapisujący się winni wykazać się potwierdzeniem uczęszczania na wykłady, Statyki budowlanej, a zgłaszający się do egzaminu z tego przedmiotu, egzaminem ze Statyki budowlanej.

³⁾ Zapisujący się winni wykazać się potwierdzeniem uczęszczania na wykłady Statyki budowlanej, a zgłaszający się do egzaminu z tego przedmiotu, egzaminem ze Statyki budowlanej i Teorii mostów.

Ogólne założenie mostu. Przepisy mostowe. Mosty drewniane. Mosty leżajowe. Mosty o belkach złożonych. Mosty rozporowe i kratowe. Mosty tymczasowe. Przyczółki i filary kamienne. Mosty żelbetowe: belkowe, ciągłe, ramowe, kratowe i łukowe. Rusztowania mostowe. Wykonanie mostów żelbetowych. Mosty żelazne: część ogólna. Nitowanie. Belki o ściance pełnej. Belki kratowe. Przekroje prętów. Projektowanie węzłów.

43. Budowa mostów, Cz. II,¹⁾ prof. Dr. Stanisław Brzozowski.

Tyg. 2 godz. wykł. i 8 godz. rys. w półr. let. dla Od. ład. i 2 godz. wykł. oraz 6 godz. ćwic. konstr. dla Od. wodn.

Teoria łuków ciągłych. Projektowanie łuków. Przepusty. Mosty kamienne, betonowe i żelazno-betonowe. Rusztowanie i wykonanie mostów.

44. Budowa mostów, Cz. III,¹⁾ prof. Dr. Stefan Bryła.

Tyg. 2 godz. wykł. i 2 godz. ćwic. konstr. w półr. zim., oraz 4 godz. ćwic. konstr. w półr. let.

Mosty żelazne, część II. Szczególne kształty belek. Łożyska. Tężniki podłużne i poprzeczne. Mosty łukowe i wiszące. Filary żelazne. Mosty ruchome. Wykonanie mostów. Rusztowania. Wzmacnianie mostów istniejących. Utrzymanie mostów.

45. Budownictwo wodne, Cz. I,²⁾ prof. Dr. Maksymilian Matakiewicz.

Tyg. 7 godz. wykł. i 1 godz. ćwic. w półr. let. III. roku oraz 1 godz. wykł. i 10 godz. ćwic. konstr. w półr. zim. IV. roku Od. ład. i wodn.

Hydrogeologia. Pomiary wodne, metody i przyrządy hydrometryczne. Wyzyskanie sił wodnych, kanały, akwadukty, lewary et c. Przepływ przez jazy, śluzy, upusty, światła jazów i mostów. Budowa jazów stałych i ruchomych. Zasady zakładania zbiorników. Zasady zabudowania potoków górskich. Regulacja rzek górskich i zasady regulacji rzek nizinnych. Spław drewna. Podstawy żeglugi śródlądowej. Kanały żeglugi, śluza komorowa.

¹⁾ Zapisujący się winni wykazać się potwierdzeniem uczęszczania na wykłady Statyki budowlanej, a zdający egzamin, egzaminem ze Statyki budowlanej i Teorii mostów.

²⁾ Na ćwiczenia konstrukcyjne będą przyjęci tylko studenci, którzy się wykazą egzaminem ogólnym i egzaminem kursowym ze Statyki budowlanej.

46. Budownictwo wodne, cz. II.¹⁾, prof. Dr. Maksymiljan Matakiewicz.

Tyg. 3 godz. wykl. w półr. zim. i 10 godz. ćwic. konstr. w półr. let. dla IV. roku Od. wodn.

Regulacja rzek dla żeglugi. Drogi wodne (część szczegółowa): Historia rozwoju dróg wodnych. Opory ruchu. Racjonalny przekrój poprzeczny, w związku z kosztami ruchu. Różne ustroje śluz komorowych. Wyciągi mechaniczne. Porty rzeczne i kanałowe.

47. Meljoracje rolne²⁾, prof. Dr. Jan Łopuszański.

Tyg. 4 godz. wykl. oraz 8 godz. ćwic. konstr. dla Od. wodn. i miern.

Znaczenie meljoracji pod względem rolniczym i gospodarczym. Roślina i grunt. Stosunek wody oraz powietrza do gruntu. Osuszenie gruntu z nadmiaru wody. Odpływ naturalny i sztuczny. Osuszenie rowami otwartymi. Drenowanie gruntów. Kultura torfów. Kolmacja bagien. Nawodnienie gruntów. Susza, oznaczenie ilości wody optymalnej dla rozwoju roślin, zapas wody w gruncie. Różne metody nawodnienia. Nawodnienia zalewowe, długo i krótko stokowe. Rozdział wody w nawodnieniach. Użytkowanie ścieków miejskich dla celów meljoracyjnych. Stawy rybne.

48. Wybrane działy z meljoracyj rolnych²⁾, prof. Dr. Jan Łopuszański.

Tyg. 1 godz. wykl. i 2 godz. ćwic. konstr. w półr. let. dla Od. wodn. i miern.

49. Wstępne wiadomości z hydrotechniki, wykładu inż. Włodzimierz Roniewicz.

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

50. Budownictwo wodne, cz. III⁴⁾, prof. Dr. Jan Łopuszański.

¹⁾ Zapisujący się winni się wykazać potwierdzeniem uczęszczania na wykłady Bud. wodn., cz. I.

²⁾ Do przyjęcia wymagane od studentów Od. miern. potwierdzenie uczęszczania na wykłady z Zarysu rolnictwa i Gleboznawstwa oraz egzamin kursowy z wstępnych wiadomości z hydrotechniki; od studentów Od. wodn. potwierdzenie uczęszczania na wykłady z Zarysu rolnictwa, Gleboznawstwa i Bud. wodn., cz. I.

³⁾ Wykład specjalny.

⁴⁾ Do przyjęcia wymagane potwierdzenie uczęszczania na wykłady i ćwiczenia konstrukcyjne z Budownictwa wodnego I.

Tyg. 5 godz. wykł. i 10 godz. ćwicz. konstr. w półr. let. dla Od. wodn.

Wstępne studia gospodarcze, wyznaczenie zbytu energii elektr. w rozmaitego rodzaju przemysłach, wykresy zużycia prądu elektrycznego w ciągu dnia, tygodnia i roku. Wyównanie obciążeń dziennych i rocznych, taryfy. Oznaczenie wielkości zakładu, zakłady okręgowe.

Typy zakładów wodnych o niskim i wysokim spadzie, ze zbiornikiem wyrównawczym (przemysłowym) dziennym, tygodniowym i rocznym. Wyznaczenie najkorzystniejszego spadu (zakłady szeregowe) i najkorzystniejszej ilości wody użytkowej. Plany pracy zakładów wodnych. Rezerwy cieplikowe i wodne. Zbiorniki wodne naturalne i sztuczne. Pojemność zbiorników wyrównawczych (użytkowych); plany gospodarcze zbiorników przemysłowych. Fala powodziowa, zbiorniki powodziowe. Pojemność zbiorników powodziowych i kombinowanych powodziowo - użytkowych.

Techniczne zasady budowy zbiorników sztucznych i zakładów wodnych. Przegrody dolin ciężkie i lekkie, ujęcia wód użytkowych, spusty i upusty powodziowe.

Ujęcie jazowe, śluzy wpustowe i upustowe, osadnik i krata rzadka. Kanały otwarte i zamknięte, ostolnie. Komora przejściowa (wyrównawcza). Zasady teoretyczne obliczenia komory i rozmaite sposoby jej wykonania. Rurociągi turbinowe, metody obliczania i sposoby wykonania rurociągów żelaznych, żelazno - betonowych oraz drewnianych. Budynek zakładu wodnego, typy turbin wodnych i komory turbinowe. Kanał odpływowy. Urządzenia elektryczne. Opis ważniejszych wykonanych konstrukcyj, dyspozycje budowlane, koszty budowy i warunki rentowności zakładów wodnych.

51. Fundamenty, *prof. Dr. Otto Nadolski.*

Tyg. 2 godz. wykł. w półr. let. na III. r. i 2 godz. ćwicz. konstr. w półr. zim. dla 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).

52. Wodociągi i kanalizacja miast ¹⁾, *prof. Dr. Otto Nadolski.*

Tyg. 3 godz. wykł. w półr. zim. oraz 1 godz. wykł. i 4 godz. ćwicz. konstr. w półr. let. dla Od. ląd. i wodn.

¹⁾ Przed egzaminem kursowym należy wykazać się egzaminem z Bud. wodn., cz. I.

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 et c. Zasady urządzenia kanalizacji miejskich, zakładów przemysłowych et c. 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, biologiczne i t. p.).

53. **Budownictwo morskie**¹⁾, *prof. Dr. Otto Nadolski.*

Tyg. 2 godz. wykł. w półr. zim.

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

Zabudowanie górskich potoków, patrz. Wydz. Roln.-Las. L. 579.

54. **Urządzenia maszynowe zakładów o sile wodnej**^{1) 2)}, wykłada *prof. inż. Zygmunt Ciechanowski.*

Tyg. 2 godz. wykł. w półr. let.

55. **Oczyszczanie wód (technologia wody)**¹⁾, wykłada *prof. Dr. Otto Nadolski.*

Tyg. 2 godz. wykł. w półr. letn.

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

56. **Hydrogeologia**³⁾, wykłada *doc. Dr. Romuald Rostoński.*

Tyg. 2 godz. wykł. w półr. zim.

Zadania hydrogeologii. Czynniki występowania wody w podziemiu (facja, porowatość i przepuszczalność). War-

¹⁾ Wykład specjalny.

²⁾ Wykład odbywa się co dwa lata. W r. ak. 1929/30 odbędzie się.

³⁾ W zakresie nauki o wodach podziemnych dla potrzeb osiedli.

stwy przewodzące i podtrzymujące wodę. Siły rządzące wodą podziemną. Definicje wód podziemnych (w. gruntowa, zawieszona, głębinowa). Powstawanie wody gruntowej. Stosunek wody gruntowej do atmosferycznej i naziemnej. Ilość odpływu w. gruntowej do ścieków powierzchniowych. Oznaki w. gruntowej w podziemiu. Twory rzeczne i lodowcowe jako zbiorniki w. gruntowej (doliny rzek, d. glacialne, moreny). Pomiar wydajności studzien. Wody gruntowe w Polsce w czwartorzędzie, w trzeciorzędzie i w triasie. Wody mineralne w Polsce (szczawy, solanki i w. siarczane).

57. **Encyklopedia górnictwa i wiertnictwa**, wykładu *prof. inż. Juljan Fabiański*.

Tyg. 2 godz. wykł. w półr. let.

Poszukiwania górnicze. Wykonywanie wierceń sposobem udarowym, sucho i płuczką oraz obrotowym. Roboty górnicze. Wykonywanie sztolni, szybów i chodników. Odwadnianie, przewietrzanie i oświetlanie kopalń. Rodzaje odbudowy minerałów. Przewóz w podziemiu i wywóz na powierzchnię. Pożary kopalń, akcja ratunkowa.

58. **Roboty ziemne, budowa dróg i tunelów**, wykładu

Tyg. 5 godz. wykł. i 3 godz. ćwic. konstr. w półr. zim. dla Od. ład. i wodn., oraz 1 godz. wykł. dla Od. ład. i wodn. i 7 godz. ćwic. konstr. w półr. let. dla Od. ład., a 3 godz. ćwic. konstr. w półr. let. dla Od. wodn.

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

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

Tunel. Cele tunelu. Sztolnia i szyb. Odbudowa tymczasowa i stała. Metody pełnego wyłamu. Wytyczenie, odwodnienie, przewietrzanie i oświetlenie tunelu. Portale. Szczególne metody odbudowy.

59. **Budowa miast, cz. I.**, *prof. inż. Ignacy Drexler*.

Tyg. 3 godz. wykł. w półr. zim. dla Od. ład. i miern. i Wydz. Arch. oraz 2 godz. ćwic. konstr. w półr.

zim. dla Od. ład. i 4 godz. ćwic. konstr. w półr. let. dla Od. ład., miern. i Wydz. Arch.

Określenie osady, wsi i miasta. Elementy miast: ulice, place, bloki, zieleń i woda. Systemy zabudowania i parcele. Strefy. Statystyka ruchu. Projektowanie nowych i regulacja starych dzielnic. Włączanie gmin podmiejskich. Postulaty ustawodawcze i higieniczne budowy miast.

60. Budowa miast, cz. II., budowa ulic¹⁾, prof. inż. Ignacy Drexler.

Tyg. 2 godz. wykl. w półr. let. dla Od. ład.

Szczegóły poprzecznego i podłużnego przekroju ulicy, nad i pod jej powierzchnią. Układ i budowa nawierzchni, ulic i placów. Urządzenia wglębne. Utrzymanie, czyszczenie i administracja ulic.

61. Zwiedzanie miasta Lwowa i jego urządzeń, prof. inż. Ignacy Drexler.

Tyg. 2 godz. ćwic. w półr. let. dla Od. ład., miern. i Wydz. Arch.

Wykład o topograficznym rozwoju Lwowa. Zwiedzanie ulic, placów, ogrodów i poszczególnych budowli, ocena ich pod względem użyteczności i piękna. Studjowanie modeli miasta, map i planów regulacyjnych. Zwiedzanie zakładów inżynierskich miasta i robót przez miasto prowadzonych. Jedna wycieczka poza Lwów.

62. Zarys nauki o kolejach żelaznych, prof. inż. Kazimierz Zipser.

Tyg. 3 godz. wykl. w półr. let. dla Od. wodn.

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

63. Zasady ustroju pojazdów kolejowych, ruch i urządzenia kolejowe, prof. inż. Kazimierz Zipser.

Tyg. 3 godz. wykl. 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

¹⁾ Wykład w r. ak. 1929/30 nie odbędzie się.

kolejowego. Prędkość jazdy pociągów. Rozkłady jazdy. Służba ruchu stacyjna i pociągowa. Zasadnicze przepisy ruchu. Parowozownie. Stacje wodne i opałowe. Magazyny.

64. Budowa kolei żelaznych, cz. I., prof. Dr. Karol Wątarek.

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

Wstęp. Budowa toru. Teoria wytrzymałości toru. Obračowanie i konstrukcja połączeń torów.

65. Budowa kolei żelaznych, cz. II.¹⁾, prof. Dr. Karol Wątarek.

Tyg. 5 godz. wykł. i 4 godz. ćwicz. konstr. w półr. zim. oraz 6 godz. ćwicz. konstr. w półr. let. dla Od. ład.

Spadki. Krzywizny. Trasowanie i wypracowanie projektu. Kosztorysowanie. Stacje. Koleje zębate. Koleje linowe.

66. Koleje drogowe i miejskie, prof. inż. Kazimierz Zipser.

Tyg. 2 godz. wykł. i 4 godz. ćwicz. konstr. w półr. let. dla Od. ład.

Koleje drogowe i w poziomie ulic. Potrzeby komunikacyjne miast. Projektowanie kolei, 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.

67. Ubezpieczenie ruchu pociągów, wykładu inż. Michał Swoboda.

Tyg. 2 godz. wykł. w półr. let. dla Od. ład. Także dla Wydz. Mech.

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 bocznic kolejowych i przejazdów w poziomie.

¹⁾ Do przyjęcia na ćwiczenia konstrukcyjne z Budowy kolei żelaznych, cz. II. wymagane wykazanie się potwierdzeniem uczęszczania na ćwiczenia konstrukcyjne ze Statyki budowli i z Budowy dróg.

68. Utrzymanie kolei żelaznych, wyklada inż. Stefan Wiktor.

Tyg. 1 godz. wykl. w półr. let. dla Od. ląd.

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

69. Eksploatacja handlowa kolei żelaznych, prof. inż. Kazimierz Zipser.

Tyg. 2 godz. wykl. w półr. let. dla Od. ląd.

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.

Koleje elektryczne, patrz Wydz. Mech. L. 295.

Zarys telegrafji i telefonji, patrz Wydz. Mech. L. 297.

70. Encyklopedia nauk inżynierskich A, wyklada prof. Dr. Jan Bogucki.

Tyg. 3 godz. wykl. w półr. zim. dla Od. miern. Także dla Wydz. Arch. i Mech.

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

71. Kosztorysy budowli inżynierskich, wyklada -----

Tyg. 1 godz. wykl. i 2 godz. ćwic. w półr. let. dla Od. ląd. i wodn.

Zasadnicze podstawy kosztorysowania. Handel materjami budowlanymi oraz obowiązujące zwyczaje handlowe. Cennik i analiza cen. Przykłady kosztorysowania. Ćwiczenia praktyczne w opracowywaniu kosztorysów budowli inżynierskich.

Kosztorysy i prowadzenie budowy, patrz Wydz. Arch. L. 108.

72. Encyklopedia maszyn, cz. I. i II., wyklada prof. inż. Stanisław Łukasiewicz.

Część I.: tyg. 3 godz. wykl. w półr. let., a Część II.: 2 godz. wykl. w półr. zim. dla Od. ląd. i wodn. Także dla Wydz. Arch.

Kotły parowe, maszyny parowe i turbiny, silniki wybuchowe i spalinowe, samochody, koła wodne i turbiny wodne, pompy i wentylatory, ze szczególnem uwzględnieniem typów, stosowanych w budownictwie lądowem i wodnem.

73. Ekonomja społeczna z zarysem skarbowości, wykładu *prof. Dr. Antoni Wereszczyński.*

Tyg. 4 godz. wykł. w półr. let. Także dla Wydz. Arch., Mech. i Og.

Istota gospodarstwa i jego rodzaje. Istota i podział nauki ekonomji. Początki gospodarstwa. Stopnie rozwoju życia gospodarczego. Historia stosunków gospodarczych i idei ekonomicznych. Produkcja i jej czynniki: ziemia, praca i kapitał. Wartość i cena. Nauka o pieniądzu. Kredyt, banki, giełdy, spółki. Kartele i trusty. Rozdział dochodu społecznego; procent, zysk, renta, płaca. Przesilenia gospodarcze. Polityka agrarna. Polityka górnicza i przemysłowa. Kwestja robotnicza. Polityka handlowa i komunikacyjna. Zarys skarbowości: budżet, dochody skarbowe, wydatki, długi skarbowe.

74. Gospodarstwo miejskie, prof. Dr. Antoni Wereszczyński.

Tyg. 2 godz. wykł. w półr. zim.

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 komunikacyjne; aprowizacja; czyszczenie miasta i zużytkowanie nieczystości; zakłady pogrzebowe i t. p.). Sprawy społeczne i opieka nad robotnikami. Sprawy ubogich i dobroczynne. Jednanie sporów. Poruczone sprawy administracji państwowej. Warunki rozwoju miast.

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

Tyg. 3 godz. wykł. w półr. zim. Także dla Wydz. Arch., Mech. i Chem.

Historja społeczeństwa i państwa. Historja ustroju Polski. Istota społeczeństwa i 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 innych państw. Połączenie państw. Polska a Gdańsk i Kłajpeda. Obywatele i cudzoziemcy. Gwarancje Konstytucyjne. Stan wyjątkowy. Ogólne wiadomości z administracji stosunków agrarnych, lasowych, przemysłowych, górniczych, handlowych, komunikacyjnych i społecznych.

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

Tyg. 3 godz. wykł. w półr. let. Także dla Wydz. Arch., Mech. 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.

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

Tyg. 1 godz. wykł. w półr. zim. Także dla Wydz. Arch., Mech., Chem. i Roln. - Las.

Istota i rodzaje handlu. Historia prawa handlowego. Prawo 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 składowe. Nauka o wekslu. Zobowiązania wekslowe. Protesty. Poręka wekslowa. Czeki.

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

Tyg. 1 godz. wykł. 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.

79. Liga narodów, prof. Dr. Antoni Wereszczyński.

Jednorazowy wykład publiczny dla wszystkich lat studiów, Oddziałów i Grup wszystkich Wydziałów.

Historja dążeń pacyfistycznych. Geneza i pakt Związku Narodów. Organizacja Ligi. Działalność na polu humanitarnem, kulturalnem, gospodarczem i społecznem. Mandaty. Ochrona mniejszości. Zapobieganie wojnom. Układ w Locarno. Pakt Kelloga.

Ustawy budownicze, patrz Wydz. Arch. L. 109.

80. Ustawa wodna¹⁾, wykłada *prof. Dr. Otto Nadolski*.

Tyg. 2 godz. wykł. w półr. let. dla Od. wodn. i łąd.

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

Polityka i ustawodawstwo agrarne i lasowe, patrz Wydz. Roln.-Las. L. 601.

81. Nauka o katastrze²⁾, wykłada *inż. Edmund Strzygowski*.

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

Rys historyczny katastru podatku gruntowego. Pomiar Józefiński i pomiary katastralne w Małopolsce. Ustawa o regulacji podatku gruntowego z r. 1869 i późniejsze. Ustawa ewidencyjna i rozporządzenia wykonawcze. Rekonstrukcja zniszczonych operatów katastralnych. 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.

82. Komasaacja i parcelacja³⁾, wykłada *inż. Ignacy Kinel*.

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

Ustawy agrarne z r. 1899 (o komasaacji i dzieleniu wspólnych gruntów). Rozporządzenie wykonawcze z r. 1903 ze

¹⁾ Znajomość tego przedmiotu mają wykazać studenci Od. łąd. przy egzaminach z Bud. wodnego, cz. I. i III. Studenci Od. wodn. zdają osobny egzamin.

²⁾ Zapisujący się winni wykazać się potwierdzeniem uczęszczania na wykłady z Nauki o księgach publicznych.

³⁾ Wykład odbywa się co drugi rok. W r. ak. 1929/30 odbędzie się.

szczególnem uwzględnieniem części technicznej. Instrukcja pomiarowa dla wykonywania operacji agrarnych z r. 1908. Tymczasowa instrukcja techniczna dla wykonywania prac mierniczych przy operacjach agrarnych, prowadzonych przez Urzędy Ziemskie. Ustawa komasacyjna z r. 1923 i rozporządzenie wykonawcze do ustawy komasacyjnej z r. 1924.

Księgowość, patrz Wydz. Mech. L. 310.

83. Pomiar i regulacja miast, wykłada *prof. inż. Władysław Wojtan*.

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

Triangulacja. Poligonizacja. Zdejmowanie szczegółów. Niwelacja. Wymogi regulacji miast. Opracowanie planu regulacyjnego. Komasacja budowlana. Kosztorys regulacji. Realizacja regulacji.

84. Fotografja dokumentarna¹⁾, wykłada *Dr. Henryk Mikolasch*.

Tyg. 1 godz. wykł. i 3 godz. ćwic. w obu półr. dla Od. miern. Obow.

Obiektywy. Aparaty. Płyta fotograficzna. Proces negatywny. Mechaniczne sposoby kopjowania. Powiększenia bezpośrednie. Stereoskopja. Fotografja w barwach naturalnych.

Higjena i pierwsza pomoc w nagłych wypadkach, patrz Wydz. Mech. L. 311.

Stenografja, patrz Wydz. Og. L. 738.

Na wszystkich latach poleca się kwestję socjalną, literaturę polską, historję Polski, obce języki, przedmioty ogólnie kształcące i jednorazowy wykład p. t. Liga Narodów.

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

Czas trwania studjów na Oddziale lądowym i wodnym 4 lata, na Oddziale mierniczym 3 lata. Dla studentów, którzy w r. ak. 1929/30 wpiszą się na I. rok studjów, czas trwania

¹⁾ Wykład odbywa się co drugi rok. W r. ak. 1929/30 odbędzie się.

studjów na Oddziale lądowym i wodnym $4\frac{1}{2}$ roku, na Oddziale mierniczym 4 lata.

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) złożenia egzaminów kursowych z Matematyki I. i z Geometrii wykreślnej lub z Matematyki I. i z Mechaniki ogólnej ¹⁾.

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

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 studjów wymaga się:

a) wykazania się złożeniem egzaminu ogólnego (I. egz. 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,

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

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

²⁾ Studenci, nieposiadający egzaminu ogólnego, wypełniają w książce legitymacyjnej i w kartach wpisowych tylko półr. zim.

2. Do przejścia z II-go na III-ci rok studjów 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 książce legitymacyjnej i w kartach wpisowych tylko półr. zim.

5. Plan nauk Wydziału Inżynierji lądowej i wodnej na rok akademicki 1929/30.

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

a) Oddział lądowy.

Liczba spisu wykła- dów	PRZEDMIOT I WYKŁADAJĄCY	Tyg. godz. w półr.	
		zim.	let.
I-y rok studjów.			
2	Matematyka I. — <i>Prof. Stożek</i>	4	4
”	Ćwicz. z matematyki I. — <i>Prof. Stożek</i>	2	2
101	Geometria wykreślna A. — <i>Prof. Bartel</i>	4	3
”	Ćwicz. konstr. z geom. wykr. A. — <i>Prof. Bartel</i>	8	8
9	Fizyka A. — <i>Prof. Klemensiewicz</i>	6.	.
”	Ćwicz. z fizyki A. — <i>Prof. Klemensiewicz</i> . . . . .	.	3
11	Mechanika ogólna. . . . .	.	5
”	Ćwicz. z mechaniki ogólnej. . . . .	.	3
13	Petrografia. — <i>Prof. Tokarski</i>	2	.
”	Ćwicz. z petrografji. — <i>Prof. Tokarski</i>	2	.
15	Geologia ogólna A. — <i>Prof. Teisseyre</i> . . . . .	.	4
”	Ćwicz. z geologii ogólnej i wycieczki. — <i>Prof. Teisseyre</i> . . . . .	.	2
36	Nauka o materiałach budowlanych. — <i>Inż. Śmiałowski</i>	1	.
35	Rysunki techniczne. — <i>Prof. Bogucki</i> . . . . .	.	1
”	Ćwicz. z rysunków technicznych. — <i>Prof. Bogucki</i> . . . . .	.	4
17	Wybrane działy z chemji techn. — <i>Prof. Joszt</i>	2	.
104	Budownictwo ogólne. — <i>Prof. Obmiński</i> . . . . .	.	4
1	Wstęp do nauk inżynierskich, wykład zbiorowy	1	.
75	Zarys prawa państwowego. — <i>Prof. Wereszczyński</i>	3	.
6	Repetitorium matematyki element. — <i>Doc. Böttcher</i>	*1	*1
311	Higiena i pierwsza pomoc. — <i>Dr. Zgórski</i>	*1	*1
738	Stenografia. — <i>Lekt. Bojarski</i>	*1	*1
129	Cegielnictwo i zaprawy. — <i>Inż. Modzelewski</i>	*1	.
”	Ćwicz. z cegielnictwa i zapraw. — <i>Inż. Modzelewski</i> . . . . .	.	*3

¹⁾ Przed wpisaniem poszczególnych przedmiotów do książki legitymacyjnej należy uwzględnić uwagi, odnoszące się do owych przedmiotów, a umieszczone w „Spisie wykładow“.

²⁾ Na wszystkich latach poleca się literaturę polską, historję Polski, obce języki, przedmioty ogólnie kształcące, wymienione w „Spisie wykładow“, oraz jednorazowy wykład „Liga narodów“ i przedmiot „Kwestja socjalna“ na Wydz. Roln.-Las.

Liczba spisu wykła- dów	PRZEDMIOT I WYKŁADAJĄCY	Tyg. godz. w pór.	
		zim.	let.
II-gi rok studjów.			
201	Matematyka II. — <i>Prof. Łomnicki</i>	6	.
"	Ćwicz. z matematyki II. — " "	2	.
5	Matematyka stosowaną. — <i>Doc. Böttcher</i>	1	1
"	Ćwicz. z matematyki stosowanej. — " "	1	1
209	Wytrzymałość materiałów (Mechanika, Cz. II.)	4	.
"	Ćwicz. z wytrzymałości materiałów. — " "	2	.
210	Hydromechanika. — <i>Dr. Fuchs</i> . . . . .	.	2
"	Ćwicz. z hydromechaniki. — " " . . . . .	.	2
23	Miernictwo I. — <i>Prof. Wojtan</i>	3	.
"	Ćwicz. z miernictwa I. — " "	4	.
24	Miernictwo II. A. — " " . . . . .	.	5
"	Ćwicz. z miernictwa II. A. — " " . . . . .	.	6
27	Teoria błędów i rach. wyrównawczy I. — <i>Prof. Weigel</i>	2	.
"	Ćwicz. z teorii błędów i rach. wyrów. I. — " "	1	.
34	Statyka budowli. — <i>Prof. Bogucki</i> . . . . .	.	4
"	Ćwicz. konstr. ze statyki bud. — " " . . . . .	.	6
104	Budownictwo ogólne. — <i>Prof. Obmiński</i>	4	.
"	Ćwicz. konstr. z budow. ogólnego. — " "	8	.
72	Encyklopedia maszyn, Cz. I. — <i>Prof. Łukasiewicz</i> . . . . .	.	3
16	Geologia histor. i regionalna. — <i>Prof. Teisseyre</i>	*2	*2
"	Ćwicz. z geologii hist. i regj. — " "	*2	*4
310	Księgowość. — <i>Dr. Tomanek</i>	*2	*2
14	Ćwicz. petrogr. w pracowni i polu. — <i>Prof. Tokarski</i> . . . . .	.	*2
82	Komasacja i parcelacja. — <i>Inż. Kinel</i>	*2	.
"	Ćwicz. z komasacji i parcelacji. — " " . . . . .	.	*2
57	Encyklopedia górnictwa i wiertn. — <i>Prof. Fabiański</i> . . . . .	.	*2
10	Ćwicz. fizyczne II. — <i>Prof. Klemensiewicz</i>	*3	.
8	Teoria wektorów. — <i>Doc. Böttcher</i>	*1	*1
84	Fotografia dokumentarna. — <i>Dr. Mikolasch</i>	*1	*1
"	Ćwicz. z fotogr. dokument. — " "	*3	*3
III-ci rok studjów.			
58	Roboty ziemne, budowa dróg i tunelów —	5	1
"	Ćwicz. konstr. z rob. ziemnych, bud. dróg i tunelów.	3	7
104	Ćwicz. konstr. z budown. ogóln. — <i>Prof. Obmiński</i>	4	.
72	Encyklopedia maszyn., Cz. II. — <i>Prof. Łukasiewicz</i>	2	.

Liczba spisu wykładów	PRZEDMIOT I WYKŁADAJĄCY	Tyg. godz. w pól.	
		zim.	let.
45	Budownictwo wodne, Cz. I. — <i>Prof. Matakiewicz</i>	.	7
"	Ćwicz. z budown. wodn., Cz. I. — "	.	1
42	Budowa mostów, Cz. I. — <i>Prof. Bryła</i>	2	2
"	Ćwicz. konstr. z bud. mostów, Cz. I. — "	2	6
43	Budowa mostów, Cz. II. — <i>Prof. Brzozowski</i>	.	2
"	Ćwicz. konstr. z bud. mostów, Cz. II. "	.	8
41	Teorja mostów. — "	4	.
"	Ćwicz. konstr. z teorji mostów. — "	4	.
37	Budownictwo żelazne. — <i>Prof. Bogucki</i>	3	.
"	Ćwicz. konstr. z budown. żelazn. — "	6	.
39	Budownictwo żelazno-betonowe. — <i>Prof. Kuryłto</i>	3	.
"	Ćwicz. konstr. z budown. żel.-bet. — "	2	4
51	Fundamenty. — <i>Prof. Nadolski</i>	.	2
63	Zasady ustroju pojazdów kolejowych, ruch i urządzenia kolejowe. — <i>Prof. Zipser</i>	3	.
64	Budowa kolei żelaznych, Cz. I. — <i>Prof. Wątarek</i>	.	4
32	20-dniowe pomiary geodezyjne. — <i>Prof. Wojtan</i>	.	.
38	Żelazne konstrukcje spawane. — <i>Prof. Bryła</i>	.	*1
108	Kosztorysy i prowadzenie budowy. — <i>Prof. Obmiński</i>	*2	.
"	Ćwicz. konstr. z kosztor. i prow. bud. — "	.	*4
107	Budownictwo utylitarne. — <i>Prof. Derdacki</i>	*3	.
"	Ćwicz. konstr. z budown. utylit. — "	*4	.
297	Zasady telegrafji i telefonji. — <i>Inż. Makarewicz</i>	*3	.
29	Astron. sfer. i geod. wyż. — <i>Prof. Grabowski</i>	*3	*3
"	Ćwicz. z astron. sfer. i geod. wyż. — "	*1	*3
3	Matematyka III. — <i>Prof. Stożek</i>	*1	.
"	Ćwicz. z matem. III. — "	*2	.
82	Komasacja i parcelacja. — <i>Inż. Kinel</i>	*2	.
"	Ćwicz. z komasacji i parcelacji. — "	.	*2
7	Równania różnicowe. — <i>Doc. Böttcher</i>	*1	.

IV-ty rok studjów.

45	Budownictwo wodne, Cz. I. — <i>Prof. Matakiewicz</i>	1	.
"	Ćwicz. konstr. z bud. wodn., Cz. I. — "	10	.
44	Budowa mostów, Cz. III. — <i>Prof. Bryła</i>	2	.
"	Ćwicz. konstr. z bud. mostów, Cz. III. — "	2	4
59	Budowa miast, Cz. I. — <i>Prof. Drexler</i>	3	.
"	Ćwicz. konstr. z bud. miast, Cz. I. — "	2	4

Liczba spisu wykła- dów	PRZEDMIOT I WYKŁADAJĄCY	Tyg. godz. w półr.	
		zim.	let.
52	Wodociągi i kanalizacja miast. — <i>Prof. Nadolski</i>	4	2
"	Ćwicz. konstr. z wodoc. i kanalizacji miast. — <i>Prof. Nadolski</i>	3	1
51	Ćwicz. konstr. z fundamentów. — <i>Prof. Nadolski</i>	2	.
65	Budowa kolei żelaznych, Cz. II. — <i>Prof. Wątopek</i>	5	.
"	Ćwicz. konstr. z budowy kolei żel., Cz. II. — <i>Prof. Wątopek</i>	4	6
66	Koleje drogowe i miejskie. — <i>Prof. Zipser</i>	.	2
"	Ćwicz. konstr. z kolei drog. i miej. — " "	.	4
71	Kosztorysy budowli inżynierskich. — . . . . .	.	1
"	Ćwicz. z kosztorysów bud. inż. — . . . . .	.	2
73	Ekonomia społeczna z zarysem skarbowości. — <i>Prof. Wereszczński</i> . . . . .	.	4
75	Zarys prawa państwowego. — <i>Prof. Wereszczński</i>	3	.
67	Ubezpieczenie ruchu pociągów. — <i>Inż. Swoboda</i>	.	2
80	Ustawa wodna. — <i>Prof. Nadolski</i> . . . . .	.	*2
68	Utrzymanie kolei żelaznych. — <i>Inż. Wiktor</i> . . . . .	.	1
69	Eksploatacja handlowa kolei żelaz. — <i>Prof. Zipser</i>	.	*2
109	Ustawy budownicze. — <i>Inż. Wróbel</i>. . . . .	.	*1
76	Zarys prawa pryw. — <i>Prof. Wereszczński</i>	.	*3
74	Gospodarstwo miejskie — " "	*2	.
55	Oczyszczanie wód. — <i>Prof. Nadolski</i> . . . . .	.	*2
38	Żelazne konstrukcje spawane. — <i>Prof. Bryła</i>. . . . .	.	*1
297	Zarys telegrafji i telefonji. — <i>Inż. Makarewicz</i>	*3	.
77	Prawo handlowe i wekslowe. — <i>Prof. Wereszczński</i>	*1	.
56	Hydrogeologia. — <i>Doc. Rostoński</i>	*2	.
61	Zwiedzanie miasta Lwowa i jego urządzeń. — <i>Prof. Drexler</i> . . . . .	.	*2

b) Oddział wodny.

I-y rok studjów.

2	Matematyka I. — <i>Prof. Stożek</i>	4	4
"	Ćwicz. z matematyki I. — " "	2	2
101	Geometria wykreślna A. — <i>Prof. Bartel</i>	4	3
"	Ćwicz. konstr. z geom. wykr. A. — " "	8	8

Liczba spisu wykła- dów	PRZEDMIOT I WYKŁADAJĄCY	Tyg. godz. w pór.	
		zim.	let.
9	Fizyka A. — <i>Prof. Klemensiewicz</i>	6	.
"	Ćwicz. z fizyki A. — " " . . . . .	.	3
11	Mechanika ogólna — . . . . .	.	5
"	Ćwicz. z mechaniki ogólnej. — . . . . .	.	3
13	Petrografia. — <i>Prof. Tokarski</i>	2	.
"	Ćwicz. z petrografii. — " "	2	.
15	Geologia ogólna A. — <i>Prof. Teisseyre</i> . . . . .	.	4
"	Ćwicz. z geologii ogólnej i wycieczki. — <i>Prof. Teisseyre</i> . . . . .	.	2
17	Wybrane działy chemii techn. — <i>Prof. Joszt</i>	2	.
104	Budownictwo ogólne. — <i>Prof. Obmiński</i> . . . . .	.	4
36	Nauka o materiałach budowlanych. — <i>Inż. Śmiałowski</i>	1	.
35	Rysunki techniczne. — <i>Prof. Bogucki</i> . . . . .	.	1
"	Ćwicz. z rysunków technicz. — <i>Prof. Bogucki</i> . . . . .	.	4
1	Wstęp do nauk inżynierskich, wykład zbiorowy	1	.
75	Zarys prawa państwowego. — <i>Prof. Wereszczyński</i>	3	.
6	Repetytorjum matematyki element. — <i>Doc. Böttcher</i>	*1	*1
311	Higiena i pierwsza pomoc — <i>Dr. Zgórski</i>	*1	*1
738	Stenografia. — <i>Lekt. Bojarski</i>	*1	*1
129	Cegielnictwo i zaprawy. — <i>Inż. Modzelewski</i>	*1	.
"	Ćwicz. z cegielnictwa i zapraw. — <i>Inż. Modzelewski</i>	.	*3

II-gi rok studjów.

201	Matematyka II. — <i>Prof. Łomnicki</i>	6	.
"	Ćwicz. z matematyki II. — " "	2	.
5	Matematyka stosowana. — <i>Doc. Böttcher</i>	1	1
"	Ćwicz. z matematyki stosowanej. — " "	1	1
209	Wytrzymałość materiałów (Mechanika, Cz. II.)	4	.
"	Ćwicz. z wytrzym. materiałów. —	3	.
210	Hydromechanika — <i>Dr. Fuchs</i> . . . . .	.	2
"	Ćwicz. z hydromechaniki. — " " . . . . .	.	2
23	Miernictwo I. — <i>Prof. Wojtan</i>	3	.
"	Ćwicz. z miernictwa I. — " "	4	.
24	Miernictwo II. A. — " " . . . . .	.	5
"	Ćwicz. z miernictwa II. A. — " " . . . . .	.	6
27	Teoria błędów i rach. wyrównawczy I. <i>Prof. Weigel</i>	2	.
"	Ćwicz. z teorii błędów i rach. wyrów. I. " "	1	.

Liczba spisu wykła- dów	PRZEDMIOT I WYKŁADAJĄCY	Tyg. godz. w pór.	
		zim.	let.
34	Statyka budowli — <i>Prof. Bogucki</i>	.	4
"	Ćwicz. konstr. ze statyki bud. — " "	.	6
104	Budownictwo ogólne. — <i>Prof. Obmiński</i>	4	.
"	Ćwicz. konstr. z bud. ogólnego. — " "	8	.
72	Encyklopedia maszyn, Cz. I. — <i>Prof. Łukasiewicz</i>	.	3
57	Encyklopedia górnictwa i wiertnictwa. — <i>Prof. Fabiański</i>	.	*2
16	Geologia historyczna i regionalna. — <i>Prof. Teisseyre</i>	*2	*2
"	Ćwicz. z geologii hist. i regj. — " "	*2	*4
310	Księgowość. — <i>Dr. Tomanek</i>	*2	*2
14	Ćwicz. petrograf. w pracowni i polu. — <i>Prof. Tokarski</i>	.	*2
82	Komasacja i parcelacja. — <i>Inż. Kinel.</i>	*2	.
"	Ćwicz. z komasacji i parcelacji. — " "	.	*2
10	Ćwicz. fizyczne II. — <i>Prof. Klemensiewicz</i>	*3	.
8	Teoria wektorów. — <i>Doc. Böttcher</i>	*1	*1
III-ci rok studjów.			
58	Roboty ziemne, budowa dróg i tunelów — . . .	5	1
"	Ćwicz. konstr. z rob. ziemnych, bud. dróg i tunelów.	3	3
62	Zarys nauki o kolejach żel. — <i>Prof. Zipser</i>	.	3
45	Budownictwo wodne, Cz. I. — <i>Prof. Matakiewicz</i>	.	7
"	Ćwicz. z budow. wodn., Cz. I. — " "	.	1
104	Ćwicz. konstr. z budown. ogóln. — <i>Prof. Obmiński</i>	4	.
72	Encyklopedia maszyn, Cz. II. — <i>Prof. Łukasiewicz</i>	2	.
42	Budowa mostów, Cz. I. — <i>Prof. Bryła</i>	2	2
"	Ćwicz. konstr. z bud. mostów, Cz. I. — " "	4	6
43	Budowa mostów, Cz. II. — <i>Prof. Brzozowski</i>	.	2
"	Ćwicz. konstr. z bud. mostów, Cz. II. — " "	.	6
41	Teoria mostów — " "	4	.
"	Ćwicz. konstr. z teorji mostów — " "	4	.
37	Budownictwo żelazne. — <i>Prof. Bogucki</i>	3	.
"	Ćwicz. konstr. z budown. żelazn. — " "	6	.
39	Budownictwo żelazno-betonowe. — <i>Prof. Kuryllo</i>	3	.
"	Ćwicz. konstr. z budown. żel.-bet. — " "	2	4
51	Fundamenty. — <i>Prof. Nadolski</i>	.	2
19	Gleboznawstwo A. — <i>Dr. Golonka</i>	2	.
"	Ćwicz. z gleboznawstwa A. — " "	.	2

Liczba spisu wykładów	PRZEDMIOT I WYKŁADAJĄCY	Tyg. godz. w półr.	
		zim.	let.
21	Zarys rolnictwa wraz z uprawą łąk i torfów — <i>Dr. Golonka</i>	2	2
20	Botanika rolnicza. — <i>Dr. Golonka</i> . . . . .	.	2
32	20-dniowe pomiary geodezyjne. — <i>Prof. Wojtan.</i> . . . . .	.	.
18	Chemja rolnicza A. — <i>Dr. Golonka</i>	*2	.
518	Meteorologia i klimatologia. — <i>Dr. Ryzner</i>	*2	.
82	Komasacja i parcelacja. — <i>Inż. Kinel</i>	*2	.
"	Ćwicz. z komasacji i parcelacji. — " " . . . . .	.	*2
3	Matematyka III. — <i>Prof. Stożek</i>	*1	.
"	Ćwicz. z matematyki III. — " "	*2	.
54	Urządzenia maszynowe zakładów o sile wodnej. — <i>Prof. Ciechanowski</i> . . . . .	.	*2
38	Żelazne konstrukcje spawane. — <i>Prof. Bryła</i> . . . . .	.	*1

IV. rok studjów

45	Budownictwo wodne, Cz. I. — <i>Prof. Matakiewicz</i>	1	.
"	Ćwicz. konstr. z budow. wodnego, Cz. I. — <i>Prof. Matakiewicz</i>	10	.
46	Budownictwo wodne, Cz. II. — <i>Prof. Matakiewicz</i>	3	.
"	Ćwicz. konstr. z budow. wodnego, Cz. II. — <i>Prof. Matakiewicz</i> . . . . .	.	10
50	Budownictwo wodne, Cz. III. — <i>Prof. Łopuszański</i>	.	5
"	Ćwicz. konstr. z budow. wodnego, Cz. III. <i>Prof. Łopuszański</i> . . . . .	.	10
52	Wodociągi i kanalizacja miast. — <i>Prof. Nadolski</i>	3	1
"	Ćwicz. konstr. z wodoc. i kanalizacji miast. — <i>Prof. Nadolski</i> . . . . .	.	4
51	Ćwicz. konstr. z fundamentów. — <i>Prof. Nadolski</i>	.	.
80	Ustawa wodna. — " "	.	2
71	Kosztorysy budowli inżynierskich. — . . . . .	.	1
"	Ćwicz. konstr. z kosztorysów budowli inżynierskich. — . . . . .	.	2
47	Meljoracje rolne. — <i>Prof. Łopuszański</i>	4	.
"	Ćwicz. konstr. z mel. rolnych. — <i>Prof. Łopuszański</i>	8	.
75	Zarys prawa państwowego. — <i>Prof. Wereszczyński</i>	3	.
73	Ekonomja społeczna z zarysem skarbowości. — <i>Prof. Wereszczyński</i> . . . . .	.	4
76	Zarys prawa prywatnego. — <i>Prof. Wereszczyński</i>	.	*3

Liczba spisu wykła- dów	PRZEDMIOT I WYKŁADAJĄCY	Tyg. godz. w pór.	
		zim.	let.
77	Prawo handlowe i wekslowe. — <i>Prof. Wereszczyński</i>	*1	.
601	Polityka i ustawodawstwo agrarne i lasowe — <i>Prof. Caro</i>	*2	.
56	Hydrogeologia. — <i>Doc. Rostoński</i>	*2	.
579	Zabudowanie górskich potoków. — <i>Inż. Hubicki</i>	*2	.
53	Budownictwo morskie. — <i>Prof. Nadolski</i>	*2	.
55	Oczyszczanie wód. — " " . . . . .	.	*2
54	Urządzenia maszynowe zakładów o sile wodnej — <i>Prof. Ciechanowski</i> . . . . .	.	*2
48	Wybrane działy z meljoracyj rolnych. — <i>Prof. Łopuszański</i> . . . . .	.	*1
"	Ćwicz konstr. z wybranych działów z meljoracyj rolnych. — <i>Prof. Łopuszański</i>. . . . .	.	*2
38	Żelazne konstrukcje spawane. — <i>Prof. Bryła</i>. . . . .	.	*1

c) Oddział mierniczy.

I-szy rok studjów.

2	Matematyka I. — <i>Prof. Stożek</i>	4	4
"	Ćwicz. z matematyki I. — " "	2	2
101	Geometria wykreślna A. — <i>Prof. Bartel</i>	4	3
"	Ćwicz. konstr. z geom. wykr. A. — " "	8	8
9	Fizyka A. — <i>Prof. Klemensiewicz</i>	6	.
"	Ćwicz. z fizyki A. — " " . . . . .	.	3
23	Miernictwo I. — <i>Prof. Wojtan</i>	3	.
"	Ćwicz. z miernictwa I. — " "	4	.
22	Nauka o terenie. — <i>Inż. Wilczkiewicz</i> . . . . .	.	1
"	Rysunki sytuacyjne. — " " . . . . .	.	4
76	Zarys prawa prywatn. — <i>Prof. Wereszczyński</i> . . . . .	.	3
"	Zarys prawa państw. — " "	3	.
6	Repetytorjum matematyki element. — <i>Doc. Böttcher</i>	*1	*1
738	Stenografia. — <i>Lekt. Bojarski</i>	*1	*1
311	Higjena i pierwsza pomoc. — <i>Dr. Zgórski</i>	*1	*1

II-gi rok studjów.

201	Matematyka II. — <i>Prof. Łomnicki</i>	6	.
"	Ćwicz. z matematyki II. — " "	2	.
5	Matematyka stosowana. — <i>Doc. Böttcher</i>	1	1

Liczba spisu wykła- dów	PRZEDMIOT I WYKŁADAJĄCY	Tyg. godz. w półr.	
		zim.	let.
5	Ćwicz. z matematyki stosowanej. — <i>Doc. Böttcher</i>	1	1
12	Mechanika dla geodetów. — <i>Prof. Banach</i>	3	2
25	Miernictwo II. B. — <i>Prof. Weigel</i>	5	4
"	Ćwicz. z miernictwa II. B. — " "	6	7
27	Teoria błędów i rachunek wyrów. I. — " "	2	.
"	Ćwicz. z teorii błędów i rach. wyrów. I. " "	1	.
28	Teoria błędów i rach. wyrówn. II. " "	.	1
"	Ćwicz. z teorii błędów i rach. wyrów. II. " "	.	2
33	20-dniowe pomiary geodezyjne. — " "	.	.
78	Nauka o księgach publ. — <i>Prof. Wereszczyński</i> . . .	.	1
76	Zarys prawa prywatn. — " "	.	3
70	Encyklopedia nauk inżynierskich A. — <i>Prof. Bogucki</i>	3	.
19	Gleboznawstwo A. — <i>Dr. Golonka</i>	2	.
18	Chemja rolnicza A. — " "	2	.
49	Wstępne wiadomości z hydrotechn. — <i>Inż. Roniewicz</i>	.	1
"	Ćwicz. z wstęp. wiad. z hydrot. — " "	.	1
31	Ćwicz. z kartografji prakt. — <i>Wendeker</i> . . . . .	.	4
82	Komasacja i parcelacja — <i>Inż. Kinel</i>	2	.
"	Ćwicz. z komasacji i parcelacji — <i>Inż. Kinel</i> . . . . .	.	2
84	Fotografja dokumentarna — <i>Dr. Mikolasch</i>	1	1
"	Ćwicz. z fotografji dokumentarnej — " "	3	3
10	Ćwicz. fizyczne II. — <i>Prof. Klemensiewicz</i>	*3	.

III-ci rok studjów.

26	Miernictwo III. — <i>Prof. Weigel</i>	2	3
"	Ćwicz. z miernictwa III. — " "	4	4
81	Nauka o katastrze — <i>Inż. Strzygowski</i>	.	3
"	Ćwicz. z nauki o katastrze. — " "	.	4
78	Ćwicz. z nauki o księgach publicznych. — <i>Prof. Wereszczyński</i> . . . . .	.	2
82	Komasacja i parcelacja — <i>Inż. Kinel</i>	2	.
"	Ćwiczenia z komasacji i parcelacji — " "	.	2
29	Astronom. sferycz. i geodezja wyż. — <i>Prof. Grabowski</i>	3	3
"	Ćwicz. z astron. sfer. i geod. wyż. — " "	1	3
31	Ćwicz. z kartografji praktycznej — <i>Wendeker</i> . . . . .	.	4
21	Zarys rolnictwa wraz z uprawą łąk i torfów. — <i>Dr. Golonka</i>	2	2
47	Meljoracje rolne. — <i>Prof. Łopuszański</i>	4	.
"	Ćwicz. konstr. z mel. rolnych. — <i>Prof. Łopuszański</i>	.	8

Liczba spisu wykła- dów	PRZEDMIOT I WYKŁADAJĄCY	Tyg. godz. w półr.	
		zim.	let.
601	Polityka i ustawodawstwo agrarne i lasowe — <i>Prof. Caro</i>	2	.
59	Budowa miast, Cz. I. — <i>Prof. Drexler</i>	3	.
"	Ćwicz. konstr. z bud. miast, Cz. I. — "	.	4
83	Pomiar i regulacja miast — <i>Prof. Wojtan</i>	2	.
"	Ćwicz. z pomiarów i regulacji miast — "	2	2
84	Fotografia dokumentarna — <i>Dr. Mikolasch</i>	1	1
"	Ćwicz. z fotografii dokumentarnej — "	3	3
77	Prawo handlowe i wekslowe. <i>Prof. Wereszczyński</i>	*1	.
61	Zwiedzanie m. Lwowa i jego urz. — <i>Prof. Drexler</i>	.	*2
48	Wybrane działy meljor. roln. — <i>Prof. Łopuszański</i>	.	*1
"	Ćwicz. konstr. z wybranych działów meljoracyj rolnych. — <i>Prof. Łopuszański</i> . . . . .	.	*2

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

A) Oddział lądowy:

Prezes: Prof. Dr. Karol Wątarek.

- I. Zast. prezesa: " " Jan Bogucki.
 II. " " " " Jan Łopuszański.
 Członkowie: " " Stefan Bryła.
 " " Stanisław Brzozowski.
 " Inż. Ignacy Drexler.
 " Dr. Adam Kuryłło.
 " " Maksymiljan Matakiewicz.
 " " Otto Nadolski.
 " " Tadeusz Obmiński.
 " " Maksymiljan Thullie.
 " " Kasper Weigel.
 " Inż. Władysław Wojtan.
 " " Kazimierz Zipser.

B) Oddział wodny:

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

- I. Zast. prezesa: " " **Jan Łopuszański.**
II. " " " " **Otto Nadolski.**
Członkowie: " " **Jan Bogucki.**
 " " **Stefan Bryła.**
 " " **Stanisław Brzozowski.**
 " " **Adam Kuryłło.**
 " " **Tadeusz Obmiński.**
 " " **Maksymiljan Thullie.**
 " " **Karol Wątarek.**
 " " **Kasper Weigel.**
 " **Inż. Władysław Wojtan.**
 " " **Kazimierz Zipser.**

C) Oddział mierniczy:

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

- I. Zast. prezesa: " " **Lucjan Grabowski.**
II. " " " **Inż. Władysław Wojtan.**
Członkowie: " " **Ignacy Drexler.**
 " " **Otto Nadolski.**
 " " **Karol Wątarek.**
-

II. Program Wydziału Architektonicznego.

1. Spis katedr.
 2. Skład osobowy.
 3. Spis wykładów.
 4. Warunki przejścia na wyższe lata studjów oraz przepisy o egzaminach.
 5. Plan nauk na rok akademicki 1929/30.
 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. 120, 121, 122 i 123).
- I. Kat. Geometrii wykreślnej (L. 101).
- Kat. Statyki. (L. 103 i 106).
- Kat. Budownictwa ogólnego. (L. 104 i 108).
- Kat. „ „ uylitarnego. (L. 107).
- Kat. Architektury historycznej. (L. 110 i 111).
- Kat. „ „ I. (L. 116).
- Kat. „ „ II. (L. 117).
-

2. Skład osobowy Wydziału Architektonicznego.

a) Rada Wydziału.

Dziekan: **Prof. Inż. Władysław Derdacki.**

Prodziekan: **Prof. Inż. Witold Minkiewicz.**

Członkowie profesorowie: **Dr. Kazimierz Bartel, Dr. Adam Kuryłło, Dr. Tadeusz Obmiński, Inż. Władysław Sa-
dłowski.**

Kat. Architektury historycznej: 1.
" " I.: 1. Inż. Tadeusz Hornung.
" " II.: 2. Inż. Todeusz Broniewski.

g) Asystenci młodszy:

Kat. Geometrii wykreślnej: Abs. Józef Tinz.

Doc. Modelowania: Józef Różyski.

h) Zastępcy asystentów:

Kat. Rys. zdobn. i dekor. wnętrza: Tadeusz Wojciechowski¹⁾.

" Geometrii wykreślnej: Marjan Krzywobłocki.

" " " : Franciszek Otto.

" " " : Mieczysław Teliczek.

" Statyki: Władysław Mromliński¹⁾.

" " : Adam Strzelecki.

" Budownictwa ogólnego: Jerzy Göllis.

" " utylitarnego: Andrzej Frydecki¹⁾.

" " " : Stefan Porębowicz.

" Architektury historycznej: Roman Kolmanowki.

" " " : Tadeusz Sikorski¹⁾.

" " I.: Stanisław Zakrzewski.

Doc. Perspektywy malarskiej: Konrad Dyba.

" " " : Grzegorz Syniewski.

" Fotografiki: Jan Neuman.

" Modelowania: Ignacy Wdowicki.

3. Spis wykładów Wydziału Architektonicznego.

Dla przedmiotów, należących do Wydziału Architektonicznego, przeznaczono liczby od 101 do 200 włącznie.

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

Tyg. 4 godz. wykł. w półr. zim., a 3 godz. w półr. let.
i 8 godz. rys. w obu półr. dla Wydz. Inż., Arch. i Og.

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; ciepie.

Zasady perspektywy stosowanej i fotogrametrii.

Rzuty kartograficzne.

¹⁾ Na etacie st. asyst.

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

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

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

Repetytorjum matematyki elementarnej, patrz Wydz. Inż. L. 6.

Fizyka A., patrz Wydz. Inż. L. 9.

103. Statyka, prof. Dr. Adam Kuryłło.

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 sił i momentu obrotu. Momenty powierzchniowe.

Wytrzymałość materiałów: Określenie napiężeń 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 kopuł.

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. Inż. 4 godz. wykł. w obu półr. 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 Kurylto*.

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. inż. 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. Inż. 3 godz. wykł. i 4 godz. rys. w półr. zim.

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

108. Kosztorysy i prowadzenie budowy, *prof. Dr. Tadeusz Obmiński*¹⁾.

Tyg. 2 godz. wykł. w półr. zim. i 4 godz. ćwic. w półr. let. Także dla Wydz. Inż.

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.

109. Ustawy budownicze, wykłada *inż. Tadeusz Wróbel*.

Tyg. 1 godz. wykł. w półr. let. Także dla Wydz. Inż.

Rozporządzenie z 16 lutego 1928 o prawie budowlanem i zabudowaniu osiedli. Plany zabudowania, parcelacja terenów budowlanych, scalanie działek budowlanych, przekształcenie działek wadliwie zabudowanych. Przepisy policyjno-budowlane dla gmin miejskich i uzdrowisk, przepisy dla gmin wiejskich, przepisy sanitarne, wykonywanie robót budowlanych, władze i właściwość władz, przepisy miejscowe.

Encyklopedia maszyn, patrz Wydz. Inż. L. 72.

¹⁾ Na ćwiczenia będą przyjęci tylko ci studenci, którzy się wykażą potwierdzeniem uczęszczania na wykłady i postępem z ćwiczeń z Architektury I., względnie Budownictwa utylitarne.

Budowa miast, Cz. I., patrz Wydz. Inż. L. 59.

Zwiedzanie miasta Lwowa i jego urządzeń, patrz Wydz. Inż. L. 61.

110. Architektura historyczna I., zast. prof. inż. Marjan Osiński.

Tyg. 3 godz. wykł. i 4 godz. rys. w obu półr. Także dla Wydz. Og., bez ćwiczeń.

Zaczątki architektury i jej podstawowe elementy: materiał, konstrukcja, proporcja, kształt, ornament, polichromja, style. Porównanie zasadniczych konstrukcyj i kształtów w różnych stylach.

Rozwój architektury w chronologicznym ujęciu: architektura starożytna Wschodu: egipska, assyryjsko-babilońska, perska, fenicka, Azji Mniejszej; architektura klasyczna: prahelleńska, grecka, etruska, rzymska; architektura starochrześcijańska rzymska, bizantyńska.

Opis założeń, konstrukcyj, kształtów architektonicznych i dekoracyjnych w cenniejszych zabytkach tych epok. Rysunkowe odtwarzanie porządków architektonicznych i charakterystycznych znamion stylów.

111. Architektura historyczna II., zast. prof. inż. Marjan Osiński.

Tyg. 3 godz. wykł. w półr. zim., 4 godz. w półr. let. oraz 4 godz. rys. w obu półr. Także dla Wydz. Og., bez ćwiczeń.

Architektura średniowieczna: romańska, gotycka; architektura odrodzenia, baroku, rokoka. Nowoklasycyzm i eklektyzm XIX w.

Opis założeń, konstrukcyj, kształtów architektonicznych i dekoracyjnych w cenniejszych zabytkach tych epok z wykazaniem odmian, występujących w różnych krajach Europy. Rysunkowe odtwarzanie charakterystycznych znamion tych stylów.

112. Działy wybrane z architektury polskiej, wykładu.....

.....
Tyg. 2 godz. wykł. w obu półr.

113. Dzieje sztuk plastycznych, wykładu Dr. Mieczysław Gębarowicz.

Tyg. 3 godz. wykł. w obu półr.

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

114. Formy artystyczne, wykłada *inż. Wiesław Grzymalski*.

Tyg. 1 godz. wykł. w półr. zim., oraz 6 godz. rys. w obu półr.

Poznanwanie i projektowanie form artystycznych, związanych z budownictwem.

115. Ochrona zabytków, wykłada *inż. Marjan Osiński*.

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

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

116. Architektura I.¹⁾, wykłada *inż. Jan Bagiński*.

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

Zasady projektowania. Związek między wnętrzem a wyglądem zewnętrznym budowli. Rozwój założeń podłużnych i centralnych. O założeniach symetrycznych i asymetrycznych. Wnętrza o stropach poziomych i wnętrza nakryte sklepieniami. Budynek w związku z otoczeniem. O projekcie domu mieszkalnego.

117. Architektura II.²⁾, *prof. inż. 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.

118. Perspektywa malarska, wykłada *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.

¹⁾ Do przyjęcia wymagany egzamin z Archit. hist. I. i potwierdzenie uczęszczania na wykłady z Repetytorjum form archit. klas. oraz Archit. hist. II. z rysunkami.

²⁾ Do przyjęcia wymagany egz. kursowy z Arch. I.

- 119. Rysunki architektoniczne**, prowadzi *inż. 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 typowemi, prostemi bryłami i elementami architektury.
- 120. Rysunki zdobnicze I.**, *prof. inż. Władysław Sadłowski*.
Tyg. 6 godz. rys. w obu półr., na innych Wydz. 4 godz. rys. jako polecone.
Metodyczne uzupełnienie wykształcenia rysunkowego wogóle. Studja roślin i ptaków.
- 121. Rysunki zdobnicze II.**¹⁾, *prof. inż. Władysław Sadłowski*.
Tyg. 4 godz. rys. w obu półr.
Studja zdobnictwa w stylizacji historycznej z modeli i zabytków. Ćwiczenia w stylizowaniu form z przyrody.
- 122. Stylizowanie form**, *prof. inż. 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.
- 123. Dekoracja wnętrza**, *prof. inż. 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 wnętrza, przedmiotów przemysłu artystycznego, mniejszych obiektów architektonicznych dekoratywnego znaczenia.
- 124. Rysunki figuralne**, prowadzi *art. rzeźbiarz Jan Nalborczyk*.
Tyg. 4 godz. rys. w półr. zim.
Budowa i proporcje człowieka i jego ruchy. Studium głowy i aktu, oraz figury ubranej. Rysowanie z pamięci.
- 125. Rysunek aktu**, prowadzi *art. rzeźbiarz Jan Nalborczyk*.
Tyg. 4 godz. rys. w obu półr.
Szybkie chwytnie ruchu człowieka i jego proporcji, wraz z ogólną budową.

¹⁾ Do zapisu wymagane potwierdzenie uczęszczania na rysunki zdobnicze I.

126. Modelowanie, prowadzi *art. rzeźbiarz Jan Nalborczyk*.

Tyg. 4 godz. w obu półr.

Modelowanie roślin i zwierząt z natury. Studium ornamentu stylowego. Kompozycje. Modelowanie głów i figury człowieka w zastosowaniu dekoracyjnym i kompozycji w tym zakresie.

127. Fotografika, wykłada *Dr. Henryk Mikolasch*.

Tyg. 1 godz. wykł. w obu półr., 3 godz. ćwic. w półr. zim. i 5 godz. w półr. letn., dla Wydz. Arch.

Kompozycja obrazu. Synteza malarska. Sposoby upodobnienia obrazu fotograficznego do artystyczno-optycznego. Indywidualne sposoby kopjowania: guma, olej, bromolej, przetłok olejny. Estetyka sztuki fotograficznej.

Fotografja dokumentarna, patrz Wydz. Inż. L. 84.

Encyklopedia nauk inżynierskich, patrz Wydz. Inż. L. 68.

128. Repetytorjum form architektury klasycznej¹⁾, prowadzi *inż.-arch. Jan Bagieński*.

Tyg. 4 godz. rys. w obu półr.

129. Cegielnictwo i zaprawy, wykłada

Tyg. 1 godz. wykł. w półr. zim. i 3 godz. ćwic. w półr. let. Także dla Wydz. Inż.

Cegielnictwo: Pochodzenie i rodzaje glin. Ręczny i maszynowy wyrób cegieł. Suszarnie i piece do wypalania, oraz ich budowa. Wyrób dachówek i sączków. Materiały ogniotrwałe. Badanie glin i wyrobów cegielnianych gotowych. Wyroby garncarskie, mające zastosowanie w budownictwie i ich zdobienie (barwienie i szklenie).

Zaprawy: Wapno. Surowce używane do wyrobu wapna. Proces wypalania i używane do tego piece. Gips i cementy. Rodzaje i ich wyrób.

Ćwiczenia (grupami po czterech studentów w przeciągu miesiąca): Badanie własności glin i określenie jej przydatności. Próby gotowych cegieł i dachówek. Pokazy próbnego wypalania i szklenia. Próby wapna i normalne próby cementu portlandzkiego.

¹⁾ Do przyjęcia wymagane potwierdzenie uczęszczania na wykłady i rysunki Arch. hist. I.

Petrografia, patrz Wydż. Inż. L. 13.

Wybrane działy chemji technicznej, patrz Wydż. Inż L. 17.

Nauka o materiałach budowlanych, patrz Wydż. Inż. L. 36.

Elementy miernictwa, patrz Wydż. Mech. L. 280.

Ogrzewanie i przewietrzanie, patrz Wydż. Mech. L. 268.

Zarys prawa państwowego ¹⁾, patrz Wydż. Inż. L. 75.

Zarys prawa prywatnego ¹⁾, patrz Wydż. Inż. L. 76.

Prawo handlowe i wekslowe, patrz Wydż. Inż. L. 77.

Ekonomja społeczna z zarysem skarbowości ²⁾, patrz Wydż. Inż. L. 72.

Zasady nauki ekonomji społecznej z zarysem skarbowości ²⁾, patrz Wydż. Roln.-Las. L. 599.

Higjena i pierwsza pomoc w nagłych wypadkach, patrz Wydż. Mech. L. 311.

Liga Narodów, patrz Wydż. Inż. L. 79.

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

4. Warunki przejścia na wyższe lata studjów, oraz przepisy o egzaminach na Wydziale Architektonicznym.

A) 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. uzyskania postępów z elementów wyższej matematyki, geometrii wykreślnej z rysunkami i fizyki.

¹⁾ Wymagane uzyskanie potwierdzenia uczęszczania.

²⁾ Wymagane uzyskanie potwierdzenia uczęszczania na jeden z wykładów ekonomji według wyboru.

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

1. po zdaniu egzaminu ogólnego, względnie

a) 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.

C) Przejście z III-go na IV rok studjów nie jest dopuszczalne bez przedłożenia świadectwa egzaminu ogólnego, a nadto bez: potwierdzeń uczęszczania na wszystkie przedmioty i rysunki, objęte programem nauk. III-go roku studjów.

Egzamin ogólny¹⁾.

Przedmiotami egzaminu ogólnego na Wydziale Architektonicznym są następujące przedmioty:

1. Elementy wyższej matematyki.
2. Geometria wykreślna.
3. Rysunki z geometrii wykreślnej.
4. Fizyka.
5. Statyka.
6. Rysunki ze statyki.
7. Perspektywa malarska.
8. Rysunki z perspektywy malarskiej.

Ponadto wymagane jest przedłożenie świadectwa lub wykazanie się notą w książce legitymacyjnej z postępem przynajmniej dostatecznym z następujących przedmiotów:

1. Rysunki zdobnicze I.
2. Rysunki zdobnicze II.
3. Stylizowanie form.
4. Rysunki architektoniczne.
5. Modelowanie.

O przypuszczeniu do egzaminu ogólnego winien kandydat wnieść na ręce Dziekana pisemne podanie, zaopatrzone w następujące dokumenty w oryginałach, względnie uwierzytelnionych odpisach:

¹⁾ Przepisy o egzaminach w Politechnice Lwowskiej, zatwierdzone przez Min. W. R. i O. P. dnia 25. IV. 1925., L. 1848/IV/25.

1. Metryka.
 2. Świadczenie dojrzałości.
 3. Dowód dokonania imatrykulacji w Politechnice Lwowskiej.
 4. Książkę legitymacyjną, względnie dowód, że kandydat był zapisany przez cztery ważne półrocza jako student do jednej z Politechnik lub też do innego równorzędnego Zakładu w Państwie Polskiem i uczęszczał na wszystkie przedmioty wymagane przy tym egzaminie.
 5. Poświadczenie Kwestury o złożeniu przepisanej taksy.
- Terminy wnoszenia podań o przypuszczenie do egzaminu ogólnego upływają z dniem 31 listopada, 10 lutego i 10 czerwca każdego roku. (Uchwała Rady Wydziału z dnia 22 lutego 1927 r.).

Egzamin dyplomowy¹⁾.

I. Przedmiotami egzaminu dyplomowego na Wydziale Architektonicznym są następujące przedmioty:

1. Budownictwo, (Bud. ogólne, żel., żel.-bet., kosztorysy).
2. Budownictwo utylitarne.
3. Architektura, (Arch. hist., Architektura I., Architektura II.).

II. Warunkiem przypuszczenia do egzaminu dyplomowego jest złożenie egzaminów kursowych z postępowaniem przynajmniej dostatecznym z następujących przedmiotów:

1. Elementy miernictwa.
2. Encyklopedia nauk inżynierskich.
3. Encyklopedia maszyn.
4. Nauka o materiałach budowlanych.
5. Budowa miast.
6. Dzieje sztuk plastycznych.
7. Ustawy budownicze.
8. Ogrzewanie i przewietrzanie.
9. Rysunki z form artystycznych.
10. Rysunki figuralne.
11. Dekoracje wnętrza

oraz przedłożenie:

1. Dowodu uczęszczania (frekwencja) na wykład ekonomii społecznej i nauk prawnych,
2. Sprawozdania z praktyki budowlanej conajmniej 6-cio miesięcznej, odbytej po złożeniu egzaminu ogólnego.

¹⁾ Przepisy o egzaminach w Politechnice Lwowskiej, zatwierdzone przez Min. W. R. i O. P. dnia 25. IV. 1925., L. 1848/IV/25.

III. O przypuszczenie do egzaminu dyplomowego ma kandydat wnieść pisemne podanie do Komisji egzaminacyjnej na ręce Dziekana i do podania dołączyć:

1. Metrykę, świadectwo dojrzałości i krótki życiorys.

2. Książkę legitymacyjną, względnie dowód, że kandydat od czasu złożenia z pomyślnym skutkiem egzaminu ogólnego ma wysłuchane jako student cztery ważne półrocza (w razach wyjątkowych może Komisja zwolnić kandydata od tego warunku).

3. Świadectwo egzaminu ogólnego, zdanego na Wydz. Arch. Politechniki Lwowskiej lub jednej z Politechnik i równorzędnych uczelni akademickich w Polsce.

4. Świadectwa lub dowody egzaminów kursowych z wynikiem conajmniej dostatecznym z przedmiotów i ćwiczeń wymienionych w p. II.

5. Pokwitowanie złożenia w Kwesturze taksy egzaminacyjnej i należytości administracyjnej.

U w a g a: Wszystkie dokumenty mają być z reguły przedkładane w oryginałach, wyjątkowo w odpisie uwierzytelnionym.

Terminy wnoszenia podań o przypuszczenie do egzaminu dyplomowego upływają z dniem 20 października, 20 stycznia i 20 kwietnia każdego roku. (Uchwała Rady Wydziału z dnia 22 lutego 1927 r.).

5. Plan nauk Wydziału Architektonicznego na rok naukowy 1929/30.

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

Liczba spisu wykła- dów	PRZEDMIOT I WYKŁADAJĄCY	Tyg. godz. w półr.	
		zim.	let.
I-y rok studjów.			
101	Geometria wykreślna A. — <i>Prof. Bartel</i>	4	3
"	Rysunki z geometrii wykreślnej A. — " "	8	8
102	Elementy wyższej matematyki. — <i>Kowalski</i>	4	2
"	Ćwiczenia z elementów wyższej matem. — <i>Kowalski</i>	.	2
9	Fizyka A. — <i>Prof. Klemensiewicz</i>	3	2
110	Architektura historyczna I. — <i>Inż. Osipiński</i> . .	3	3
"	Rysunki z architektury histor. I. — " "	4	4
113	Dzieje sztuk plastycznych. — <i>Dr. Gębarowicz</i> . .	3	3
104	Budownictwo ogólne — <i>Prof. Obmiński</i> . . . . .	.	4
119	Rysunki architektoniczne. — <i>Inż. Osipiński</i>	4	4
120	Rysunki zdobnicze I. — <i>Prof. Sadtowski</i>	6	6
126	Modelowanie — <i>Nalborczyk</i>	4	4
13	Petrografia. — <i>Prof. Tokarski</i>	2	.
"	Ćwiczenia z petrografii. — " "	2	.
36	Nauka o materiałach budowlanych. <i>Inż. Śmiałowski</i>	1	.
6	Repetytorjum matematyki element. — <i>Doc. Böttcher</i>	*1	*1
125	Rysunek aktu. — <i>Nalborczyk</i>	*4	*4
II-gi rok studjów.			
103	Statyka. — <i>Prof. Kuryłło</i>	3	2
"	Rysunki ze statyki. — " "	2	4
111	Architektura historyczna II. — <i>Inż. Osipiński</i> . .	3	4
"	Rysunki z architektury histor. II. — " "	4	4
104	Budownictwo ogólne. — <i>Prof. Obmiński</i>	6	.
"	Rysunki z budown. ogólnego. — " "	4	6
109	Ustawy budownicze. — <i>Inż. Wróbel</i> . .	.	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 kształcące, wymienione w „Spisie wykładow”.

Liczba spisu wykła- dów	PRZEDMIOT I WYKŁADAJĄCY	Tyg. godz. w pór.	
		zim.	let.
121	Rysunki zdobnicze II. — <i>Prof. Sadłowski</i>	4	4
118	Perspektywa malarska. — <i>Prof. Bartel</i>	3	.
"	Rysunki z perspektywy malarskiej. — " "	.	4
122	Stylizowanie form. — <i>Prof. Sadłowski</i>	1	1
128	Repetyt. form. architektury klas. — <i>Inż. Bagiński</i>	4	4
280	Elementy miernictwa. — <i>Inż. Wilczkiewicz</i>	.	2
"	Ćwiczenia z elem. miernictwa. — " "	.	3
72	Encyklopedia maszyn, Cz. I. — <i>Prof. Łukasiewicz</i>	.	3
125	Rysunek aktu. — <i>Nalborczyk</i>	3	2
84	Fotografia dokumentarna. — <i>Dr. Mikolasch</i> . . .	*1	*1
17	Wybrane działy chemji techn. — <i>Prof. Joszt</i> . .	*2	.
III-ci rok studjów.			
116	Architektura I. — <i>Inż. Bagiński</i>	3	3
"	Projektowanie z architektury I. — " "	12	10
107	Budownictwo uytylitarne. — <i>Prof. Derdacki</i>	.	3
"	Projektowanie z budown. uytilit. — " "	.	12
106	Budownictwo żel. i żel.-bet. — <i>Prof. Kuryłło</i> . . .	3	.
"	Rysunki z budownictwa żel. i żel.-bet. — <i>Prof. Kuryłło</i> . . . . .	.	6
114	Formy artystyczne. — <i>Inż. Grzymalski</i>	1	.
"	Rysunki z form artystycznych. — " "	6	6
124	Rysunki figuralne. — <i>Nalborczyk</i>	4	.
72	Encyklopedia maszyn, Cz. II. — <i>Prof. Łukasiewicz</i>	2	.
268	Ogrzewanie i przewietrzanie. — <i>Inż. Zielski</i> . . .	2	2
"	Ćwicz. z ogrzew. i przewietrz. — " "	1	1
73	Ekonomja społeczna ¹⁾ . — <i>Prof. Wereszczyński</i> . .	.	4
75	Zarys prawa państw. — " " "	3	.
76	Zarys prawa prywatn. — " " "	.	3
77	Prawo handl. i weksl. — " " "	*1	.
127	Fotografia. — <i>Dr. Mikolasch</i>	*1	*1
"	Ćwiczenia z fotografii. — " "	*3	*5

¹⁾ Wymagane uzyskanie potwierdzenia uczęszczania na jeden z wykładów ekonomji według wyboru.

Liczba spisu wykła- dów	PRZEDMIOT I WYKŁADAJĄCY	Tyg. godz. w pól.	
		zim.	let.
IV-ty rok studjów.			
108	Kosztorysy i prowadz. budowy. — <i>Prof. Obmiński</i>	2	.
"	Ćwiczenia z kosztorysów. — "	.	4
117	Architektura II. — <i>Prof. Minkiewicz</i>	2	2
"	Projektowanie z architekt. II. — "	15	15
107	Budownictwo utylitarne. — <i>Prof. Derdacki</i>	3	.
"	Projektow. z budown. utylitar. — "	10	8
123	Dekoracja wnętrza. — <i>Prof. Sadłowski</i>	1	1
"	Projektow. z dekoracji wnętrza. — "	4	4
112	Działy wybrane z architekt. pol. —	2	2
59	Budowa miast, Cz. I. — <i>Prof. Drexler</i>	3	.
"	Ćwicz. konstr. z bud. miast, Cz. I. " "	.	4
61	Zwiedzanie miasta Lwowa i jego urządzeń. " "	.	*2
70	Encyklopedia nauk inżynierskich. — <i>Prof. Bogucki</i>	3	.
599	Zasady nauki ekonomji społecznej z zarysem skar- bowości ¹⁾ . — <i>Prof. Caro</i>. . . . .	.	4
311	Higjena i pierwsza pomoc. — <i>Dr. Zgórski</i>	1	1
105	Budownictwo drewniane. — <i>Prof. Obmiński</i>	.	*2
"	Rysunki z budown. drewnianego. — " "	.	*4
115	Ochrona zabytków. — <i>Inż. Osiński</i>. . . . .	.	*2
129	Cegielnictwo i zaprawy. —	*1	.
"	Ćwiczenia z cegielnictwa i zapraw. . . . .	.	*3

6. Skład Komisji egzaminu dyplomowego na Wydziale Architektonicznym.

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

I. Zast. prezesa: " **Inż. Władysław Derdacki.**

II. " " " " **Władysław Sadłowski.**

Członkowie: " **Dr. Adam Kuryłło.**

" **Inż. Witold Minkiewicz.**

¹⁾ Wymagane uzyskanie potwierdzenia uczęszczania na jeden z wykładów ekonomji według wyboru.

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 akademicki 1929/30.
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.

- II. Kat. Matematyki. (L. 201).
Kat. Mechaniki. (L. 209).
- II. Kat. Geometrii wykreślnej. (L. 202, 203 i 204).
Kat. Maszynoznawstwa ogólnego (L. 232, 233 i 234).
Kat. Teorii maszyn cieplnych. (L. 215, 216 i 217).
- I. Kat. Budowy maszyn (elementy maszyn). (L. 235 i 236).
- II. Kat. " " (silniki cieplne). (L. 246, 247 i 248).
- III. Kat. " " (maszyny dźwigowe i transportowe).
(L. 237, 238 i 239).
- IV. Kat. Budowy maszyn (pompy) (L. 256, 257 i 258).
Kat. Budowy maszyn kolejowych. (L. 260, 261, 262 i 263).
Kat. Budowy maszyn i turbin parowych. (L. 251, 252 i 253).
Kat. Pomiarów maszynowych. (L. 273, 274, 275 i 276).
- I. Kat. Technologii mechanicznej (metali). (L. 218, 220, 221, 222, 223, 224, 225, 226 i 227).
- II. Kat. Technologii mechanicznej (obróbki metali). (L. 219, 228, 229, 230, 242, 243, 302, 303, 304 i 305).
Kat. Elektrotechniki ogólnej. (L. 282).
Kat. Urządzeń elektrycznych (wytwarzania i rozprowadzania energii elektrycznej). (L. 284, 285 i 286).
Kat. Pomiarów elektrotechnicznych. (L. 287, 288, 289, 290, 291 i 292).
Kat. Maszyn elektrycznych. (L. 293).
Kat. Wiertnictwa i wydobywania ropy. (L. 269 i 270).

2. Skład osobowy Wydziału Mechanicznego.

a) Rada Wydziału:

Dziekan: Prof. Inż. Zygmunt Ciechanowski.

Prodziekan: Prof. Inż. Wilhelm Mozer.

Członkowie Profesorowie: Dr. Wilhelm Borowiec, Dr. Ludwik Eberman, Inż. Juljan Fabiański, Dr. Stanisław Fryze, Inż. Edward Geisler, Inż. Edwin Hauswald, Dr. Kazimierz Idaszewski, Dr. Antoni Łomnicki, Inż. Stanisław Łukasiewicz, Dr. Tadeusz Malarski, Dr. Antoni Plamitzer, Inż. Gabrjel Sokolnicki, Dr. Roman Witkiewicz.

b) Zastępca profesora:

Władysław Wrażej, inżynier, doktor nauk technicznych, adjunkt Politechniki Lwowskiej, wykłada technologię mechaniczną metali, odlewnictwo, kuźnictwo, techniczne stopy metali, stałe stopowe, techniczne badanie żelaza, prowadzi ciepłą przeróbkę żelaza, ćwiczenia z technicznego badania żelaza, prace z technicznego badania żelaza i ćwiczenia warsztatowe II. (Ul. Tarnowskiego L. 18).

c) Wykładowcy:

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

Zygmunt Fuchs, inżynier, doktor nauk technicznych, adjunkt P. L., wykłada hydromechanikę, statykę konstrukcyjną, statykę konstrukcyjną lotniczych i aerodynamikę. (Ul. Żulińskiego L. 8).

Stanisław Jamróz, inżynier, doktor nauk technicznych, kierownik Mechanicznej Stacji Doświadczalnej P. L., wykłada materjały konstrukcyjne i ich badanie. (Ul. Wiśniowieckich L. 1).

Stanisław Jasilkowski, inżynier, adjunkt P. L., wykłada zasady elektrotechniki, technikę wysokiego napięcia i pomiary elektrotechniczne. (Ul. Reja L. 7).

Stanisław Kozłowski, inżynier, kierownik elektrowni miejskiej, wykłada projektowanie i ruch w zakładach energetycznych. (Persenkówka).

Józef Henryk Makarewicz, inżynier, rząd. upoważ. cywilny inżynier elektrotechniki, em. wiceprezes Dyrekcji Poczty i Telegrafów, wykłada zasady telegrafji i telefonji. (Ul. Kochanowskiego L. 8.).

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

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

Władysław Rubeżyński, inżynier, rząd. upoważ. inżynier cywilny budowy maszyn, inżynier Miejskich Zakładów Elektrycznych, wykłada budowę samochodów. (Ul. Nabelaka L. 10).

Józef Ryzner, doktor filozofji, adjunkt P. L., wykłada meteorologję lotniczą. (Ul. Sapielhy L. 12).

Stanisław Schätzel, doktor praw, wykłada geografję i organizację handlu ropą naftową, jej przetworami i politykę naftową. (Ul. Obertyńskich L. 4).

Franciszek Tomanek, doktor praw, profesor Akademji Handlowej i Wyższej Szkoły dla Handlu Zagranicznego we Lwowie, wykłada księgowość. (Ul. Franciszkańska L. 9).

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

Kazimierz Zgórski, doktor medycyny, naczelny lekarz kolei państw., wykłada higienę i pierwszą pomoc w nagłych wypadkach. (Ul. Asnyka L. 1).

Eljasz Zielski, inżynier, wykłada ogrzewanie i przewietrzanie. (Ul. Ostrołęcka L. 12).

d) Adjunkci:

- Kat. Mechaniki technicznej: 1. ¹⁾ Dr. Inż. Zygmunt Fuchs.
„ Geometrii wykreśl.: 1. p. o. ²⁾ Józef Wróblewski.
„ Teorii maszyn cieplnych: 1. Inż. Stanisław Ochęduszko.
„ Technologji mechan.: 1. p. o. Inż. Wacław Popielski.
„ Pomiarów elektrot.: 1. Inż. Stanisław Jasilkowski.

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

²⁾ p. o. oznacza: pełniący obowiązki.

e) Konstruktorzy:

- Kat. Maszynoznawstwa ogólnego: 1. Inż. Stefan Błażyński.
I. „ Budowy maszyn (elementy): 1. p. o. Inż. Józef Jurkowski.
II. Kat. Budowy maszyn (silniki cieplne): 1. Inż. Adolf Polak.
III. „ „ „ (maszyny dźwigowe): 1.
IV. „ „ „ (pompy): 1. Dr. Inż. Witold Aulich.

f) Asystenci starsi:

- II. Kat. Matematyki: 1. Dr. Władysław Niklibore.
2. Dr. Stefan Kaczmarz.
„ „ Geometrii wykreśl.: 1. Inż. Stanisław Szerszeń.
„ „ Maszynoznawstwa ogóln.: 1.
„ „ Teorii maszyn ciepłych: 1. Inż. Tadeusz Górski.
I. „ Budowy maszyn: 1. Inż. Stanisław Goliński.
II. „ „ „ : 1. Inż. Jan Łazoryk.
III. „ „ „ : 1.
IV. „ „ „ : 1. Inż. Rudolf Papla.
„ „ „ kolej.: 1.
„ „ „ i turbin par.: 1. Inż. Kazimierz Prugar.
„ Pomiarów maszyn.: 1. Inż. Władysław Kołodziej.
: 2. Inż. Adam Wiciński.
I. „ Technologji mechan.: 1.
II. „ „ „ : 1.
: 2.
„ Elektrotechn. ogólnej: 1.
„ Urządzeń elektr.: 1. Inż. Stefan Weigel-Milleret.
„ Pomiarów elektrot.: 1. Inż. Julian Bory.
„ Wiertnictwa i wydobyw. nafty: 1.
Doc. Teleg. i telefonji: 1. Inż. Tadeusz Jaskólski.

g) Asystenci młodszy:

- Kat. Mechaniki techn.: p. o. Inż. Teodor Benirski.
„ „ „ p. o. Inż. Robert Szewalski.
I. „ Budowa maszyn: p. o. Klemens Szelecki.
Doc. Statystyki konstr.: p. o. Antoni Kowarezuk.

h) Zastępcy asystentów:

- II. Kat. Geometrii wykreślnej: Izydor Kierniakiewicz.
„ Pomiarów maszynow.: Kazimierz Jurkiewicz.
„ „ „ Rajmund Huculak.
„ „ „ Jerzy Meier.
„ „ „ Tadeusz Patryn.
„ „ „ Klemens Wierzchlejski.
„ „ „ Wiktor Wiśniowski.
I. „ Technologji mechanicznej: Leon Dreher.

Kat. Elektrotechniki	ogólnej:	Roman Kurdziel⁴⁾ .
„	Urządzeń elektrycznych:	Władysław Sieprawski.
„	Pomiarów elektrotechnicz.:	Paweł Nowacki.
„	„	Jan Barzyński.
„	„	Tadeusz Sacharuk.

3. Spis wykładów Wydziału Mechanicznego.

Dla przedmiotów należących do Wydz. Mech. przeznaczono liczby od 201 do 400 wł. Przy poszczególnych przedmiotach zaznaczono, czy dla wszystkich lub dla jakiego Oddziału i Grupy są one obowiązkowe względnie wybieralne. Jeżeli nic nie podano, to odnośny przedmiot jest tylko polecony.

Matematyka I, Obow., patrz Wydz. Inż. L. 2.

201. **Matematyka II¹⁾**, *prof. Dr. Antoni Łomnicki.*

Tyg. 4 godz. wykł. i 1 godz. ćwicz. w półr. zim., 2 godz. wykł. i 1 godz. ćwicz. w półr. let. Także dla Wydz. Inż. i Og. Obow.

Funkcje wielu zmiennych. Całki wielokrotne. Geometria analityczna przestrzeni i teoria powierzchni drugiego stopnia. Teoria krzywych. Teoria powierzchni. Równania różniczkowe. Szeregi Fouriera. Ćwiczenia w związku z wykładami.

Matematyka III, ²⁾, patrz Wydz. Inż. L. 3.

Geometria analityczna ³⁾, patrz Wydz. Inż. L. 4.

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

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

Metoda rzutów prostokątnych na trzy rzutnie. Rzuty aksonometryczne ukośne i prostokątne (metoda pośrednia). Elementy geometrii rzutowej w zastosowaniu do krzywych i powierzchni 2-go stopnia. Geometria wykreślna wielokątów, wielościanów, stożkowych i powierzchni obrotowych 2-go stopnia. Uwagi o podziale krzywych i powierzchni. Linje i powierzchnie śrubowe.

203. **Ćwiczenia z geometrii wykreślnej B.**, *prof. Dr. Antoni Plamitzer.*

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

²⁾ Do przyjęcia wymagany egzamin z Matematyki I.

³⁾ W r. ak. 1929/30 nie będzie.

⁴⁾ Na etacie st. asyst.

Tyg. 2 godz. w półr. zim.

Rozwiązywanie zagadnień wyłącznie tylko z zakresu wykładów geometrii wykreślnej B.

204. Geometria wykreślna II., prof. Dr. Antoni Plamitzer.

Tyg. 1 godz. wykł. w obu półr. i 2 godz. rys. w półr. let.

Metody geometrii wykreślnej: rzuty środkowe, cechowane i aksonometryczne. Geometria wykreślna wielokątów, wielościanów, stożkowych i powierzchni 2-go stopnia.

Fizyka B., obow., patrz Wydz. Chem. L. 403.

Ćwiczenia w laboratorium fizycznym¹⁾, obow., patrz Wydz. Chem. L. 405.

Elektryczność w gazach i promieniowanie atomowe, patrz Wydz. Og. L. 719.

Analiza widmowa i budowa materji, patrz Wydz. Og. L. 720.

205. Chemja ogólna, wykładu *prof. Dr. Edward Sucharda.*

Tyg. 3 godz. wykł. w półr. zim. II. r., obow. dla wszystkich i 2 godz. wykł. w półr. let. III. r., wybier. dla Gr. ruch.

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

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

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

Tyg. 4 godz. w półr. let.

Cwiczenia z zakresu analizy jakościowej, pojedynczej i złożonej oraz wstępne ćwiczenia z analizy ilościowej.

Technologia chemiczna wielkiego przemysłu nieorganicznego wraz z metalurgją, patrz Wydz. Chem. L. 432.

Mikrobiologia techniczna, patrz Wydz. Chem. L. 424 i 425.

¹⁾ Przy zgłoszeniu się do ćwiczeń w laboratorium fizycznym, cz. I. trzeba się wykazać zdaniem kollokwjum z Fizyki B. Do przyjęcia na cz. II. ćwiczeń w laborat. fizycz. wymagany jest egzamin z Fizyki B.

207. Meteorologia lotnicza, wykład *Dr. Józef Ryzner*.

Tyg. 1 godz. wykl. w półr. let.

Petrografia, obow. dla Od. naft., patrz Wydz. *Inż.* L. 13.

208. Wiadomości z geologii ogólnej i naftowej, wykład *prof. Dr. Wawrzyniec Teisseyre*.

Tyg. 4 godz. wykl. i 2 godz. ćwicz. oraz wycieczek w półr. let., obow. dla Od. naft.

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.

Reasumcja warunków geologicznych występowania bituminów; teorie powstawania bituminów i ich złoża.

209. Mechanika, Cz. I. i II., wykład *prof. Dr. Wilhelm Borowicz*.

Tyg. 5 godz. wykl. i 3 godz. ćwicz. w półr. let. I. r. i w półr. zim. II. r., oraz 2 godz. wykl. w półr. let. II. r., obow.

Część I: Wstęp do mechaniki. Podstawowe prawa i pojęcia dynamiki. Układy jednostek, wymiary, zasada teorii wektorów. Mechanika ciała sztywnego, środek ciężkości, tarcie, opory. Zasady teorii wytrzymałości materiałów. Zasady statyki, siły, momenty, równowaga.

Część II: Wytrzymałość materiałów. Stan odkształcenia i stan napięcia. Wytrzymałość materiałów. Praca odkształcenia. Obliczenie wytrzymałości prętów (belek), płyt, powłok (naczyń). Statyka. Siły na płaszczyźnie, linje łańcuchowe. Siła w przestrzeni. Kratownice na płaszczyźnie i przestrzeni. Dynamika punktu, ciała sztywnego i systemów ciał.

210. Hydromechanika, wykład *Dr. Zygmunt Fuchs*.

Tyg. 2 godz. wykl. i 2 godz. ćwicz. w półr. let. Także dla Wydz. *Inż.* 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.

211. **Statyka konstrukcyj** ¹⁾, wykład *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.
212. **Statyka konstrukcyj lotniczych**, wykład *Dr. Zygmunt Fuchs*.
Tyg. 1 godz. wykł. w półr. zim.
213. **Aerodynamika**, wykład *Dr. Zygmunt Fuchs*.
Tyg. 1 godz. wykł. w obu półr.
214. **Ćwiczenia w laboratorium aerodynamicznem**, prowadzi *Dr. Zygmunt Fuchs*.
Tyg. 2 godz. ćwic. w półr. zim.
215. **Teorja maszyn cieplnych**, wykład *prof. Dr. Tadeusz Malarski*.
Tyg. 4 godz. wykł. oraz 1 godz. ćwic. w obu półr., obow.
I. Ruch ciepła. Termodynamika techniczna. Sprężarki tłokowe. Dynamika gazów i par, z zastosowaniem do maszyn i turbin parowych. Skraplanie par. Wyjątki z teorii mechanizmów. Motory spalinowe. Wyrównywanie ruchu zakładów i wyzyskiwanie odpadków energii.
II. Reakcje przy spalaniu gazów, cieczy i stałych materiałów opałowych. Generatory gazu, piece i regeneratory ciepła. Paleniska, ruszty i wywoływanie przeciągu. Ogrzewanie i dobór materiałów opałowych. Chłodnictwo i skraplanie gazów.
216. **Laboratorium kalorymetryczne** ²⁾, prowadzi *prof. Dr. Roman Witkiewicz*.
Tyg. 3 godz. ćwic. w obu półr.

¹⁾ Do przyjęcia na rysunki wymagany egzamin z Mechaniki (wzgl. kollokwjum z I. półr.). Do egzaminu potrzebny jest egzamin z Mechaniki.

²⁾ 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. Mech. Wymagany egzamin z Teorji maszyn cieplnych.

217. Wybrane działy z teorii mechanizmów¹⁾, wyklada

Tyg. 2 godz. wykl. w półr. let.

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

218. Ćwiczenia warsztatowe I, (odlewnictwo i kuźnictwo), prowadzi Dr. Władysław Wrażej.

Tyg. 4 godz. ćwiczeń półrocznie grupami, czynne w obu półroczach. Obow.

Formowanie i odlewanie z obliczeniem kosztu. Kucie. Mierzenie temperatury. Zgrzewanie. Stapianie i przecinanie. Badanie wytrzymałościowe.

219. Ćwiczenia warsztatowe II, (obróbka metali), prowadzi prof. inż. Edward Geisler.

Tyg. 4 godz. w ciągu jednego półroczu grupami, czynne w obydwu półroczach. Obow.

Zaznajomienie ze sposobami obróbki ręcznej i mechanicznej. Porównanie czasów obróbki: ręcznej, struganiem, gryzowaniem, toceniem, szlifowaniem. Znakowanie. Wiercenie zwykle i w skrzynkach, na wiertarce i wytaczarce. Toczenie gładkie, nacinanie gwintów. Mierzenie dokładne.

220. Technologia mechaniczna metali, wyklada zast. prof. Dr. Władysław Wrażej.

Tyg. 4 godz. wykl. w półr. zim. Obow.

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

221. Odlewnictwo²⁾, wyklada zast. prof. Dr. Władysław Wrażej.

Tyg. 1 godz. wykl. w półr. let. Obow. dla Gr. technolog.

Wyrób form, piece do topienia, uszlachetnianie topionego metalu, odlewanie i wykończenie odlewów, prowadzenie odlewni.

¹⁾ W r. ak. 1929/30 nie odbędą się.

²⁾ Zapisywać się mogą studenci, którzy zdali egzamin kursowy, z Technologji mech. metali. Wykładane co drugi rok.

222. Kuźnictwo^{1), 2)} wykłada *zast. prof. Dr. Władysław Wrażej.*

Tyg. 1 godz. wykl. w półr. zim. Obow. dla Gr. technolog.

Procesy kuźnicze: kucie, tłoczenie, walcowanie, wyciąganie, zgrzewanie, nitowanie. Hartowanie. Mierzenie temperatury w pracowniach fabrycznych. Prowadzenie kuźni i hartowni.

223. Stale stopowe¹⁾, wykłada *zast. prof. Dr. Władysław Wrażej.*

Tyg. 2 godz. wykl. w półr. let. Obow. dla Gr. technolog.

Stale konstrukcyjne i narzędziowe, ich wyrób, przeróbka i zastosowanie. Stale z manganem, niklem, chromem, kobaltem, wolframem, molibdenem, krzemem, wanadem — pojedyncze i wielokrotne.

224. Techniczne stopy metali^{1), 2)}, wykłada *zast. prof. Dr. Władysław Wrażej.*

Tyg. 1 godz. wykl. w półr. let. Obow. dla Od. elektr. i Gr. technolog.

Stopy miedzi. Stopy łożyskowe. Stopy lekkie. Luty oraz inne stopy, używane w przemyśle.

225. Ciepłna przeróbka żelaza, prowadzi *zast. prof. Dr. Władysław Wrażej.*

Tyg. 2 godz. ćwicz. w ciągu jednego półrocza, grupami, (czynne w obu półr.). Obow.

Wpływ procesów hutniczych i kuźniczych na budowę żelaza. Hartowanie. Cementowanie. Badania wytrzymałościowe.

226. Techniczne badanie żelaza¹⁾, wykłada *zast. prof. Dr. Władysław Wrażej.*

Tyg. 1 godz. wykl. w półr. zim. i 2 godz. ćwicz. w obu półr. Obow. dla Gr. technolog.

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

¹⁾ Zapisywać się mogą studenci, którzy zdali egzamin kursowy, z Technologji mech. metali. Wykładane co drugi rok.

²⁾ W r. ak. 1929/30 nie będzie.

227. **Prace z technicznego badania żelaza, prowadzi zast. prof. Dr. Władysław Wrażeń.**

Tyg. 6 godz. w obu półr.

228. **Obróbka metali prof. inż. Edward Geisler.**

Tyg. 3 godz. wykł. w półr. let. Obow. Także dla Wydz. Og.

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

229. **Ćwiczenia z organizacji obróbki I., prof. inż. Edward Geisler.**

Tyg. 3 godz. ćwicz. laborat. w ciągu jednego półr. (grupami czynne w obu półr.). Obow. dla Od. masz. i naft.

Badanie oporów skrawania. Prace na podzielnicach uniwersalnych. System zamienności — mierzenie sprawdzianami, ich nastawianie. Sprawdzanie dokładności obrabiarek. Zdejmowanie charakterystyk obrabiarek — sporządzanie tablic, wykresów i suwaków kalkulacyjnych. Planowanie obróbki. Instrukcje robocze (z obliczeniem czasu roboczego). Pokaz poglądowy organizacji warsztatu.

230. **Ćwiczenia z organizacji obróbki II., prof. inż. Edward Geisler.**

Tyg. 3 godz. ćwicz. laborat. w półr. zim. Obow. dla Gr. technolog.

Projektowanie urządzeń do obróbki szeregowej na obrabiarce uniwersalnej. Planowanie obróbki na rewolwerówce. Charakterystyka automatu. Nastawienie automatu. Miernictwo warsztatowe: metoda trójdrucikowa, mikroskop warsztatowy, optometr, metoda projekcyjna, interferencyjna. Studja czasu — chronometraż. Badanie uzdolnień pracowników.

231. **Materiały konstrukcyjne, wyklada Dr. Stanisław Jamróż.**

Tyg. 1 godz. wykł. i 2 godz. ćwicz. w półr. let. Obow.

Klasyfikacja materiałów ze stali, żelaza i innych metali wedle własności mechanicznych, normalizacja, warunki techniczne odbioru. Materiały konstrukcyjne pomocnicze (szczerliwo, izolacja, farby techniczne). Metody próbowania ma-

terjałów i urządzenia do tego służące. Praktyczne ćwiczenia z prób mechanicznych materiałów konstrukcyjnych.

232. Maszynoznawstwo wstępne, wykłada *prof. inż. Stanisław Łukasiewicz*.

Tyg. 2 godz. wykł. w półr. zim. i wycieczki grupami 4 godz. raz na 4 tygodnie w obu półr.

Wykład: Znaczenie maszyn w życiu gospodarczym. Zadania i rodzaj pracy inżyniera - mechanika i inżyniera-elektryka. Pola pracy maszyn i podział na typy. Zasadnicze pojęcia o celu, działaniu i ustroju: 1. silników cieplnych, silników wodnych i wiatrowych, napędu mechanicznego, hydraulicznego, pneumatycznego i elektrycznego; 2. pomp, wentylatorów, dmuchaw i sprężarek; 3. urządzeń do transportu krótkiego i urządzeń do transportu dalekiego. Przykłady urządzeń maszynowych w typowych zakładach przemysłowych. Przemysł metalowy w świecie i w Polsce.

Wycieczki grupami do zakładów technicznych miejskich i wytwórni, poprzedzone wykładami o obiektach, podlegających obejrzeniu.

233. Ogólna budowa maszyn (Maszynoznawstwo konstrukcyjne), wykłada

Tyg. 4 godz. wykł. w obu półr. Obow. dla Od. masz. i naft.

234. Rysunki techniczne, prowadzi *prof. inż. Edward Geisler*.

Tyg. 4 godz. (dwoma grupami) w obu półr. Obow.

Przepisy i wzory wykonywania rysunków maszynowych. Normalja. Kopjowanie; odbitki światłoczułe. Zdjęcia szkiców z modeli, wykonywanie według nich rysunków warsztatowych, zestawień.

235. Elementy maszyn, *prof. inż. Edwin Hauswald*.

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

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

236. Ćwiczenia konstrukcyjne z elementów maszyn¹⁾, *prof. inż. Edwin Hauswald*.

Tyg. 6 godz. ćwiczeń w półr. let. (I część) i 6 godz. w półr. zim. (II część). Obow.

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

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

237. Budowa maszyn dźwigowych, prof. inż. Stanisław Łukasiewicz.

Tyg. 5 godz. wykł. w półr. zim. Obow dla Gr. konstr. i technolog., dla innych wybier.

a) Przegląd typów dźwignic. Mechanika mechanizmów dźwignicowych: obciążenie i zapotrzebowanie energii w okresach rozruchu, biegu ustalonego i zatrzymywania. Ustalenie momentów obciążających do obliczenia różnych części składowych, wybór silnika oraz wybór naprężeń i współczynników dopuszczalnych w zależności od warunków pracy. Konstrukcja i obliczenie części składowych mechanizmów dźwignic. Konstrukcja i obliczenie podstawowych zespołów dźwignicowych: wciągarek, suwnic, żórawi i wózków elektrycznych. Statyka, obliczenie i konstrukcja elementów żelazno-konstrukcyjnych. b) Części elektryczne dźwignic. c) Podnośniki (wyciągi). d) Przeładownice (chwytaaki i wywrotnice).

238. Urządzenia transportowe, prof. inż. Stanisław Łukasiewicz.

Tyg. 4 godz. wykł. w półr. let.

a) Przenośnice do transportowania ciągłego ciał sypkich i skupionych (przenośniki grawitacyjne, garnące, ślimakowe, przerzucające, taśmowe, kubelkowe, kolejki naziemne i wiszące), — ustrój, obliczenie, zakres zastosowania. b) Transport w ważniejszych zakładach typowych: na hutach, kopalniach węgla, w składach, portach i na kolejach, w zakładach wytwarzania energii, w fabrykach chemicznych. c) Transport w fabrykach przemysłu metalowego i pokrewnych, w szczególności przy wytwórczości ciągłej. d) Transport w fabrykach drzewnych. e) Organizacja racjonalnego transportu: planowanie i prowadzenie. Obliczanie kosztów. f) Transport w biurach.

239. Ćwiczenia konstrukcyjne z maszyn dźwigowych i urządzeń transportowych, prof. inż. Stanisław Łukasiewicz.

Tyg. 6 godz. w obu półr.

Tematy z maszyn dźwigowych: Projekt dźwignicy według tematów indywidualnie wyznaczonych: obliczenie, szczegółowe zestawienie całości, zestawienie ważniejszych grup montażowych, rysunki warsztatowe niektórych części wraz z wyjaśnieniem sposobu wykonania, oraz ewentualnie schematy połączeń elektrycznych.

Tematy z urządzeń transportowych: a) Urządzenia transportowe albo przeładunkowe dla elektrowni, kopalń węgla, portów, hut — albo b) zespół urządzeń transportowych dla fabryk przetwórczych — albo c) zespół urządzeń transportowych dla wytwórczości ciągłej w fabrykach przemysłu metalowego i pokrewnych.

240. Budowa wyciągów do ropy naftowej, wyklada prof. inż. Stanisław Łukasiewicz.

Tyg. 1 godz. wykł. w półr. let. Obow. dla Od. naft.

Ustrój wyciągów naftowych, Części składowe: konstrukcja i obliczanie.

241. Ćwiczenia konstrukcyjne z wyciągów do ropy naftowej, prowadzi prof. inż. Stanisław Łukasiewicz.

Tyg. 2 godz. w półr. let.

Projekt wyciągu naftowego: obliczenie, zestawienie szczegółowe całości, zestawienie grup montażowych i rysunki warsztatowe poszczególnych części z wyjaśnieniem sposobu wykonania.

242. Budowa obrabiarek ¹⁾, prof. inż. Edward Geisler.

Tyg. 4 godz. wykł. w półr. zim. Wybier. dla Gr. konstr. i kolej., obow. dla Gr. technolog.

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

243. Ćwiczenia konstrukcyjne z obrabiarek ²⁾, prof. inż. 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, sporządzenie wyszczególnienia części, wykonanie rysunku warsztatowego wskazanego mechanizmu.

¹⁾ Odbywa się co drugi rok. Do zapisu wymagane potwierdzenie uczęszczania na wykłady Elem. masz. i Obróbki metali., do egzaminu: egzamin z Obróbki metali z postępem co najmniej dostatecznym.

²⁾ Do zapisu wymagane: potwierdzenie uczęszczania na wykłady z ćwic. Elem. masz., egzamin z Elem. masz., Obróbki metali z postępem co najmniej dostatecznym, Budowy obrabiarek, oraz Ćwiczenia z organizacji obróbki I.

244. Budowa kotłów, wykład *prof. inż. Zygmunt Ciechanowski.*

Tyg. 3 godz. wykł. w półr. zim. Wybier. dla Gr. konstr., ruch. i Od. naft.

Kotły, ich części, zestawienia, omurowanie. Kotłownie.

245. Ćwiczenia konstrukcyjne z kotłów¹⁾, prowadzi *prof. inż. Zygmunt Ciechanowski.*

Tyg. 6 godz. ćwic. w półr. let.

Projekt kotła z omurowaniem.

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

Tyg. 4 godz. wykł. w półr. let. Wybier. dla Od. masz. i naft.

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

247. Budowa silników spalinowych, *prof. Dr. Ludwik Eberman.*

Tyg. 6 godz. wykł. w półr. zim. Obow. dla Gr. kolej. i Od. elektr., wybier. dla Gr. konstr., technolog., ruch. i Od. naft.

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

248. Ćwiczenia konstrukcyjne 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. elektr. 3 godz. w obu półr.

249. Budowa motorów lotniczych²⁾, wykład

Tyg. 3 godz. wykł. w półr. let.

250. Ćwiczenia konstr. z motorów lotniczych²⁾, prowadzi

Tyg. 3 godz. ćwic. w obu półr.

¹⁾ Do przyjęcia jest wymagane potwierdzenie uczęszczania na wykłady i ćwiczenia z Elementów maszyn.

²⁾ W r. ak.1929/30 nie będzie.

251. Budowa turbin parowych, prof. Dr. Wilhelm Borowicz.

Tyg. 4 godz. wykl. w półr. zim. Wybier. dla Gr. konstr., kolej., ruch. i Od. elektr.

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.

252. Sprężarki obrotowe, prof. Dr. Wilhelm Borowicz.

Tyg. 3 godz. wykl. w półr. let. Wybier. dla Gr. konstr. i ruch.

Wiadomości ogólne o sprężarkach gazowych. Sprężarki wirujące (turbokompresory, dmuchawy i wentylatory), ich teoria, rodzaje i obliczanie. Regulacja.

253. Ćwiczenia konstrukcyjne z turbin parowych i turbokompresorów, prof. Dr. Wilhelm Borowicz.

Tyg. 6 godz. ćwicz. w obu półr. Dla Od. elektr. 3 godz. ćwicz. w obu półr.

254. Budowa samochodów, wykład inż. Władysław Rubczyński.

Tyg. 3 godz. wykl. w półr. zim. Wybier. dla Gr. konstr.

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.

255. Ćwiczenia konstrukcyjne z samochodów, prowadzi inż. Władysław Rubczyński.

Tyg. 4 godz. ćwicz. w półr. let.

256. Budowa pomp, prof. inż. Zygmunt Ciechanowski.

Tyg. 3 godz. wykl. w półr. zim. Wybier. dla Gr. konstr., kolej., ruch. i Od. naft.

Pompy tłokowe. Wentyle samoczynne i ich teorie. Pompy pojedynczo i podwójnie działające, pompy różnicowe i t. d. Kompresory tłokowe, wentylowe i suwakowe. Kompresory kilkustopniowe.

257. Budowa silników wodnych i pomp odśrodkowych, prof. inż. Zygmunt Ciechanowski.

Tyg. 4 godz. wykł. w półr. let. Obow. dla Gr. konstr. i Od. elektr.

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 teoria i najważniejsze zasady konstrukcji.

Teoria i zasady konstrukcyjne pomp odśrodkowych.

258. Ćwiczenia konstrukcyjne z pomp i silników wodnych ¹⁾, prof. inż. Zygmunt Ciechanowski.

Tyg. 6 godz. ćwicz. w półr. let. i 6 godz. ćwicz. w półr. zim.

259. Budowa maszyn rolniczych ²⁾,

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

260. Budowa maszyn kolejowych, prof. inż. Wilhelm Mozer.

Tyg. 4 godz. wykł. w półr. let. (I. część) i 4 godz. wykł. w półr. zim. (II. część). Obow. dla Gr. kolej., wybier. dla Gr. konstr. i technolog.

Podział i rodzaje parowozów. Praca i opory ruchu. Siła pociągowa. Obliczanie parowozu. Konstrukcja kotła, podwozia i silnika parowozowego. Konstrukcja jaszczyka. Dodatkowe urządzenia parowozu i jaszczyka. Podział i zarys konstrukcji wozów.

261. Ćwiczenia konstrukcyjne z maszyn kolejowych, prof. inż. Wilhelm Mozer.

Tyg. 2 godz. ćwicz. w półr. zim. i 4 godz. ćwicz. w półr. let.

262. Urządzenia kolejowe, prof. inż. Wilhelm Mozer.

Tyg. 3 godz. wykł. w półr. zim., obow. dla Gr. kolej.

Warsztaty główne i pomocnicze. Parowozownie. Stacje wodne i opałowe. Magazyny zasobów. Utrzymanie taboru i urządzeń kolejowych.

263. Ćwiczenia konstrukcyjne z urządzeń kolejowych, prof. inż. Wilhelm Mozer.

Tyg. 6 godz. ćwicz. w półr. zim.

¹⁾ Do przyjęcia wymagane jest potwierdzenie uczęszczania na wykłady i ćwiczenia z Elementów maszyn.

²⁾ W r. ak. 1929/30 nie będzie.

264. **Budowa wagonów**, wykłada *prof. inż. Wilhelm Mozer*.
Tyg. 3 godz. wykł. w półr. let. Obow. dla Gr. kolej.
265. **Ćwiczenia z budowy wagonów**, *prof. inż. Wilhelm Mozer*.
Tyg. 4 godz. w półr. let. Wybier. dla Gr. kolej.
266. **Zarząd i ruch kolejowy**, wykłada *inż. Mieczysław Proczkowski*.
Tyg. 3 godz. wykł. w półr. let. Obow. dla Gr. kolej.
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**, obow. dla Gr. kolej, patrz Wydz. Inż. L. 67.
267. **Lotnictwo**¹⁾, wykłada
- Tyg. 3 godz. wykł. i 3 godz. ćwicz. w obu półr.
268. **Ogrzewanie i przewietrzanie**, wykłada *inż. Eljasz Zielski*.
Tyg. 2 godz. wykł. i 1 godz. ćwicz. w obu półr. Także dla Wydz. Arch.
Cel, rodzaje i obliczanie ogrzewania i przewietrzania. Części składowe, projektowanie i wykonywanie instalacji ogrzewania i przewietrzania. Instalacje wodne i gazowe.
269. **Wiertnictwo ogólne i naftowe**, *prof. inż. Julian Fabiański*.
Tyg. 3 godz. wykł. i 2 godz. ćwicz. w półr. zim., oraz 4 godz. wykł. i 2 godz. ćwicz. w półr. let. Obow. dla Od. naft.
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. Koszty. Organizacja i administracja.

¹⁾ W r. ak. 1929/30 nie będzie.

W związku z wykładami i ćwiczeniami odbędą się w ciągu roku trzy wycieczki dwudniowe i jedna czterodniowa.

270. Wydobywanie ropy i gazu ziemnego, prof. inż. Julian Fabiański.

Tyg. 3 godz. wykł. w półr. zim. Obow. dla Od. naft.
Ogólne wiadomości o ropie naftowej i jej złożach. Sposoby wydobywania. Transport. Przechowywanie. Ropa naftowa, jako materiał opałowy. Wydobywanie i użytkowanie gazu ziemnego.

271. Technologia ropy i gazów ziemnych, prof. Dr. Stanisław Pilat.

Tyg. 3 godz. wykł. w półr. zim. i 2 godz. wykł. w półr. let. Obow. dla Od. naft.

Chemiczne i fizyczne własności ropy naftowej ze szczególnym uwzględnieniem rop polskich. Przeróbka fabryczna ropy naftowej i surowców pokrewnych. Fabrykacja gazu ziemnego. Własności produktów naftowych i ich zastosowanie.

272. Ćwiczenia w badaniu własności produktów naftowych, prof. Dr. Stanisław Pilat.

Tyg. 2 godz. ćwic. w półr. let. Obow. dla Od. naft., wybier. dla Gr. ruch.

Ćwiczenia w analizie technicznej ropy naftowej. Oznaczanie własności produktów naftowych, w szczególności smarów. Absorbacja gazu ziemnego.

273. Pomiary maszynowe, prof. Dr. Roman Witkiewicz.

Tyg. 2 godz. wykł. w obu półr. Obow.
Pomiary techniczne. (Zasady teoretyczne. Używane przyrządy i ich krytyka). Badanie maszyn. (Metody).

274. Laboratorium maszynowe I., prof. Dr. Roman Witkiewicz.

Tyg. 4 godz. ćwic. w obu półr. Obow.
Ćwiczenia w zakresie pomiarów maszynowo-technicznych, celem opanowania techniki manipulowania przyrządami i elementarnego badania maszyn.

275. Laboratorium maszynowe II.¹⁾, prof. Dr. Roman Witkiewicz.

Tyg. 4 godz. ćwic. w półr. zim. Obow. dla Gr. konstr. i ruch. oraz Od. naft.

Ćwiczenia z zakresu badań laboratoryjnych, oraz pomiarów przemysłowych typowych maszyn i urządzeń.

¹⁾ Do przyjęcia wymagane potwierdzenie uczęszczania na ćwic. Labor. masz. I. i Teorii masz. ciepln. .

276. **Laboratorjum maszynowe III.**¹⁾, *prof. Dr. Roman Witkiewicz.*
Tyg. 6 godz. ćwic. w półr. let.
Prace samodzielne.
277. **Wybrane działy z badań maszynowych**²⁾, wykład *prof. Dr. Roman Witkiewicz.*
Tyg. 1 godz. wykł. w półr. zim.
278. **Gospodarka cieplna w przemyśle**, wykład *prof. Dr. Roman Witkiewicz.*
Tyg. 2 godz. wykł. w półr. let. Obow. dla Gr. ruch.
279. **Projektowanie i prowadzenie zakładów energetycznych**, wykład *inż. Stanisław Kozłowski.*
Tyg. 2 godz. wykł. w pół. zim. a 4 godz. ćwic. w półr. let. Obow. dla Gr. ruch.
Wybór typu i wielkości urządzeń kotłowych i maszynowych. Przepisy konsensu, wykonania i ustawienia. Odbiór. Prowadzenie ruchu. Kalkulacja kosztów.
280. **Elementy miernictwa**, wykład *inż. Edmund Wilczkiewicz.*
Tyg. 2 godz. wykł. i 3 godz. ćwic. w półr. let. Obow. dla Od. naft. Także dla Wydz. Arch. i Og.
Wiadomości wstępne. Najprostsze przyrządy i czynności miernicze. Pomiar parcel. Obliczanie powierzchni. Niwelacja. Instrument uniwersalny. Zdjęcia poligonowe i tachymetryczne. Fotogrametria.
281. **Budownictwo inżynierskie, (Encyklopedia nauk inżynierskich)**, wykład *prof. Dr. Jan Bogucki.*
Tyg. 4 godz. wykł. w półr. zim. Obow.
Ogólne zasady budownictwa lądowego. Elementy konstrukcyj murowanych, drewnianych, żelaznych i żelazno-betonowych. Roboty ziemne, fundamenty, mury oporowe. Zarys budowy dróg i kolei żelaznych. Najprostsze konstrukcje małych mostów. Pomiary wodne. Ujęcie wody i kanały fabryczne. Wodociągi miejskie.

¹⁾ Do przyjęcia wymagane jest potwierdzenie uczęszczania do Laborat. maszyn. I. i II. Doradza się złożyć przed wpisem egzamin z Teorii maszyn cieplnych.

²⁾ W r. ak. 1929/30 nie będzie. •

- 282. Elektrotechnika ogólna** ¹⁾, *prof. Dr. Stanisław Fryze.*
Tyg. 5 godz. wykł. i 2 godz. ćwic. w obu półr. Obow. dla Od. elektr. Także dla Wydz. Chem. i Og.
Elektrostatyka i magnetostatyka. Teoria prądów stałych, maszyny prądu stałego. Teoria prądów zmiennych. Maszyny prądu zmiennego. Ważniejsze urządzenia elektr.
- 283. Zasady elektrotechniki**, wykłada *inż. Stanisław Jaskowski.*
Tyg. 3 godz. wykł. i 1 godz. ćwic. w obu półr. dla Od. masz. i naft.
- 284. Urządzenia elektryczne**, *prof. inż. Gabrjel Sokolnicki.*
Tyg. 4 godz. wykł. i 2 godz. ćwic. w obu półr. Obow. dla Od. elektr.
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 urządzenia oświetlenia. Sieć kablowa. Sieć napowietrzna. Urządzenia motorowe. Elektrownie i przetwornie. Układy połączeń. Warunki dostawy energii elektrycznej.
- 285. Oświetlenie elektryczne**, *prof. inż. Gabrjel Sokolnicki.*
Tyg. 3 godz. wykł. łącznie z ćwic. w półr. zim. Obow. dla Od. elektr.
Jednostki oświetlenia. Zasady pomiaru światłości. Obliczanie średniej światłości i jasności. Źródła światła elektrycznego. Sposoby łączenia i rozmieszczania lamp elektrycznych.
- 286. Obliczanie przewodów**, *prof. inż. Gabrjel Sokolnicki.*
Tyg. 3 godz. wykł. i 2 godz. ćwic. w półr. let. Obow. dla Od. elektr.
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.

¹⁾ Do przyjęcia wymaga się potwierdzenia uczęszczania na wykłady Fizyki.

287. **Pomiary elektrotechniczne**, (dla elektrotechników), wyklada *prof. Dr. Kazimierz Idaszewski*.

Tyg. 2 godz: wykł. w obu półr. Obow. dla Od. elektr.

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.

288. **Pomiary elektrotechniczne**,¹⁾ (dla mechaników), wyklada *Inż. Stanisław Jasilkowski*.

Tyg. 2 godz. w półr. let., obow. dla Od. masz. i naft.

289. **Laboratorjum elektrotechniczne I.**²⁾, *prof. Dr. Kazimierz Idaszewski*.

Tyg. 6 godz. ćwicz. w obu półr. Obow. dla Od. elektr.

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 laboratorjum elektrotechnicznego II.

290. **Laboratorjum elektrotechniczne II.**³⁾, *prof. Dr. Kazimierz Idaszewski*.

Tyg. 5 godz. ćwicz. w półr. zim. i 4 godz. ćwicz. w półr. let. Obow. dla Od. elektr.

Badanie generatorów i motorów prądu stałego i zmiennego. Badanie transformatorów i przetwornic. Próby odbioru maszyn elektrycznych. Pomiary pod wysokim napięciem.

291. **Laboratorjum elektrotechniczne III.**, *prof. Dr. Kazimierz Idaszewski*.

Tyg. 4 godz. ćwicz. w półr. let.

Porównywanie charakterystyk maszyn elektr. zdjętych, z obliczonemi na podstawie danych. Ocena charakterystyki i inne pomniejsze prace samodzielne.

¹⁾ Do przyjęcia wymagany egzamin z Zasad elektrotechniki.

²⁾ Do przyjęcia wymagany egzamin z Elektrotechniki ogólnej.

³⁾ Do przyjęcia wymagane potwierdzenie uczęszczania na wykłady Maszyn elektrycznych, cz. I.

292. Laboratorium elektrotechniczne dla Oddziału maszynowego i naftowego ¹⁾, ²⁾, prof. Dr. Kazimierz Idaszewski.

Tyg. 3 godz. ćwic. w półr. let. (Kurs I. w półr. VI.)
i 4 godz. ćwic. w półr. zim. (Kurs II. w półr. VII.)

Obow. dla Od. masz. i naft.

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.

293. Maszyny elektryczne, wyklada prof. Dr. Kazimierz Idaszewski.

Tyg. 5 godz. wykl. i 2 godz. ćwic. w obu półr. (półr. VI i półr. VII.).

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 niezbędnymi do obliczania szkicami.

294. Napędy elektryczne do ropy naftowej, wyklada prof. Dr. Kazimierz Idaszewski.

Tyg. 1 godz. wykl. w półr. let. Obow. dla Od. naft.

295. Koleje elektryczne ³⁾, wyklada inż. Stanisław Jasilkowski.

Tyg. 3 godz. wykl. w półr. let. Obow. dla Od. elektr.
Także dla Wydz. Inż.

296. Technika wysokiego napięcia, wyklada inż. Stanisław Jasilkowski.

Tyg. 2 godz. wykl. w półr. zim. Obow. dla Od. elektr.

297. Zasady telegrafji i telefonji, wyklada inż. Józef Makarewicz.

Tyg. 3 godz. wykl. w półr. let. Obow. dla Od. elektr.

Zadanie nowoczesnej telegrafji i jej podział. Budowa linii telegraficznej i materiały budowlane. Źródła energii. Systemy telegrafji. Schematy połączeń. Telegrafja teoretyczna. Pomiary linii telegraficznych.

¹⁾ Do przyjęcia wymagany egzamin z Zasad elektrotechniki. Notę z ćwiczeń I. i II. kursu jako całości otrzymuje się po odbyciu kursu II.

²⁾ Kurs II. obowiązkowy dla zapisanych w r. ak. 1929/30 na r. IV.

³⁾ W r. ak. 1929/30 nie będzie.

Budowa telefonu. Urządzenia pomocnicze. Przekaznik telefoniczny. Centrale przełącznikowe i automatyczne. Telefonja teoretyczna. Pomiary linii telefonicznej.

298. Zasady radjotechniki, prof. Dr. Tadeusz Malarski.

Tyg. 3 godz. wykł. w obu półr. Obow. dla Od. elektr. i Wydz. Og.

299. Laboratorium radjotechniczne I., prof. Dr. Tadeusz Malarski.

Tyg. 3 godz. ćwicz. w półr. let. Obow. dla Od. elektr. i Wydz. Og.

300. Pomiary radjotechniczne, prof. Dr. Tadeusz Malarski.

Tyg. 2 godz. wykł. w półr. let. Dla Od. elektr. i Wydz. Og.

301. Organizacja i zarząd przedsiębiorstw, wykłada prof. inż. Edwin Hauswald.

Tyg. 2 godz. wykł. w półr. zim., oraz 1 godz. wykł. i 1. godz. ćwicz. w półr. let. Całość obow. dla Gr. technolog. Dla innych obow. tylko wykład w półr. zim.

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.

302. Organizacja wytwórczości i urządzenia fabryk maszyn¹⁾, prof. inż. Edward Geisler.

Tyg. 2 godz. wykł. w półr. zim. Obow. dla Od. masz. i naft.

Cel przedsiębiorstwa przemysłowego. Koszt własny, jego składniki. Zmniejszenie kosztów — celem organizacji. Rodzaje fabrykacji: jednostkowa, szeregową, masowa. Robotnik — jako podstawa organizacji przemysłowej. Dobór robotnika. Systemy płacy. Obliczanie czasu roboczego.

¹⁾ Do zapisu wymagane potwierdzenie uczęszczania na wykłady i ćwiczenia z Organizacji i zarządu przedsiębiorstw, do egzaminu egzamin z wynikiem co najmniej dostatecznym.

Podział pracy na czynności. Racjonalizacja pracy. Studja czasu, chronometraż. Schemat organizacji współczesnej fabryki przemysłu metalowego. Poszczególne oddziały rozrządzące; zakres i sposób ich działania. Obliczanie kosztów wspólnych, podział ich. Ruch materiałów: drogi przebiegu, rozmieszczanie stanowisk wytwarzających. Transport wewnętrzny warsztatowy. Oddziały wykonawcze. Obliczanie i projektowanie fabryk, ustalanie liczby stanowisk wytwarzających, powierzchni zajmowanej, liczby robotników, wyposażenia wytwórni i t. d. Wytyczne reorganizacji. Szczegóły urządzeń fabryk przemysłu metalowego.

303. Seminarjum kalkulacji warsztatowej¹⁾, prof. inż. Edward Geisler.

Tyg. 3 godz. ćwicz. w półr. let. Obow. dla Gr. technolog.

Obliczanie kosztów wspólnych przedsiębiorstwa. Ich podział. Obliczanie kosztów materiału, robocizny. Ustalanie najekonomiczniejszej ilości sztuk w szeregu. Ustalanie terminów. Przykłady obliczania kosztu własnego wytworów.

304. Prace badawcze z dziedziny skrawania metali, prof. inż. Edward Geisler.

Tyg. 6 godz. półrocznie, odbywają się w obu półr. Wybier. dla Gr. technolog.

Opracowanie laboratoryjne zagadnienia z zakresu obróbki metali.

305. Ćwiczenia z projektowania fabryk przemysłu metalowego²⁾, prof. inż. Edward Geisler.

Tyg. 3 godz. w obu półr. Wybier. dla Gr. technolog.

Plan wytwarzania danego przedmiotu z ustaleniem potrzebnych obrabiarek, przyrządów obróbczych, narzędzi. Obliczenie czasu roboczego poszczególnych operacji. Ustalenie potrzebnej liczby stanowisk wytwarzających, mocy, powierzchni wytwórni, liczby pracowników. Rozkład poszczególnych stanowisk i oddziałów, z uwzględnieniem przebiegu materiału. Projekt ogólny fabryki.

306. Ustawy przemysłowe i robotnicze, wyklada Dr. Stanisław Bienkowski.

Tyg. 2 godz. wykł. w półr. zim. Obow. dla Od. masz.

¹⁾ Do zapisu wymagana frekwentancja z ćwicz. warszt. I. i II. oraz Organ. obr. I. i z wykł. Org. wytw. i urz. fabryk maszyn.

²⁾ Do zapisu wymagane: egzamin z Obróbki metali z postępowaniem co najmniej dostat., oraz potwierdzenie uczęszczania na wykłady z Technologji mech. I., Ćwicz. z organiz. obróbki I. i z Organiz. wytwórczości i urządzenia fabryk maszyn.

307. Higjena przemysłowa, wyklada
Tyg. 1 godz. wykł. w półr. let. Obow.

308. Ustawa naftowa i przepisy bezpieczeństwa w kopalniach, wyklada *Dr. Karol Nahlik.*

Tyg. 2 godz. wykł. w półr. let. Obow. dla Od. naft.

309. Geografia i organizacja handlu ropą naftową, jej przetworami i polityka naftowa ¹⁾, wyklada *Dr. Stanisław Schätzel.*

Tyg. 2 godz. wykł. w półr. zim. Obow. dla Od. naft.

Technologia chemiczna wielkiego przemysłu nieorganicznego wraz z metalurgją, patrz Wydz. Chem. L. 427.

Technogja chemiczna przemysłu rolniczego, patrz Wydz. Chem. L. 432.

Mikrobiologja techniczna, patrz Wydz. Chem. L. 424.

Ćwiczenia z mikrobiologii technicznej, patrz Wydz. Chem. L. 425.

Ekonomja społeczna z zarysem skarbowości, patrz Wydz. Inż. L. 73. Obow.

Nauka ekonomji społecznej z zarysem skarbowości, patrz. Wydz. Roln.-Las. L. 599.

310. Księgowość, wyklada *Dr. Franciszek Tomanek.*

Tyg. 2 godz. wykł. w obu półr. Także dla Wydz. Inż., 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 księgowości w przedsiębiorstwie fabrycznym i rolniczo-przemysłowym.

Prawo handlowe i wekslowe, patrz Wydz. Inż. L. 77.

Zarys prawa państwowego, patrz Wydz. Inż. L. 75.

Zarys prawa prywatnego, patrz Wydz. Inż. L. 75.

³⁾ Wykładane co drugi rok. W r. ak. 1929/30 nie będzie tego wykładu.

Stenografja polska, patrz Wydz. Og. L. 738.

311. Higjena i pierwsza pomoc w nagłych wypadkach, wykład *Dr. Kazimierz Zgórski*.

Tyg. 1 godz. wykł. w obu półr. Także dla Wydz. Inż., Arch., Chem., Roln. - Las. i Og.

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

4. Wskazówki o praktyce i rygorach na Wydziale Mechanicznym.

A. Praktyka.

Przy przyjmowaniu studentów na I. rok wszystkich oddziałów Wydziału Mechanicznego da się pierwszeństwo tym, którzy, prócz dobrego postępu z egzaminu kwalifikacyjnego, wykazują się praktyką.

Dopuszczenie studentów Wydziału Mechanicznego do egzaminu dyplomowego zależne jest, obok innych warunków, od odbycia praktyki fabrycznej, względnie montażowej, trwającej dla studentów wszystkich Oddziałów i Grup Wydziału Mechanicznego, poczynwszy od zapisanych w roku akademickim 1923/24 na rok II, conajmniej 6 miesięcy. W tym czasie praktyka obejmować powinna:

1. na Oddziale Maszynowym:

- a) w grupie konstrukcyjnej: najmniej 4 miesiące praktyki warsztatowej, zresztą ewent. praktykę montażową,
- b) " " technologicznej: najmniej 6 miesięcy praktyki warsztatowej,
- c) " " kolejowej: najmniej 4 mies. praktyki warsztatowej, zresztą — jazdę na parowozie,
- d) " " ruchowej: najmniej $1\frac{1}{2}$ mies. praktyki warsztatowej,
najmniej $1\frac{1}{2}$ mies. praktyki montażowej,
" $1\frac{1}{2}$ " " " ruchowej (obsługa kotłów, silników, urządzeń elektr.)

2. na Oddziale naftowym:

- najmniej $\frac{1}{2}$ miesiąca w gazowni,
- " 1 miesiąc w warsztatach,
- " 4 miesiące przy wierceniach.

3. na Oddziale Elektrotechnicznym:

- najmniej $1\frac{1}{2}$ miesiąca praktyki warsztatowej, mechanicznej,
- najmniej 2 miesiące praktyki montażowej elektrotechnicznej,
- najmniej 1 miesiąc obsługi urządzeń elektrycznych.

Szczegółowy regulamin praktyk zamieszczony jest w „Księżeczce praktyk fabrycznych“, którą nabyć można w Kwesturze Politechniki Lwowskiej.

B. Rygory,

obowiązujące na wszystkich Oddziałach i Grupach Wydziału Mechanicznego.

A) By być przyjętym na r. II, należy conajmniej:

- a) uzyskać frekwencję ze wszystkich, objętych planem, przedmiotów obowiązkowych I. r.,
- b) wykonać obowiązkowe rysunki (z geometrii wykreślnej i techniczne) z postępowaniem przynajmniej dostatecznym, oraz wykonać ćwiczenia warsztatowe I. i II.,
- c) zdać:

- 1. maszynoznawstwo wstępne,
 - 2. matematykę I. z ćwiczeniami,
 - 3. jeden z następujących przedmiotów:
 - geometria wykreśl. B z ćwiczeniami,
 - fizyka z ćwiczeniami,
 - mechanika, część I. z ćwiczeniami,
- dla elektrotechników:
- 1. fizyka z ćwiczeniami,
 - 2. matematyka I. z ćwiczeniami.
 - 3. mechanika, część I. z ćwiczeniami.

UWAGA I: W razie braków ćwiczeń wymienionych pod b) można zastąpić każde ćwiczenie jednym dalszym egzaminem z przedmiotów obowiązkowych.

UWAGA II: Jeżeli student wykona ćwiczenia wymienione w punkcie b), lecz zda tylko 2 przedmioty z pośród wymienionych, może być zapisany po raz drugi na rok I, bez prawa zapisywania jakichkolwiek przedmiotów obowiązkowych z lat wyższych. Większe braki pociągają za sobą odmowę wpisu.

B) By być przyjętym na r. III, należy conajmniej:

- a) uzyskać frekwencję ze wszystkich, objętych planem, przedmiotów obowiązkowych II r.,
- b) wykonać wszystkie obowiązkowe rysunki i ćwiczenia I i II roku, z postępowaniem przynajmniej dostatecznym,
- c) zdać egzamin ogólny.

UWAGA I: Brakującą frekwencję z ćwiczeń konstrukcyjnych z Elementów maszyn I, lub innych ćwiczeń obowiązkowych II roku, można zastąpić egzaminem z przedmiotów II r., nie wchodzących w zakres egzaminu ogólnego.

UWAGA II: Jeżeli studentowi brak egzaminów z niewięcej niż 2-ch przedmiotów, wchodzących w zakres egzaminu ogólnego może być przyjęty powtórnie na rok II. bez prawa zapisywania przedmiotów obowiązkowych roku III, lub IV. Większe braki pociągają za sobą odmowę wpisu.

C) By być przyjętym na r. IV, należy conajmniej:

- a) uzyskać frekwencję ze wszystkich, objętych planem, przedmiotów obowiązkowych III r.,
- b) zdać wzgl. odrobić wszystkie przedmioty i ćwiczenia pierwszych dwóch lat, z postępowaniem przynajmniej dostatecznym,
- c) odrobić ćwiczenia konstr. z Elementów maszyn II.

UWAGA I: Jeżeli studentowi brak egzaminu z 2-ch przedmiotów I i II roku (poza egzaminem ogólnym) — może być powtórnie zapisany na rok III, — bez prawa zapisywania jakichkolwiek przedmiotów obowiązkowych roku IV. Większe braki powodują odmowę wpisu.

UWAGA OGÓLNA: Na żadnym roku nie można być zapisanym więcej, niż dwukrotnie.

6. Plan nauk Wydziału Mechanicznego na rok akademicki 1929/30.

Przedmioty, których godziny oznaczono gwiazdką, są polecane (nieobowiązkowe), a których godziny oznaczono literą „w“ są wybieralne ¹⁾, ²⁾.

a) Oddział maszynowy.

Liczba spisu wykładów	PRZEDMIOT I WYKŁADAJĄCY	Grupa konstr. kolej. technol. i ruchowa	
		Tyg. godz. w półr.	
		zim.	let.
I-y rok studjów.			
201	Matematyka I. — <i>Prof. Stożek</i>	4	4
"	Ćwiczenia z matematyki I. — " " " "	2	2
202	Geometria wykreślna B. — <i>Prof. Plamitzer</i>	3	2
"	Rys. z geom. wykr. B. — " " " "	3	3
403	Fizyka B. — <i>Prof. Reczyński</i>	5	5
405	Ćwicz. w laborat. fizycz. — " " " " . . . . .	.	3
209	Mechanika, Cz. I. — <i>Prof. Borowicz</i> . . . . .	.	5
"	Ćwicz. z mechaniki, Cz. I. — " " " " . . . . .	.	3
220	Technologia mechaniczna metali. — <i>Dr. Wrażej</i>	4	.
228	Obróbka metali. — <i>Prof. Geisler</i> . . . . .	.	3
218	Ćwicz. warsztatowe I (jedno półr.). — <i>Dr. Wrażej</i>	4	4
219	Ćwicz. warsztatowe II (jedno półr.). — <i>Prof. Geisler</i>	4	4
232	Maszynoznawstwo wstępne. — <i>Prof. Łukasiewicz</i>	2	.
"	Wycieczki — " " " "	4 ³⁾	4 ³⁾
234	Rysunki techniczne. — <i>Prof. Geisler</i>	4	4
203	Ćwicz. z geom. wykreślną B. — <i>Prof. Plamitzer</i>	*2	.
311	Higjena i pierwsza pomoc. — <i>Dr. Zgórski</i>	*1	*1
738	Stenografia. — <i>Bojarski</i>	*1	*1
		*2	.
II-gi rok studjów.			
201	Matematyka II. — <i>Prof. Łomnicki</i>	4	2
"	Ćwicz. z matematyki II. — " " " "	1	1
209	Mechanika, Cz. II. — <i>Prof. Borowicz</i>	5	2
"	Ćwicz. z mechaniki, Cz. II. — " " " "	3	.

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 kształtujące, wymienione w „Spisie wykładów“.

³⁾ Raz na 4 tygodnie.

Liczba spisu wykła- dów	PRZEDMIOT I WYKŁADAJĄCY	Grupa konstr. kolej. technol. i ruchowa	
		Tyg. godz. w półr.	
		zim.	let.
231	Materiały konstrukcyjne. — <i>Dr. Jamróz</i> . . . . .	.	1
"	Ćwicz. z badania materj. konstr. — " " . . . . .	.	2
283	Zasady elektrotechniki. — <i>Inż. Jasilkowski</i>	3	3
"	Ćwicz. z zasad elektrotechniki. — " "	1	2
205	Chemja ogólna — <i>Prof. Sucharda</i>	3	.
206	Laboratorium chemji og. — " " . . . . .	.	*4
225	Ciepna przeróbka żelaza (jedno półr.) — <i>Dr. Wrażej</i>	2	2
229	Ćwicz. z organ. obróbki I. (jedno półr.) — <i>Prof. Geisler</i>	3	3
235	Elementy maszyn. — <i>Prof. Hauswald</i>	4	3
"	Ćwicz. konstr. z elem. masz., Cz. I. — " " . . . . .	.	6
405	Ćwicz. w laborat. fizycz., Cz. II. — <i>Prof. Reczyński</i>	*3	.
210	Hydromechanika — <i>Dr. Fuchs</i> . . . . .	.	*2
"	Ćwicz. z hydromechaniki. — " " . . . . .	.	*2
211	Statyka konstrukcyj — " " . . . . .	.	*2
"	Rysunki ze statyki konstr. — " " . . . . .	.	*2
204	Geometria wykreślna II. — <i>Prof. Plamitzer</i>	*1	*1
"	Rysunki z geom. wykr. II. — " " . . . . .	.	*2

III-ci rok studjów.

Liczba spisu wykła- dów	PRZEDMIOT I WYKŁADAJĄCY	G r u p a							
		konstr.		kolej.		technol.		ruchowa	
		Tygodniowo godzin w półroczu							
		zim.	let.	zim.	let.	zim.	let.	zim.	let.
236	Ćwicz. konstr. z elem. masz., Cz. II. <i>Prof. Hauswald</i>	6	.	6	.	6	.	6	.
215	Teorja masz. ciepln. <i>Prof. Malarski</i>	4	4	4	4	4	4	4	4
"	Ćwicz. z teorji maszyn ciepln. — <i>Prof. Malarski</i>	1	1	1	1	1	1	1	1
273	Pomiary maszyn. <i>Prof. Witkiewicz</i>	2	2	2	2	2	2	2	2
274	Laboratorium maszynowe I. <i>Prof.</i> <i>Witkiewicz</i>	4	4	4	4	4	4	4	4
288	Pomiary elektrotechniczne. — <i>Inż.</i> <i>Jasilkowski</i> . . . . .	.	2	.	2	.	2	.	2
292	Laboratorium elektrotechniczne, kurs I. <i>Prof. Idaszewski</i> . . . . .	.	3	.	3	.	3	.	3

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.
281	Budownictwo inżynierskie (Encyklop. nauk inż.) — <i>Prof. Bogucki</i>	4	.	4	.	4	.	4	.
301	Organizacja i zarząd przedsiębiorstw przem. <i>Prof. Hauswald</i>	2	*1	2	*1	2	1	2	*1
"	Ćwicz. z organ. i zarz. przedsięb. przem. — <i>Prof. Hauswald</i>	.	*1	.	*1	.	1	.	*1
237	Budowa maszyn dźwigowych. — <i>Prof. Łukasiewicz</i>	5	.	w5	.	5	.	w5	.
239	Ćwicz. konstr. z masz. dźwig. — <i>Prof. Łukasiewicz</i>	.	w6	.	w6	.	w6	.	w6
238	Urządzenia transportowe. — <i>Prof. Łukasiewicz</i>	.	w4	.	w4	.	w4	.	w4
256	Budowa pomp. — <i>Prof. Ciechanowski</i>	w3	.	w3	.	*3	.	w3	.
258	Ćwicz. konstr. z pomp. — <i>Prof. Ciechanowski</i>	.	w6	.	w6	.	.	.	w6
257	Budowa silników wodnych i pomp odśrodkowych. — <i>Prof. Ciechanowski</i>	.	w4	.	*4	.	*4	.	*4
246	Budowa maszyn parowych (tłokowych) — <i>Prof. Eberman</i>	.	w4	.	w4	.	w4	.	w4
252	Sprężarki obrotowe. — <i>Prof. Borowicz</i>	.	w3	.	.	.	*3	.	w3
260	Budowa maszyn kolejowych, Cz. I. <i>Prof. Mozer</i>	w3	w4	.	4	.	w4	.	.
262	Urządzenia kolejowe. <i>Prof. Mozer</i>	.	.	3	.	.	.	.	.
221	Odlewnictwo ²⁾ — <i>Dr. Wrażej</i>	.	.	.	.	1	.	.	.
223	Stale stopowe ²⁾ — "	.	*1	.	*1	.	1	.	*1
226	Techn. badanie żelaza. <i>Dr. Wrażej</i>	.	.	.	.	1	.	.	.
"	Ćwicz. z techn. badania żel. "	.	.	.	.	2	2	.	.
229	Ćwicz. z organizacji obróbki I. (jedno półr.) ¹⁾ — <i>Prof. Geisler</i>	3	3	3	3	3	3	3	3
230	Ćwicz. z organizacji obróbki II. <i>Prof. Geisler</i>	*3	.	*3	.	3	.	*3	.
205	Chemja ogólna. — <i>Prof. Sucharda</i>	.	.	.	.	.	.	.	w2
427	Tech. chem. wielk. przemysł. nieorg. (z metal., Cz. I.). <i>Prof. Kuczyński</i>	.	.	.	.	.	.	.	w4
213	Aerodynamika. — <i>Dr. Fuchs</i>	*1	*1	*1	*1	*1	*1	*1	*1

¹⁾ Przejściowo na roku II. i III. Od r. ak. 1930/31 tylko na roku II.

²⁾ Wykładane co drugi rok równocześnie na roku III. i IV.

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.
212	Statyka konstrukcyj lotniczych — <i>Dr. Fuchs</i>	*1	.	*1	.	*1	.	*1	.
207	Meteorologia lotnicza. <i>Dr. Ryzner</i>	.	*1	.	*1	.	*1	.	*1
75	Zarys prawa państwowego. — <i>Prof. Wereszczyński</i>	*3	.	*3	.	*3	.	*3	.
76	Zarys prawa prywatnego. — <i>Prof.</i> <i>Wereszczyński</i> . . . . .	.	*3	.	*3	.	*3	.	*3
77	Prawo handlowe i wekslowe. — <i>Prof. Wereszczyński</i>	*1	.	*1	.	*1	.	*1	.
3	Matematyka III. — <i>Prof. Stożek</i>	*1	.	*1	.	*1	.	*1	.
"	Ćwicz. z matematyki III. — <i>Prof.</i> <i>Stożek</i>	*2	.	*2	.	*2	.	*2	.

IV-ty rok studjów.

275	Laboratorium maszynowe II. <i>Prof.</i> <i>Witkiewicz</i>	4	.	.	.	.	.	4	.
276	Laboratorium maszynowe III. <i>Prof.</i> <i>Witkiewicz</i> . . . . .	.	w6	.	.	.	.	w6	.
292	Laborat. elektrotechn. (dla mech.), kurs II. — <i>Prof. Idaszewski</i>	4	.	4	.	4	.	4	.
302	Organizacja wytwórczości i urządz. fabryk maszyn. <i>Prof. Geisler</i>	2	.	2	.	2	.	2	.
305	Ćwicz. z projektow. fabryk prze- mysłu metalow. <i>Prof. Geisler</i> . . . .	.	.	.	.	w3	w3	.	.
306	Ustawy przemysłowe i robotnicze. <i>Dr. Bienkowski</i>	2	.	.	.	2	.	2	.
307	Higiena przemysłowa. . . . .	.	1	.	1	.	1	.	1
233	Maszynoznawstwo konstrukcyjne.	4	4	4	4	4	4	4	4
239	Ćwicz. konstr. z masz. dźwig. i z urządz. transport. — <i>Prof.</i> <i>Łukasiewicz</i>	w6	.	w6	.	w6	.	w6	.
258	Ćwicz. konstr. z silników wod- nych. <i>Prof. Ciechanowski</i>	w6	.	.	.	w6	.	.	.
244	Budowa kotłów. <i>Prof. Ciechanowski</i>	3	.	.	.	*3	.	w3	.
245	Ćwicz. konstr. z kotłów. "	.	w6	.	.	.	.	.	w6
247	Budowa silników spalinowych. — <i>Prof. Eberman</i>	w6	.	w6	.	w6	.	w6	.

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.
248	Ćwicz. konstr. z silników tłokowych. <i>Prof. Eberman</i>	w6	w6	w6	w6	w6	w6	w6	w6
251	Budowa turbin parowych. — <i>Prof. Borowicz</i>	w4	.	*4	.	*4	.	w4	.
253	Ćwicz. konstr. z turbin parowych i turbokompresorów. — <i>Prof. Borowicz</i>	w6	w6	.	.	.	.	w6	w6
254	Budowa samochodów. <i>Inż. Rubczyński</i>	w3	.	*3	.	*3	.	*3	.
255	Ćwicz. konstruk. z samochodów. <i>Inż. Rubczyński</i> . . . . .	.	w6	.	.	.	.	.	.
243	Ćwicz. konstr. z obrab. <i>Prof. Geisler</i> . . . . .	.	w6	.	w6	.	w6	.	.
263	Ćwicz. konstr. z urządzeń kolejowych. <i>Prof. Mozer</i>	w6	.	w6	.	.	.	.	.
260	Budowa maszyn kolejowych, Cz. II. <i>Prof. Mozer</i>	w4	.	4	.	w4	.	.	.
261	Ćwiczenia konstrukcyjne z maszyn kolejowych. <i>Prof. Mozer</i>	w6	w6	w6	w6	w6	w6	.	.
264	Budowa wagonów. — " " . . . . .	.	.	.	3	.	.	.	.
265	Ćwicz. z bud. wagonów. — <i>Prof. Mozer</i> . . . . .	.	.	.	w4	.	.	.	.
266	Zarząd i ruch kolejowy. — <i>Inż. Proczkowski</i> . . . . .	.	.	.	3	.	.	.	.
67	Ubezpieczenie ruchu pociągów. <i>Inż. Swoboda</i> . . . . .	.	.	.	2	.	.	.	.
221	Odlewnictwo ¹⁾ — <i>Dr. Wrażej</i> . . . . .	.	.	.	.	.	1	.	.
223	Stale stopowe ¹⁾ — " "	*1	.	*1	.	1	.	*1
227	Prace z technicznego badania żelaza. — <i>Dr. Wrażej</i> . . . . .	.	.	.	.	w6	w6	.	.
303	Seminarjum kalkulacji warsztatowej. — <i>Prof. Geisler</i> . . . . .	.	.	.	.	.	2	.	.
304	Prace badawcze z dziedziny skrawania metali (jedno półrocze). <i>Prof. Geisler</i> . . . . .	.	.	.	.	w6	w6	.	.
279	Projektowanie i prowadzenie zakładów energetycznych. — <i>Inż. Kozłowski</i>	*2	.	*2	.	*2	.	2	.

¹⁾ Wykładane co drugi rok wspólnie z r. III.

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.
279	Ćwicz. z obsługi maszyn i kotłów. — <i>Inż. Kozłowski</i> . . . . .	.	.	.	.	.	.	.	4
278	Gospodarka cieplna w przemyśle. <i>Prof. Witkiewicz</i> . . . . .	.	*2	.	*2	.	*2	.	2
268	Ogrzewanie i przewietrzanie. <i>Inż.</i> <i>Zielski</i>	*2	*2	*2	*2	*2	*2	w2	w2
"	Ćwicz. z ogrzewania i przewietrz. <i>Inż. Zielski</i>	*1	*1	*1	*1	*1	*1	w1	w1
427	Technologia chemiczna wielkiego przemysłu nieorgan. (cz. II) — <i>Prof. Kuczyński</i> . . . . .	.	.	.	.	.	.	w3	.
271	Technologia ropy, wosku ziemn. i gazów ziem. — <i>Prof. Pilat</i> . . . . .	.	.	.	.	.	.	w3	w2
272	Ćwicz. z bad. własności produk- tów naftowych. — <i>Prof. Pilat</i> . . . . .	.	.	.	.	.	.	.	w2
432	Technologia chemiczna przemysłu rolniczego. — <i>Prof. Joszt</i> . . . . .	.	.	.	.	.	.	w3	*3
424	Mikrobiologia techniczna. — <i>Prof.</i> <i>Joszt</i> . . . . .	.	.	.	.	.	.	*3	.
425	Ćwicz. z mikrobiologii techn. — <i>Prof. Joszt</i> . . . . .	.	.	.	.	.	.	*4	*4
216	Laboratorium kalorymetryczne. — <i>Prof. Witkiewicz</i>	*3	*3	*3	*3	*3	*3	*3	*3
297	Zasady telegrafii i telefonii. <i>Inż.</i> <i>Makarewicz</i>	*3	.	*3	.	.	.	*3	.
213	Aerodynamika. — <i>Dr. Fuchs</i>	*1	*1	*1	*1	*1	*1	*1	*1
212	Statyka konstrukcyj lotniczych. — <i>Dr. Fuchs</i>	*1	.	*1	.	*1	.	*1	.
207	Meteorologia lotnicza. <i>Dr. Ryzner</i> <i>Księgowość</i> . — <i>Dr. Tomanek</i>	*2	*2	*2	*2	*2	*2	*2	*2
310	Ekonomia społeczna z zarysem skarbowości ¹⁾ . — <i>Prof. Weresz-</i> <i>czyński</i> . . . . .	.	4	.	4	.	4	.	4

¹⁾ Obowiązuje wszystkich, którzy tego przedmiotu na niższych latach nie wystuchali.

b) Oddział elektrotechniczny.

Liczba spisu wykła- dów	PRZEDMIOT I WYKŁADAJĄCY	Tyg. godz. w półr.	
		zim.	let.
I-y rok studjów.			
2	Matematyka I. — <i>Prof. Stożek</i>	4	4
"	Ćwiczenia z matematyki I. — "	2	2
202	Geometria wykreślna B. — " <i>Prof. Plamitzer</i>	3	2
"	Rysunki z geom. wykreśl. B. — "	3	3
403	Fizyka B. — <i>Prof. Reczyński</i>	5	5
405	Ćwicz. w laborat. fizycz., Cz. I. — " . . . .	.	3
209	Mechanika, Cz. I. — <i>Prof. Borowicz</i> . . . .	.	5
"	Ćwiczenia z mechaniki, Cz. I. — " . . . .	.	3
220	Technologia mechaniczna metali. — <i>Dr. Wrażej</i>	4	.
228	Obróbka metali. — <i>Prof. Geisler</i> . . . . .	.	3
218	Ćwiczenia warsztatowe I (jedno półr.) — <i>Dr. Wrażej</i>	4	4
219	Ćwiczenia warsztat. II (jedno półr.) — <i>Prof. Geisler</i>	4	4
232	Maszynoznawstwo wstępne. — <i>Prof. Łukasiewicz</i>	2	.
"	Wycieczki. — "	4 ¹	4 ¹
234	Rysunki techniczne. — <i>Prof. Geisler</i>	4	4
203	Ćwiczenia z geom. wykreśl. B. — <i>Prof. Plamitzer</i>	*2	.
311	Higiena i pierwsza pomoc. — <i>Dr. Zgórski</i>	*1	*1
738	Stenografia — <i>Lekt. Bojarski</i>	*1	*1
II-gi rok studjów.			
201	Matematyka II. — <i>Prof. Łomnicki</i>	4	2
"	Ćwicz. z matematyki II. — "	1	1
209	Mechanika, Cz. II. — <i>Prof. Borowicz</i>	5	2
"	Ćwicz. z mechaniki, Cz. II. — "	3	.
231	Materiały konstrukcyjne. — <i>Dr. Jamróz</i> . . . .	.	1
"	Ćwicz. z badania materj. konstr. — " . . . .	.	2
282	Elektrotechnika ogólna. — <i>Prof. Fryze</i>	5	5
"	Ćwicz. z elektrotechniki ogólnej. — "	2	2
205	Chemja ogólna. — <i>Prof. Sucharda</i>	3	.
206	Laboratorium chemji ogólnej. — " . . . .	.	*4
225	Ciepłna przeróbka żelaza (jedno półr.) — <i>Dr. Wrażej</i>	*2	*2
229	Ćwiczenia z organizacji obróbki I. (jedno półr.) — <i>Prof. Geisler</i>	*3	*3

¹⁾ Raz na 4 tygodnie.

Liczba spisu wykła- dów	PRZEDMIOT I WYKŁADAJĄCY	Tyg. godz. w półr.	
		zim.	let.
235	Elementy maszyn. — <i>Prof. Hauswald</i>	4	3
236	Ćwicz. konstr. z element. masz., Cz. I. — „ „	.	6
405	Ćwicz. w laborat. fizyczn., Cz. II. — <i>Prof. Reczyński</i>	3	.
210	Hydromechanika. — <i>Dr. Fuchs</i>	.	*2
„	Ćwiczenia z hydromechaniki. — „ „ . . . . .	.	*2
204	Geometria wykreślna II. — <i>Prof. Plamitzer .</i>	*1	*1
„	Rysunki z geom. wykreśl. II. — „ „ .	.	*2
III-ci rok studjów.			
236	Ćwicz. konstr. z element. masz., Cz. II. <i>Prof. Hauswald</i>	6	.
215	Teoria maszyn cieplnych ¹⁾ . — <i>Prof. Malarski</i>	4	*4
„	Ćwicz. z teorii maszyn cieplnych. — „ „	1	*1
237	Budowa maszyn dźwigowych. — <i>Prof. Łukasiewicz</i>	*5	.
257	Budowa silników wodn. — <i>Prof. Ciechanowski . .</i>	.	4
246	Budowa maszyn parowych (tłokowych) — <i>Prof. Eberman</i>	.	*4
273	Pomiary maszynowe. — <i>Prof. Witkiewicz</i>	2	2
274	Laboratorjum maszynowe I. — „ „	4	4
285	Oświetlenie elektryczne z ćwicz. — <i>Prof. Sokolnicki</i>	3	.
286	Obliczanie przewodów. — „ „	.	3
„	Ćwiczenia z obliczania przewodów. „ „	.	2
287	Pomiary elektrotechniczne. — <i>Prof. Idaszewski</i>	2	2
293	Maszyny elektryczne. — „ „	.	5
„	Ćwiczenia z maszyn elektrycz. — „ „	.	2
297	Zasady telegrafji i telefonji. — <i>Inż. Makarewicz</i>	3	.
289	Laboratorjum elektrotechniczne I. <i>Prof. Idaszewski</i>	6	6
281	Budownictwo inżynierskie (Encykl. nauk inżynierskich). — <i>Prof. Bogucki</i>	4	.
301	Organizacja i zarząd przedsiębiorstw przemysł. — <i>Prof. Hauswald</i>	2	*1
„	Ćwicz. z organiz. i zarz. przedsięb. przemysł. — <i>Prof. Hauswald</i>	.	*1
3	Matematyka III. (Wybrane działy). — <i>Prof. Stożek</i>	*1	.
„	Ćwiczenia z matematyki III. — „ „	*2	.
719	Elektr. w gazach i prom. atom. — <i>Prof. Reczyński</i>	*2	.
720	Analiza widmowa i bud. materji — „ „	.	*2

¹⁾ Wykład w półr. let. poleca się dla kandydatów na inż. ruchu.

Liczba spisu wykła- dów	PRZEDMIOT I WYKŁADAJĄCY	Tyg. godz. w pół.	
		zim.	let.
IV-ty rok studjów.			
247	Budowa silników spalinowych. — <i>Prof. Eberman</i>	6	.
248	Ćwicz. konstr. z silników tłokowych. " "	3	3
251	Budowa turbin parowych ¹⁾ . — <i>Prof. Borowicz</i>	w4	.
253	Ćwicz. konstr. z turbin parowych. " "	w3	w3
258	Ćwicz. konstr. z silników wodn. <i>Prof. Ciechanowski</i>	w6	.
284	Urządzenia elektryczne. — <i>Prof. Sokolnicki</i>	4	4
"	Ćwiczenia z urządzeń elektryczn. " "	2	2
290	Laboratorium elektrotechn. II. — <i>Prof. Idaszewski</i>	5	4
293	Maszyny elektryczne. — " "	5	.
"	Ćwiczenia z maszyn elektryczn. — " "	2	.
298	Zasady radjotechniki. — <i>Prof. Malarski</i>	3	3
299	Laboratorium radjotechniczne I. — " "	.	3
300	Pomiary radjotechniczne. — " "	.	*2
291	Laboratorium elektrotechniczne III. <i>Prof. Idaszewski</i>	.	*4
719	Elektr. w gazach i prom. atom. — <i>Prof. Reczyński</i>	*2	.
720	Analiza widmowa i bud. materji. — " "	.	*2
306	Ustawy przemysłowe i robotnicze. <i>Dr. Bieńkowski</i>	*2	.
310	Księgowość. — <i>Dr. Tomanek</i>	*2	*2
296	Technika wysokiego napięcia. — <i>Inż. Jasilkowski</i>	2	.
67	Ubezpieczenie ruchu pociągów. — <i>Inż. Swoboda</i> .	*2	*1
307	Higiena przemysłowa . . . . .	.	1
73	Ekonomia społeczna z zarysem skarbowości ²⁾ . — <i>Prof. Wereszczyński</i> . . . . .	.	4

c) Oddział naftowy.

I-y rok studjów.			
2	Matematyka I. — <i>Prof. Stożek</i>	4	4
"	Ćwiczenia z matematyki I. — " "	2	2
202	Geometria wykreślna B. — <i>Prof. Plamitzer</i> . .	3	2
"	Rysunki z geom. wykreśln. B. " "	3	3
403	Fizyka B. — <i>Prof. Reczyński</i>	5	5
405	Ćwicz. w laborat. fizyczn., Cz. I. — " "	.	3

¹⁾ Obowiązkowe tylko dla wykonujących projekt turbiny parowej.

²⁾ Obowiązuje wszystkich, którzy w niższych latach tego przedmiotu nie wysłuchali.

Liczba spisu wykła- dów	PRZEDMIOT I WYKŁADAJĄCY	Tyg. godz. w półr.	
		zim.	let.
209	Mechanika, Cz. I. — <i>Prof. Borowicz</i> . . . . .	.	5
"	Ćwicz. z mechaniki, Cz. I. " . . . . .	.	3
220	Technologia mechaniczna metali — <i>Dr. Wrażej</i> . .	4	.
228	Obróbka metali — <i>Prof. Geisler</i> . . . . .	.	3
218	Ćwiczenia warszt. I. (jedno półr.) — <i>Dr. Wrażej</i>	4	4
219	Ćwiczenia warszt. II. (jedno półr.) — <i>Prof. Geisler</i>	4	4
232	Maszynoznawstwo wstępne — <i>Prof. Łukasiewicz</i> .	2	.
"	Wycieczki — " " " "	4 ¹	4 ¹
234	Rysunki techniczne. — <i>Prof. Geisler</i>	4	4
203	Ćwicz. z geom. wykreśl. B. — <i>Prof. Plamitzer</i> . .	*2	.
311	Higjena i pierwsza pomoc. — <i>Dr. Zgórski</i>	*1	*1
738	Stenografia. — <i>Lekt. Bojarski</i>	*1	*1
II-gi rok studjów.			
201	Matematyka II. — <i>Prof. Łomnicki</i>	4	2
"	Ćwiczenia z matematyki II. " " " "	1	1
209	Mechanika, Cz. II. — <i>Prof. Borowicz</i>	5	2
"	Ćwicz. z mechaniki, Cz. II. — " " " "	3	.
231	Materiały konstrukcyjne. — " <i>Dr. Jamróż</i>	.	1
"	Ćwicz. z badania materj. konstr. — " " " " . . . . .	.	2
205	Chemja ogólna. — <i>Prof. Sucharda</i>	3	.
206	Laboratorjum chemji ogólnej. — " " " " . . . . .	.	*4
283	Zasady elektrotechniki. — <i>Inż. Jasilkowski</i>	3	3
"	Ćwicz. z zasad elektrotechniki. — " " " "	1	2
235	Elementy maszyn. — <i>Prof. Hauswald</i>	4	3
236	Ćwicz. konstr. z element. masz., Cz. I. " " " " . . . . .	.	6
229	Ćwiczenia z organizacji obróbki I. (jedno półr.) — <i>Prof. Geisler</i>	3	3
225	Ciepła przeróbka żelaza (jedno półr.) — <i>Dr. Wrażej</i>	2	2
210	Hydromechanika. — <i>Dr. Fuchs</i> . . . . .	.	*2
"	Ćwicz. z hydromechaniki. — " " " " . . . . .	.	*2
211	Statyka konstrukcyj. — " " " " . . . . .	.	*2
"	Rysunki ze statyki konstrukcyj. " " " " . . . . .	.	*2
405	Ćwicz. w laborat. fizycz., Cz. II. — <i>Prof. Reczyński</i>	*3	.
204	Geometria wykreślna II. — <i>Prof. Plamitzer</i>	*1	*1
"	Rysunki z geom. wykreśl. II. — " " " " . . . . .	.	*2

¹⁾ Raz na 4 tygodnie.

Liczba spisu wykła- dów	PRZEDMIOT I WYKŁADAJĄCY	Tyg. godz. w półr.	
		zim.	let.
III-ci rok studjów.			
236	Ćwiczenia konstr. z elementów maszyn, Cz. II. <i>Prof. Hauswald</i>	6	.
215	Teoria maszyn cieplnych. — <i>Prof. Malarski</i>	4	4
"	Ćwicz. z teorji maszyn cieplnych. " " "	1	1
273	Pomiary maszynowe. — <i>Prof. Witkiewicz</i> . . .	2	2
274	Laboratorjum maszynowe I. " " "	4	4
288	Pomiary elektrotechniczne. — <i>Inż. Jasilkowski</i>	.	2
292	Laboratorjum elektrotechn., kurs I. <i>Prof. Idaszewski</i>	.	3
281	Budownictwo inżynierskie (Encyklop. nauk inżynierskich) — <i>Prof. Bogucki</i>	4	.
301	Organizacja i zarząd przedsięb. przemysł. — <i>Prof. Hauswald</i>	2	*1
"	Ćwicz. z organizacji i zarz. przedsięb. przem. — <i>Prof. Hauswald</i> . . . . .	.	*1
237	Budowa maszyn dźwigowych. — <i>Prof. Łukasiewicz</i>	w5	.
239	Ćwicz. konstr. z maszyn dźwig. — " "	.	w6
246	Budowa maszyn parow. (tłokowych). <i>Prof. Eberman</i>	.	w4
252	Sprężarki obrotowe — <i>Prof. Borowicz</i> . . . . .	.	*3
256	Budowa pomp. — <i>Prof. Ciechanowski</i> . . .	w3	.
258	Ćwicz. konstr. z pomp. — " "	.	w6
13	Petrografia. — <i>Prof. Tokarski</i>	2	.
"	Ćwicz. petrograf. " " "	2	.
208	Wiadomości z geologii og. i naft. — <i>Prof. Teisseyre</i>	.	4
"	Ćwicz. z geologii oraz wycieczki geologiczne. — <i>Prof. Teisseyre</i> . . . . .	.	2
308	Ustawa naftowa i przepisy bezpieczeństwa w kopalniach. — <i>Dr. Nahlik</i> . . . . .	.	2
280	Elementy miernictwa. ¹⁾ — <i>Inż. Wilczkiewicz</i> . . .	.	2
"	Ćwicz. z element. miernictwa. ¹⁾ " " "	.	3
229	Ćwicz. z organizacji obróbki I. (jedno półrocze) ²⁾ . <i>Prof. Geister</i>	3	3
223	Stale stopowe. — <i>Dr. Wrażej</i> . . . . .	.	*1
3	Matematyka III. — <i>Prof. Stożek</i>	*1	.
"	Ćwicz. z matematyki III. — " "	*2	.
77	Prawo handl. i wekslowe. — <i>Prof. Wereszczyński</i> .	*1	.

¹⁾ W r. ak. 1929/30 nie będzie.

²⁾ Przejściowo na roku II. i III. — Od r. ak. 1930/31 tylko na roku II.

Liczba spisu wykła- dów	PRZEDMIOT I WYKŁADAJĄCY	Tyg. godz. w półr.	
		zim.	let.
IV-ty rok studjów.			
275	Laboratorium maszynowe II. — <i>Prof. Witkiewicz</i> .	4	.
292	Laboratorium elektrotech. (dla mech.), kurs II. — <i>Prof. Idaszewski</i>	4	.
302	Organizacja wytwórczości i urządzeń fabryk ma- szyn. — <i>Prof. Geisler</i>	2	.
307	Higiena przemysłowa . . . . .	.	1
233	Maszynoznawstwo konstrukc. (Ogólna bud. masz.).	4	4
239	Ćwicz. konstr. z masz. dźwig. — <i>Prof. Łukasiewicz</i>	w6	.
244	Budowa kotłów. — <i>Prof. Ciechanowski</i> . .	w3	.
245	Ćwicz. konstr. z kotłów. — " " . . . . .	.	w6
247	Budowa silników spalinowych. — <i>Prof. Eberman</i>	w6	.
248	Ćwicz. konstr. z silników tłokowych. " "	6	6
208	Wiadomości z geologii og. i naft. ¹⁾ — <i>Prof. Teisseyre</i>	.	4
"	Ćwicz. z wiad. geologii og. i naft. oraz wycieczki geol. ¹⁾ — <i>Prof. Teisseyre</i> . . . . .	.	2
269	Wiertnictwo ogólne i naftowe. — <i>Prof. Fabiański</i>	3	4
"	Ćwicz. z wiertn. ogóln. i naft. — " "	2	2
270	Wydobyw. nafty i gazu ziemnego. " "	3	.
271	Technologia nafty i gazów ziemn. — <i>Prof. Pilat</i>	.	3
272	Ćwicz. w badaniu własności produktów naftowych <i>Prof. Pilat</i> . . . . .	.	2
240	Budowa wyciągów do ropy naftowej. — <i>Prof.</i> <i>Łukasiewicz</i> . . . . .	.	1
241	Ćwicz. konstr. z wyciągów do ropy naftowej. — <i>Prof. Łukasiewicz</i> . . . . .	.	w2
294	Napędy elektryczne wyciągów do ropy naftowej. — <i>Prof. Idaszewski</i> . . . . .	.	1
279	Projektowanie i prowadzenie zakładów ener- gicznych. — <i>Inż. Kozłowski</i>	*2	.
306	Ustawy przemysłowe i robotnicze. <i>Dr. Bieńkowski</i>	*2	.
278	Gospodarka cieplna w przemyśle. <i>Prof. Witkiewicz</i>	.	*2
310	Księgowość. — <i>Dr. Tomanek</i>	*2	*2
73	Ekonomia społeczna z zarysem skarbowości ²⁾ . — <i>Prof. Wereszczyński</i> . . . . .	.	4

¹⁾ Przejściowo na roku III. i IV. Od r. ak. 1930/31 tylko na roku III.

²⁾ Obowiązuje wszystkich, którzy w niższych latach tego przedmiotu nie wysłuchali.

7. Skład Komisji egzaminów dyplomowych
na Wydziale Mechanicznym.

A) *Oddział maszynowy:*

Prezes: **Prof. Inż. Edwin Hauswald.**

I. zast. prezesa: " " **Zygmunt Ciechanowski.**

II. " " " **Dr. Ludwik Eberman.**

Członkowie: " " **Tadeusz Fiedler.**

" **Inż. Edward Tadeusz Geisler.**

" **Dr. Roman Witkiewicz.**

Radea Inż. Jan Witkiewicz.

Dla egzaminu z grupy kolejowej:

Prof. Inż. Wilhelm Mozer. ¹⁾

Dla egzaminów z budowy turbin parowych i turbokompresorów:

Prof. Dr. Wilhelm Borowicz.

Dla egzaminów z budowy maszyn dźwigowych:

Prof. Inż. Stanisław Łukasiewicz.

B) *Oddział elektrotechniczny:*

Prezes: **Prof. Dr. Kazimierz Idaszewski.**

I. zast. prezesa: " **Inż. Gabryel Sokolnicki.**

II. " " : -----

Członkowie: **Prof. Dr. Ludwik Eberman.**

" " **Tadeusz Fiedler.**

" " **Stanisław Fryze.**

" **Inż. Edward Tadeusz Geisler.**

" " **Edwin Hauswald.**

C) *Oddział naftowy:*

Prezes: **Prof. Inż. Juljan Fabiański.**

I. zast. prezesa: " " **Zygmunt Ciechanowski.**

II. " " : **Inż. Zygmunt Bielski, prof. Akad. Górniczej.**

Członkowie: **Prof. Dr. Ludwik Eberman.**

" " **Tadeusz Fiedler.**

" **Inż. Edwin Hauswald.**

" " **Wilhelm Mozer. ¹⁾**

" **Dr. Roman Witkiewicz.**

¹⁾ Tymczasowo miejsce ś. p. prof. Dra Stanisława Anczyca.

IV. Program Wydziału Chemicznego.

1. Spis katedr i zakładów.
2. Skład osobowy.
3. Spis wykładów.
4. Program studjów.
5. Plan nauk na rok akademicki 1929/30.
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 nieorganicznej. (L. 419, 413 i 439 *g*).
- Kat. Chemji organicznej. (L. 410, 415 i 439 *h*).
- Kat. Chemji fizycznej. (L. 406 i 407).
- Kat. Fizyki. (L. 403, 404 i 405).
- Kat. Mineralogji i petrografji. (L. 417, 418, 13 i 14).
- Kat. Botaniki i towaroznawstwa. (L. 420, 421, 422, 423, 440 i 441).
- Kat. Technologji chemicznej I. i elektrochemji. (L. 427, 431 i 439 *a* i *d*).
- Kat. Technologji chemicznej II. i mikrobiologji. (L. 424, 425, 432 i 439 *b* i *i*).
- Kat. Technologji chemicznej III. (L. 433, 437, 438 i 439 *c*).
- Kat. Technologji nafty i gazownictwa. (L. 434, 439 *e* i 271).

2. Skład osobowy Wydziału Chemicznego.

a) Rada Wydziału:

Dziekan: **Prof. Dr. Stanisław Pilat.**

Prodziekan: **Prof. Dr. Wiktor Jakób.**

Członkowie: **Profesor honorowy Dr. h. c. Ignacy Mościński.**

Profesorowie: **Dr. Adolf Joszt, Dr. Tadeusz Kuczyński, Dr. Wacław Leśniński, Dr. Czesław Reczyński, Dr. Edward Sucharda, Dr. Dezydery Szymkiewicz, Dr. Julian Tokarski.**

b) Zastępca profesora:

Bogdan Kamieński, doktor filozofii, wykłada chemję fizyczną.

c) Wykładowcy:

Witold Aulich, inżynier, doktor nauk techn., konstruktor P. L., wykłada zasady mechaniki ogóln. i techn., kreślenie techniczne i elementy maszyn oraz maszynoznawstwo specjalne dla chemików i prowadzi rysunki techniczne. (Ul. Dunin-Borkowskich L. 2).

Karol Koelichen, doktor filozofii, nacz. dyrektor Spółki akc. eksploat. soli potasowych, wykłada technologję chem. przemysłu solnego. (Ul. Raławicka L. 12).

Józef Modzelewski, inżynier, wykłada technologję chem. wody i paliwa, ceramikę i przemysł cementowy, oraz prowadzi ćwiczenia laboratoryjne z ceramiki. (Ul. Grotgera L. 4).

Emil Piwoński, inżynier, zast. dyrektora Zakładu Gazowego Miejskiego, prowadzi ćwiczenia z analizy gazowej. (Ul. Gazowa).

Kazimierz Smulikowski, doktor filozofii, star. asyst. P. L., wykłada surowce mineralne Polski. (Ul. Teatyńska L. 11).

d) Adjunkci:

- Kat. Chemji nieorgan. 1.¹⁾ Inż. **Włodzimierz Baczyński.**
„ Chemji organ.: 1. Dr. Inż. **Leopold Klisiecki.**
„ Fizyki: 1. Inż. **Henryk Regulski.**
„ Technologji chem. II. i mikrobiologii: 1. p. o.²⁾ Inż. **Stefan Ziemiński.**
„ Technologji chem. III.: 1. Inż. **Rudolf Joszt.**

e) Asystenci starsi:

- Kat. Chemji nieorgan.: 1. Inż. **Dr. Zdzisław Tomasik.**
„ „ organicz.: 1. Dr. Inż. **Edwin Płazek.**

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

²⁾ p. o. oznacza: pełni obowiązki.

- Kat. Chemji organ.: 2. Dr. Inż. Bogusław Bobrański.
: 3. p. o. Inż. Hieronim Křivský.
- „ Chemji fizycznej: 1. Inż. Włodzimierz Trzebiatowski.
- „ Fizyki: 1. Inż. Aleksander Gałek.
2.
- „ Mineralogji i petrografji: 1. Dr. Kazimierz Smulikowski.
2. Dr. Wiktor Neehay.
- „ Botaniki i towaroznawstwa: 1. Dr. Marja Matlakówna.
- „ Technologji chem. I. i elektrochemji:
1. Inż. Roman Szezerba.
2. Inż. Władysław Wachal.
- „ Technologji chem. II. i mikrobiologji:
1. p. o. Inż. Józef Rafiński.
2.
- „ Technologji chem. III.: 1. Inż. Franciszek Fabrowicz.
- „ Technologji nafty i gazownictwa: 1.

f) Asystenci młodsi:

- Kat. Chemji nieorgan.: p. o. Bronisław Żmudziński.
- „ Fizyki: p. o. Jan Niklibore¹⁾.
- „ Mineralogji i petrografji: p. o. Włodzimierz Wawryk.
- „ Technol. chem. II. i mikrobiologji: p. o. Jerzy Czerwenow¹⁾.
- „ „ „ III.: p. o. Inż. Michał Śmiałowski.
- „ „ nafty i gazownictwa: p. o. Jarosław Sereda¹⁾.
- Doc. Technol. przemysłu solnego: p. o. Inż. Donat Längauer.

g) Zastępcy asystentów:

- Kat. Chemji nieorganicznej: Tadeusz Niewiadomski.
- „ „ organicznej: Kazimierz Cybulski.
Tadeusz Mazoński.
Helena Turska.
- „ Fizyki: Władysław Kavka.
Józef Kawa.
Marjan Łańcucki.
Kazimierz Masłowski.
Eugenjusz Matula.

¹⁾ Na etacie star. asyst.

Kat. Technologji chem. I. i elektrochemji: **Józef Łysakowski.**
Jan Nycz.
Stanisław Starzewski.
Józef Wowk.

Doc. Kreśl. tech., Elem. masz., Maszynozn.
specj. i Rys. techn.: **Stanisław Zygmuntowicz.**

3. Spis wykładów Wydziału Chemicznego.

Dla przedmiotów, należących do Wydz. Chem., przeznaczono liczby od 401 do 500 wł.

401. Elementy matematyki wyższej, wyklada *doc. Dr. Adam Maksymowicz.*

Tyg. 3 godz. wykl. i 2 godz. ćwic. w obu półr.

Geometria analityczna płaska i przestrzenna (elementy). Interpolacja. Zasadnicze pojęcia rachunku różniczkowego i całkowego, oraz najprostsze zastosowania geometryczne (kwadratura, kubatura i t. p.). Całkowanie najprostszych typów równań różniczkowych zwyczajnych.

402. Zasady mechaniki ogólnej i technicznej, wyklada *Dr. Witold Aulich.*

Tyg. 3 godz. wykl. i 2 godz. ćwic. w półr. zim.

Zasady dynamiki Newtonowskiej. Dynamiczne własności ciał stałych, ciekłych i lotnych.

403. Fizyka B., *prof. Dr. Czesław Reczyński.*

Tyg. 5 godz. wykl. w obu półr. Także dla Wydz. Mech. i Og.

O mierzeniu i jednostkach. O ruchu, sile i energii. Teoria ciepła. Optyka i akustyka. Elektryczność i magnetyzm.

404. Ćwiczenia wstępne w laboratorium fizycznym, *prof. Dr. Czesław Reczyński.*

Tyg. 2 godz. w półr. zim.

405. Ćwiczenia w laboratorium fizycznym¹⁾, *prof. Dr. Czesław Reczyński.*

¹⁾ Przy zgłoszeniu się do ćwiczeń w laboratorium fizycz. I. część, trzeba się wykazać zdaniem kolokwjum z fizyki B. 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).

Promieniotwórczość, patrz Wydż. Og. L. 718.

Elektryczność w gazach i promieniowanie atomowe, patrz Wydż. Og. L. 719.

Analiza widmowa i budowa materji, patrz Wydż. Og. L. 720.

Fizyka koloidów, patrz Wydż. Roln.-Las. L. 504.

406. Chemja fizyczna (wraz z elektrochemją), zast. prof. Dr. *Bogdan Kamiński*.

Tyg. 4 godz. wykl. w obu półr.

Termodynamika, teoria kinetyczna i teoria kwantowa, jako podstawy dla rozpatrywania zjawisk. Przegląd układów jedno i wielofazowych, jedno i wieloskładnikowych. Statyka i kinetyka chemiczna. Podstawy termochemji. Elektrochemja. Zarys fotochemji.

407. Ćwiczenia z chemji fizycznej, zast. prof. Dr. *Bogdan Kamiński*.

Tyg. 4 godz. ćwicz. w obu półr.

Chemja koloidów, wyklada, patrz Wydż. Og. L. 725.

408. Obliczenia chemiczne, wyklada prof. Dr. *Wacław Leśniński*.

Tyg. 1 godz. wykl. i 1 godz. ćwicz. w półr. zim.

Rachunkowe ujęcie procesów chemicznych. Stechiometria. Nomografja.

409. Chemja ogólna nieorganiczna, prof. Dr. *Wiktor Jakób*.

Tyg. 4 godz. wykl. w półr. zim. i 5 godz. wykl. w półr. let.

Zasady teoretyczne chemji. Opis rodzin pierwiastków elektroujemnych. Układ okresowy i jego rozwinięcie. Pierwiastki promieniotwórcze. Prawo Moseley'a jako podstawa układu okresowego. Szereg napięciowy. Przegląd rodzin pierwiastków elektrododatnich na podstawie układu okresowego i szeregu napięciowego.

410. Chemja ogólna organiczna, prof. Dr. *Edward Sucharda*.

Tyg. 4 godz. wykl. w obu półr.

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

411. **Zasady eksperymentowania chemicznego**, wykładu *prof. Dr. Wiktor Jakób.*

Tyg. 1 godz. wykł. w półr. zim.

412. **Chemja analityczna I.**, wykładu *prof. Dr. Wiktor Jakób.*

Tyg. 1 godz. wykł. w obu półr.

Podstawy teoretyczne chemji analitycznej. Praktyczne wskazania dla prac w laboratorium.

413. **Ćwiczenia z chemji nieorganicznej i analitycznej I.**, *prof. Dr. Wiktor Jakób.*

Tyg. 20 godz. ćwicz. w obu półr.

Analiza jakościowa. Prace preparatywne z chemji nieorganicznej. Wstęp do analizy ilościowej.

414. **Chemja analityczna II.**, wykładu *prof. Dr. Edward Sucharda.*

Tyg. 1 godz. wykł. w obu półr.

Analiza ciał organicznych. Ilościowa analiza pojedyncza i złożona na kationy i anjony. Wybrane działy analizy ilościowej, jako to: analiza minerałów, analiza gazowa, prace elektrolityczne i t. p.

415. **Ćwiczenia z chemji analitycznej II.**, *prof. Dr. Edward Sucharda.*

Tyg. 20 godz. ćwicz. w obu półr.

Analiza ciał organicznych. Ilościowa analiza pojedyncza i złożona na kationy i anjony. Analiza stopów, minerałów i rud. Oznaczenia elektrolityczne. Prace preparatywne z zakresu chemji organicznej.

416. **Ćwiczenia z analizy gazowej**, prowadzi *inż. Emil Piwoński.*

Tyg. 4 godz. ćwicz. w półr. zim.

417. **Mineralogja**¹⁾, *prof. Dr. Julian Tokarski.*

Tyg. 2 godz. wykł. i 3 godz. ćwicz. w obu półr.

Krystalografia geometryczna i fizyczna. Teorja struktury kryształów. Röntgenogrametria. Nauka o złożach mineralnych, ze szczególnem uwzględnieniem minerałów użytecznych

¹⁾ Na ćwiczenia z Mineralogji przyjmie się tylko tych studentów, którzy złożą wprzód kolokwjum z tego przedmiotu.

oraz minerałów ziem polskich. Zarys systematyki minerałów. Łącznie z wykładami ćwiczenia krystalograficzne, mikroskopowe i dmuchawkowe.

418. Ćwiczenia z optyki mineralnej¹⁾, prof. Dr. Julian Tokarski.

Tyg. 2 godz. w półr. zim.

Analiza mikroskopowa, jakościowa i ilościowa ciał krystalicznych przyrodzonych i preparatów chemicznych.

419. Surowce mineralne Polski, wyklada Dr. Kazimierz Smulikowski.

Tyg. 1 godz. wykl. w półr. let.

Systematyczny przegląd pldów kopalnych Polski według okręgów górniczych.

420. Botanika, wyklada prof. Dr. Dezydery Szymkiewicz.

Tyg. 3 godz. wykl. w półr. zim.

Ogólne wiadomości z morfologii, anatomji i systematyki roślin ze szczególnem uwzględnieniem roślin użytkowych.

421. Ćwiczenia mikroskopowe z botaniki, prowadzi prof. Dr. Dezydery Szymkiewicz.

Tyg. 3 godz. w półr. let.

Budowa anatomiczna roślin ze szczególnem uwzględnieniem roślin nasiennych.

422. Fizjologia roślin ze szczególnem uwzględnieniem żywienia roślin, wyklada prof. Dr. Dezydery Szymkiewicz.

Tyg. 2 godz. wykl. w półr. let.

Zjawiska wzrostu, odżywiania i przemiany materji.

423. Ćwiczenia z fizjologii roślin, prowadzi prof. Dr. Dezydery Szymkiewicz.

Tyg. 3 godz. w półr. let.

424. Mikrobiologia techniczna, prof. Dr. Adolf Joszt.

Tyg. 3 godz. wykl. w półr. zim.

Rys historii początków nauki o drobnoustrojach. Morfologia, fizjologia i systematyka drobnoustrojów (Schizomycetes, Eumycetes). Zasady enzymatyki. Szczegółowe wiadomości o drobnoustrojach ważnych w przemyśle i o ich zastosowaniach technicznych.

¹⁾ Wpis na te ćwiczenia jest uwarunkowany zdaniem egzaminu kurs. z Mineralogji, oraz poprzedniem zgłoszeniem się u profesora i uzyskaniem od niego zezwolenia.

425. Ćwiczenia z mikrobiologii technicznej, prof. Dr. Adolf Joszt.

Tyg. 4 godz. ćwic. w obu półr.

Metody badania i czystej hodowli. Rozpoznawanie najważniejszych drobnoustrojów w czystej hodowli i w mieszaninach. Mikrobiologiczna analiza surowców, półproduktów i produktów przemysłu rolniczego.

Zoologia z uwzględnieniem szkodników, patrz Wydz. Roln. - Las. L. 551.

426. Technologia wody i paliwa wykładu inż. Józef Modzelewski.

Tyg. 3 godz. wykl. w półr. let.

Rodzaje wód. Zastosowanie. Sposoby czyszczenia. Badanie wody. — Spalanie. Mierzenie wysokich temperatur. Materiały opałowe naturalne: drewno, torf, węgiel brunatny, węgiel kamienny, ropa naftowa, gaz ziemny.

Koksownictwo. Gazownictwo. Generatory gazowe. Paleniska. Badanie paliwa i kontrola palenisk.

427. Technologia chemiczna wielkiego przemysłu nieorganicznego wraz z metalurgją, prof. Dr. Tadeusz Kuczyński.

Tyg. 4 godz. wykl. w półr. let. (I część) i 3 godz. wykl. w półr. zim. (II część).

Przemysł sztucznych nawozów. Synteza amoniaku. Synteza innych związków azotowych. Związki fosforu. Siarka. Kwas siarkowy, solny i siarczan sodowy. Metody otrzymywania sody. Chlor. Ważniejsze preparaty chemiczne i farby mineralne.

Metalurgja. Zasady metalografji. Własności metali i stopów. Metody otrzymywania żelaza, cynku i ołowiu, nadto innych metali. Zastosowania techniczne stopów.

428. Technologia chemiczna przemysłu solnego, wykładu Dr. Karol Koelichen.

Tyg. 2 godz. wykl. w obu półr.

429. Ceramika i przemysł cementowy, wykładu inż. Józef Modzelewski.

Tyg. 2 godz. wykl. w półr. zim.

Cegielnictwo. Wyroby ogniotrwałe. Wyroby garncarskie. Polewy. Badanie wyrobów ceramicznych. — Wapno. Gips. Cement portlandzki. Inne gatunki cementów. Badanie cementów.

430. Ćwiczenia laboratoryjne z ceramiki, prowadzi *inż. Józef Modzelewski*.

Tyg. 4 godz. ćwicz. w obu półr.

431. Elektrochemja techniczna, *prof. Dr. Tadeusz Kuczyński*.

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

Teoria i budowa ogniw. Akumulatory. Zasady elektrolizy. Elektroliza chlorków. Elektroliza wody. Elektroliza pod ciśnieniem. Redukcja i utlenianie. Otrzymywanie najważniejszych preparatów. Elektroosmoza i kataforeza ze szczególnem uwzględnieniem zastosowań technicznych. Działanie prądu zmiennego wysokiego napięcia na układy fizykochemiczne. Łuk elektryczny i reakcje w łuku.

432. Technologia chemiczna przemysłu rolniczego, *prof. Dr. Adolf Joszt*.

Tyg. 3 godz. wykł. w obu półr.

Repetitorium chemji węglowodanów. Cukrownictwo. Wyrób krochmalu, dekstryn i cukru gronowego. — Przemysł fermentacyjny: gorzelnictwo, drożdżarstwo, piwowarstwo, occiarstwo.

433. Technologia chemiczna przemysłu organicznego, *prof. Dr. Wacław Leśniński*.

Tyg. 3 godz. wykł. w półr. let. (I część) i 3 godz. wykł. w półr. zim. (II część).

Przemysł celulozowy. Sucha destylacja drewna. Przeróbka mazi pogazowej. Syntetyczny przemysł organiczny. Półprodukty, barwniki. Chemiczna technologia włókien tkackich. Garbarstwo. Przemysł tłuszczowy. Kauczuk, żywice.

434. 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 technicznej. Urządzenia rafinerji nafty. Własności produktów naftowych i ich zastosowanie. Przeróbka

węgla na paliwo płynne. Technologia gazów ziemnych i rafinacja gazoliny. Technologia łupków bitumicznych i wosku ziemnego.

435. Aktualne zagadnienia przemysłu naftowego, prof. Dr. Stanisław Pilat.

Tyg. 1 godz. wykł. w półr. zim.

Technologia mechaniczna metali, patrz Wydz. Mech. L. 220.

436. Chemia rolnicza C., wyklada

Tyg. 2 godz. wykł. w półr. let.

Procesy tworzenia się gleb. Koloidy w glebie i ich własności. Zjawiska adsorpcji i absorpcji. Rozkład materji organicznej w glebie. Własności fizyczne i chemiczne gleby. Gleba ziem polskich. Obieg azotu w glebie. Analiza gleby. Nauka o nawozach i nawożeniu.

437. Chemia barwników, prof. Dr. Wacław Leśniański.

Tyg. 2 godz. wykł. w półr. let.

Podstawy fizyczne i pomiar barwy. Barwniki organiczne. Zastosowania.

438. Chemia materiałów wybuchowych i gazów bojowych, prof. Dr. Wacław Leśniański.

Tyg. 1 godz. wykł. w półr. let.

439. Prace w chemicznych pracowniach specjalnych¹⁾.

Tyg. 20 godz. ćwicz. w obu półr. dla III i IV r.

Obejmują one następujące ćwiczenia:

a) Prace w laboratorium nieorganicznej technologii chemicznej²⁾, prof. Dr. Tadeusz Kuczyński.

Wybieralne w ciągu ostatnich czterech półroczy.

¹⁾ Od kandydatów egzaminu dyplomow. wymaga się dowodu, że pracowali poprzednio ze skutkiem przez cztery półrocza w laboratoriach specjalnych. Studenci nowowstępujący do pracowni specjalnych muszą odbyć na wstępie w jednej z pracowni a), b) lub c) ćwiczenia z chem. analizy technicznej.

²⁾ Na ćwiczenia w laboratoriach technol. chem. przem. roln. lub organiczn. mogą być przyjęci tylko ci studenci, którzy zdali z dodatnim wynikiem egzamin z Chemji organ.

- b) Prace w laboratorium technologii chemicznej przemysłu rolniczego ¹⁾**, *prof. Dr. Adolf Joszt.*
Wybieralne w ciągu ostatnich czterech półroczy.
- c) Prace w laboratorium technologii chemicznej organicznej ²⁾**, *prof. Dr. Wacław Leśniński.*
Wybieralne w ciągu ostatnich czterech półroczy.
- d) Prace w laboratorium elektrochemii technicznej**, *prof. Dr. Tadeusz Kuczyński.*
Wybieralne w ciągu ostatnich dwóch półroczy.
- e) Prace w laboratorium technologii nafty**, *prof. Dr. Stanisław Pilat.*
Wybieralne w ciągu ostatnich dwóch półroczy.
- f) Prace w laboratorium technologii chemicznej przemysłu solnego**, prowadzi *Dr. Karol Koelichen.*
Wybieralne w ciągu ostatnich dwóch półroczy.
- g) Prace specjalne w laboratorium chemii nieorganicznej**, *prof. Dr. Wiktor Jakób.*
Wybieralne w ciągu ostatnich dwóch półroczy i dla absolwentów.
- h) Prace z zakresu chemii organicznej**, *prof. Dr. Edward Sucharda.*
Wybieralne w ciągu ostatnich trzech półroczy.
- i) Prace w laboratorium mikrobiologii technicznej**, *prof. Dr. Adolf Joszt.*
Wybieralne w ciągu ostatnich dwóch półroczy i dla absolwentów.

440. Towaroznawstwo techniczne, wykłada *prof. Dr. Dezydery Szymkiewicz.*

Tyg. 2 godz. wykł. w półr. zim.

Przegląd najważniejszych surowców ze świata roślinnego.

¹⁾ Na ćwiczenia w laboratorium nieorgan. technol. chem. mogą być przyjęci tylko ci studenci, którzy zdali z dodatnim wynikiem egzamin z Chemii og. nieorgan.

²⁾ Na ćwiczenia w laboratoriach technol. chem. przem. roln. lub organiczn. mogą być przyjęci tylko ci studenci, którzy zdali z dodatnim wynikiem egzamin z Chemii org.

441. **Ćwiczenia mikroskopowe z towaroznawstwa** ¹⁾, prowadzi *prof. Dr. Dezydery Szymkiewicz*.

Tyg. 4 godz. w półr. zim.

Zarys rolnictwa, wraz z uprawą łąk i torfów, patrz Wydz. Inż. L. 21.

442. **Zarys budownictwa lądowego**, wyklada *prof. Dr. Jan Bogucki*.

Tyg. 2 godz. wykl. w półr. zim. i 3 godz. rys. w półr. let.

Materiały budowlane, ich własności i łączenie. Najprostsze konstrukcje budowlane. Zasady projektowania budowli fabrycznych i mieszkalnych. Wytrzymałość budowli. Najprostsze obliczenia statyczne. Przepisy budowlane.

443. **Kreślenie techniczne i elementy maszyn**, wyklada *inż. Witold Aulich*.

Tyg. 2 godz. wykl. w obu półr.

a) Kreślenie techniczne: rzuty prostokątne; konwencjonalne sposoby przedstawiania rysunkowego; wymiarowanie; normy rysunkowe; zasady szkicowania technicznego. b) Elementy maszyn; zasadnicze pojęcia z nauki o wytrzymałości materiałów; elementy maszyn łączące; elementy pędni; zbiorniki, rurociągi i ich armatury.

444. **Rysunki techniczne**, prowadzi *Dr. Witold Aulich*.

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

Rozwiązywanie wykreślne zagadnień geometrii rzutowej; wykonanie rysunków warsztatowych znormalizowanych elementów maszyn; szkicowanie; zdjęcia szkiców z modeli; plan rurociągu.

445. **Maszynoznawstwo ogólne dla chemików**, wyklada *prof. Dr. Wilhelm Borowicz*.

Tyg. 3 godz. wykl. w półr. zim.

Silniki: a) parowe (kotły, maszyny parowe tłokowe, turbiny parowe), b) spalinowe (gazowe i do płynnego paliwa), c) wodne. Wybór odpowiedniego silnika.

Maszyny napędzane: a) transportowe (do ciał stałych, płynnych i gazowych), b) maszyny do obniżania temperatury.

¹⁾ Do ćwiczeń z towaroznawstwa będą dopuszczeni tylko ci studenci, którzy zdali egzamin z Chemji organ.

- 446. Maszynoznawstwo specjalne dla chemików, wykład** *Dr. Witold Aulich.*

Tyg. 2 godz. w półr. let.

Własności mechaniczne materiałów chem. odpornych; typowe aparaty i maszyny przemysłu chemicznego ze szczególnem uwzględnieniem ich strony konstrukcyjnej i ruchowej.

- 447. Pomiary maszyn i urządzeń dla przemysłu chemicznego, wykład** *prof. Dr. Roman Witkiewicz.*

Tyg. 2 godz. wykł. w półr. zim.

Metody pomiarowe i używane przyrządy. Kontrola ruchu i badania maszynowe.

- 448. Ćwiczenia z pomiarów maszyn i urządzeń dla przemysłu chemicznego, prowadzi** *prof. Dr. Roman Witkiewicz.*

Tyg. 4 godz. ćwicz. w półr. zim.

Pomiary temperatury, ciepła, prędkości i ilości ciał, siły i pracy. Obsługa i pomiary wentylatora, kompresora, turbopompy, aparatury parowej, chłodzarki. Bilans cieplny kotła i generatora gazowego.

- 449. Zasady elektrotechniki, wykład** *prof. Dr. Stanisław Fryze.*

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

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.

Dydaktyka nauk chemicznych, patrz Wydz. Og. L. 724.

Ekonomia społeczna z zarysem skarbowości, patrz Wydz. Inż. L. 73.

Zasady nauki ekonomii społecznej z zarysem skarbowości, patrz Wydz. Roln.-Las. L. 599.

Zarys prawa państwowego, patrz Wydz. Inż. L. 75.

Zarys prawa prywatnego, patrz Wydz. Inż. L. 76.

Prawo handlowe i wekslowe, patrz Wydz. Inż. L. 77.

Księgowość, patrz Wydz. Mech. L. 310.

Stenografja, patrz Wydz. Og. L. 738.

Higjena i pierwsza pomoc w nagłych wypadkach,
patrz Wydz. Mech. L. 311.

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

4. Program studjów na Wydziale Chemicznym.

Warunki przyjęcia na Wydział i przejścia na wyższe lata studjów.

1. Warunkiem przyjęcia w poczet studentów Wydz. Chem. jest m. i. złożenie egzaminu kwalifikacyjnego.

2. Przy wpisie na II-gi rok studjów wymaga się:

a) uzyskania frekwencji z ćwiczeń wstępnych z fizyki i wykazania się dodatnim postępowaniem z ćwiczeń w laboratorium chemji analitycznej I. za oba półrocza.

b) uzyskania frekwencji z wszystkich obowiązujących przedmiotów.

c) zdania z dodatnim wynikiem egzaminów kursowych z Zasad mechaniki ogólnej i technicznej, z Chemji analitycznej I. i z Elementów matematyki wyższej.

3. Przy wpisie na III-ci rok studjów wymaga się: Zdania egzaminu ogólnego (pierwszego państwowego) i wysłuchania wszystkich przedmiotów obowiązkowych dla I. i II. roku studjów.

4. Przy wpisie na IV-ty rok studjów wymaga się: Zdania egzaminów kursowych z przedmiotów obowiązkowych dla III-go roku studjów.

¹⁾ W razie nieukończenia programu ćwiczeń z chemji analitycznej I. w ciągu dwóch półroczy, student może być przyjęty wyjątkowo jeszcze tylko na jedno półrocze tych ćwiczeń. O ile student w ciągu trzech półroczy nie ukończy programu ćwiczeń, nie może już kontynuować studjów na Wydziale Chemicznym.

Egzamin ogólny.

Warunkiem dopuszczenia do egzaminu ogólnego jest m. i. wysłuchanie i uzyskanie frekwencyj z wszystkich przedmiotów i ćwiczeń przepisanych programem, jako obowiązujące na I. i II. roku studjów.

W zakres egzaminu ogólnego na Wydziale Chemicznym wchodzi następujące przedmioty:

Elementy matematyki wyższej, Zasady mechaniki ogólnej i technicznej, Fizyka, Chemja ogólna nieorganiczna, Chemja ogólna organiczna, Mineralogja, Botanika.

Jeżeli kandydat wykaże się przynajmniej dostatecznymi wynikami egzaminów kursowych z przedmiotów egzaminu ogólnego, wtedy odpała zdawanie egzaminu przed Komisją.

W razie złożenia egzaminu ogólnego z pomyślnym wynikiem ze wszystkich przedmiotów, wystawia Dziekan kandydatowi świadectwo egzaminu ogólnego, zawierające uzyskane postępy z poszczególnych przedmiotów oraz z ćwiczeń z Chemji analitycznej I i II (za cztery półrocza) i wynik ogólny egzaminu.

Egzamin dyplomowy.

Egzamin dyplomowy dzieli się na egzamin praktyczny (elaborat) i ustny. Kandydat może być zwolniony od egzaminu praktycznego na podstawie doświadczalnej pracy dyplomowej, wykonanej pod kierunkiem profesora i przez niego zaopiniowanej. W zakres ustnego egzaminu dyplomowego na Wydz. Chem. wchodzi: Chemja analityczna i Technologia chemiczna.

Warunkiem dopuszczenia do egz. dypl. jest m. i. wysłuchanie od czasu złożenia z pomyślnym wynikiem egzaminu ogólnego czterech półroczy z wszystkich przedmiotów i ćwiczeń przepisanych programem jako obowiązkowe na III. i IV. roku studjów. Ponadto dowód złożenia egzaminów kursowych z następujących przedmiotów:

Chemja fizyczna z ćwiczeniami, Mikrobiologja z ćwiczeniami, Towaroznawstwo techn. z ćwicz., Kreślenie techniczne i elementy maszyn wraz z rysunkami techn., Maszynoznawstwo ogólne dla chemików, Maszynoznawstwo specjalne dla chemików, Zasady elektrotechniki z ćwicz.

W końcu dla kandydatów, którzy rozpoczęli I rok studjów w r. ak. 1926/27 lub w latach późniejszych, wymagane jest odbycie conajmniej jednomiesięcznej praktyki fabrycznej, zatwierdzonej przez Radę Wydziału.

5. Plan nauk Wydziału Chemicznego na rok naukowy 1929/30.

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

Licz- ba spisu wykł.	PRZEDMIOT I WYKŁADAJĄCY	Tyg. godzin w półr.	
		zim.	let.
I-y rok studjów.			
401	Elementy matematyki wyższej. — <i>Doc. Maksymowicz</i>	3	3
"	Ćwicz. z elem. matem. wyższej " "	2	2
403	Fizyka B. — <i>Prof. Reczyński</i>	5	5
404	Ćwicz. wstępne w laborat. fizycz. — <i>Prof. Reczyński</i>	2	.
405	Ćwicz. w laboratorium fizycz., Cz. I. — " "	.	3
402	Zasady mechaniki ogólnej i techn. — <i>Dr. Aulich</i> . .	3	.
"	Ćwicz. z mechan. ogólnej i techn. — " "	2	.
409	Chemja ogólna nieorganiczna. — <i>Prof. Jakób</i>	4	5
411	Zasady eksperyment. chem. — " "	1	1
412	Chemja analityczna I. — " "	1	.
413	Ćwicz. z chemji nieorg. i analit. I. " "	20	20
420	Botanika. — <i>Prof. Szymkiewicz</i>	3	.
421	Ćwicz. mikroskopowe z botaniki. <i>Prof. Szymkiewicz</i>	.	3
73	Ekonomja społeczna. — <i>Prof. Wereszczyński</i> . . . .	.	*4
599	Zasady nauki ekonomji społecznej. — <i>Prof. Caro</i> .	.	*4
310	Księgowość. — <i>Dr. Tomanek</i>	*2	*2
738	Stenografja. — <i>Lekt. Bojarski</i>	*1	*1
311	Higijena i pierwsza pomoc. — <i>Dr. Zgórski</i>	*1	*1
II-gi rok studjów.			
417	Mineralogja. — <i>Prof. Tokarski</i>	2	2
"	Ćwicz. z mineral. " "	3	3
410	Chemja ogólna organiczna. — <i>Prof. Sucharda</i> . . .	4	4
414	Chemja analityczna II. " "	1	1
415	Ćwicz. z chemji analityczn. II. " "	20	20
406	Chemja fizyczna, Cz. I. — <i>Dr. Kamieński</i> . . . . .	.	4

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

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

Licz- ba spisu wykł.	PRZEDMIOT I WYKLADAJĄCY	Tyg. godzin w półr.	
		zim.	let.
405	Ćwicz. w laborat. fizycz., Cz. II. — <i>Prof. Reczyński</i>	3	.
408	Obliczenia chemiczne. — <i>Prof. Leśniański</i>	1	.
"	Ćwicz. z obliczeń chem. " " " " " " " "	1	.
443	Kreślenie techn. i elementy maszyn. — <i>Dr. Aulich</i>	2	2
444	Rysunki techniczne. — " " " " " " " "	2	3
426	Technologia wody i paliwa. <i>Inż. Modzelewski</i> . . .	.	3
75	Zarys prawa państwowego — <i>Prof. Wereszczyński</i>	3	.
76	Zarys prawa prywatnego. — <i>Prof. Wereszczyński</i> .	.	3
551	Zoologia z uwzgl. szkodników. — <i>Prof. Fuliński</i> .	*3	.
"	Ćwiczenia zoologiczne. — " " " " " " " " .	.	*3
77	Prawo handl. i wekslowe. — <i>Prof. Wereszczyński</i> .	*1	.
III-ci rok studjów			
406	Chemja fizyczna. — <i>Dr. Kamiński</i>	4	.
407	Ćwicz. z chemji fizycznej. — " " " " " " " "	3	3
427	Techn. chem. wielk. p. nieor. (z metal.) <i>Prof. Kuczyński</i>	.	4
429	Ceramika i przemysł cement. — <i>Inż. Modzelewski</i>	2	.
432	Technol. chem. przem. rolniczego. — <i>Prof. Joszt</i>	3	3
424	Mikrobiologia techniczna. — " " " " " " " "	3	.
425	Ćwicz. z mikrobiologii techn. — " " " " " " " "	4	4
433	Technol. chem. przem. organ. — <i>Prof. Leśniański</i>	.	3
449	Zasady elektrotechniki. — <i>Prof. Fryze</i>	2	2
"	Ćwicz. z zasad elektrotechniki. — " " " " " " " "	1	1
445	Maszyn. ogólne dla chemików. — <i>Prof. Borowicz</i> .	3	.
446	Maszyn. specjalne dla chemików — <i>Dr. Aulich</i> . .	.	2
442	Zarys budownictwa ładow. — <i>Prof. Bogucki</i> . . .	2	.
"	Rysunki z budown. ładow. — " " " " " " " " . . . .	.	3
439 a-i	Prace w chemicznych pracowniach specjalnych. .	20	20
504	Fizyka koloidów. — <i>Prof. Malarski</i> . . . . .	.	*2
725	Chemja koloidów. — <i>Prof. Kuczyński</i> . . . . .	.	*2
419	Surowce mineralne Polski. — <i>Dr. Smulikowski</i> . .	.	*1
418	Ćwicz. z optyki mineral. — <i>Prof. Tokarski</i>	*2	.
21	Zarys rolnictwa. —	*2	*2
422	Fizjologia roślin. — <i>Prof. Szymkiewicz</i>	.	*2
423	Ćwiczenia z fizjologii roślin. — " " " " " " " " . . . .	.	*3
220	Technologia mechan. metal. — <i>Dr. Wrażej</i>	*4	.
430	Ćwiczenia laborat. z ceramiki. — <i>Inż. Modzelewski</i>	.	*4
718	Promieniotwórczość. — <i>Prof. Klemensiewicz</i>	*2	*1
719	Elektr. w gazach i promien. atom. — <i>Prof. Reczyński</i>	*2	.
720	Analiza widmowa i budowa materji. — " " " " " " " " . . . .	.	*2

Licz- ba spisu wykł.	PRZEDMIOT I WYKŁADAJĄCY	Tyg. godzin w pólr.	
		zim.	let.
IV-ty rok studjów.			
427	Tech. chem. wielk. p. nieor. (z metal). <i>Prof. Kuczyński</i>	3	.
431	Elektrochemja techniczna. —	2	1
428	Technol. chem. przem. solnego. — <i>Dr. Koelichen</i>	2	2
433	Technol. chem. przem. organ. — <i>Prof. Leśniański</i>	3	.
437	Chemja barwników. —	.	2
434	Technol. nafty, wosku ziem. i gazów ziem. <i>Prof. Pilat</i>	3	2
416	Ćwiczenia z analizy gazowej. — <i>Inż. Piwoński</i>	4	.
440	Towaroznawstwo techniczne. — <i>Prof. Szymkiewicz</i>	2	.
441	Ćwicz. mikroskop. z towarozn. —	4	.
447	Pom. maszyn i urządzeń dla p. chem. <i>Prof. Witkiewicz</i>	2	.
448	Ćwicz. z pom. maszyn i urządzeń. —	.	4
439 a-i	Prace w chemicznych pracowniach specjalnych. .	20	20
436	Chemja rolnicza C. 1) — . . . . .	.	*2
438	Chem. mater. wybuch. i gaz. bojow. <i>Prof. Leśniański</i>	.	*1
724	Dydaktyka nauk chemicznych. — <i>Prof. Jakób</i>	*2	*2
435	Aktualne zagadn. przem. naft. — <i>Prof. Pilat</i>	*1	.
718	Promieniotwórczość. — <i>Prof. Klemensiewicz</i>	*2	*1
719	Elektr. w gazach i promien. atom. — <i>Prof. Reczyński</i>	*2	.
720	Analiza widm. i bud. materji. — " "	.	*2

6. Skład Komisji egzaminu dyplomowego na Wydziale Chemicznym.

Prezes: Prof. Dr. Edward Sucharda.

I. Zast. prezesa: **Inż. Arnulf Nawratil.**

II. " " : **Prof. Dr. Julian Tokarski.**

Członkowie: " " **Adolf Joszt.**

" " " **Tadeusz Kuczyński.**

" " " **Wacław Leśniański.**

" " " **Stanisław Pilat.**

1) Poleca się przedewszystkiem dla tych studentów, którzy zamierzają pracować w stacjach doświadczalnych, zajmujących się analizą nawozów sztucznych.

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 akademicki 1929/30.
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.

- III. Kat. Fizyki. (L. 503, 504, 297 i 298).
Kat. Chemji ogólnej. (L. 505).
Kat. Botaniki ogólnej i fizjologii roślin. (L. 519 i 520).
Kat. Zoologii i anatomji zwierząt. (L. 551, 552, 553 i 554).
Kat. Chemji rolniczej i gleboznawstwa. (L. 508, 509 i 510).
Kat. Technologji rolniczej. (L. 513, 514 i 516).
Kat. Botaniki lasowej. (L. 537, 538 i 539).
Kat. Uprawy roli i roślin. (L. 521, 522, 523 i 525).
- I. Kat. Hodowli zwierząt. (L. 561, 562, 563 i 567).
- II. Kat. „ „ (L. 564, 565, 566 i 567).
Kat. Ochrony lasu. (L. 558 i 559).
Kat. Hodowli lasu. (L. 540, 541 i 542).
Kat. Użytkowania lasu. (L. 549 i 550).
Kat. Urządzenia lasu. (L. 545, 546 i 547).
Kat. Maszynoznawstwa rolniczego. (L. 572, 573, 574 i 575).
Kat. Inżynierji lasowej. (L. 578 i 579).
Kat. Administracji rolniczej. (L. 584, 585, 586, 588, 589, 590 i 591).
Kat. Nauki ekonomji społecznej i nauk prawniczych. (L. 598, 599, 600, 601 i 604).
-

2. Skład osobowy Wydziału Rolniczo-Lasowego.

a) Rada Wydziału:

Dziekan: **Prof. Karol Różycki.**

Prodziekan: **Prof. Dr. Dezydery Szymkiewicz.**

Członkowie profesorowie: **Dr. Leopold Caro, Dr. Benedykt Fuliński, Dr. Henryk Gurski, Prof. Dr. Adolf Joszt, Inż. Aleksander Kozikowski, Inż. Jan Ladenberger, Dr. Tadeusz Malarski, Dr. Karol Malsburg, Dr. Witold Staniewicz, Dr. Jerzy Suszko, Dr. Szymon Wierdak, Jan Żółciński.**

Członek docent: **Walerjan Swederski.**

b) Zastępcy profesorów:

Stanisław Hubieki, inżynier, st. referent Okr. Dyr. Rob. Publ. we Lwowie, wykłada inżynierję lasową i zabudowania górskich potoków. (Ul. Zyblikiewicza L. 31).

Adam Schwarz, inżynier, profesor Szkoły Głównej Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie, wykłada użytkowanie lasu, technologję mechaniczną drewna i handel drewnem. (Warszawa).

Kazimierz Suchecki, inżynier, dyrektor dóbr w Sieniawie, wykłada hodowlę lasu, naukę o siedlisku i historję leśnictwa. (Sieniawa ad Jarosław).

Aleksander Tychowski, inżynier, doktor nauk technicznych, wykłada technologję rolniczą, mleczarstwo, bakterjologję rolniczą i techniczne metody analityczne. (Ul. Mochnackiego L. 4).

c) Wykładający:

Stanisław Bac, inżynier, adjunkt P. L., wykłada maszyny i narzędzia rolnicze. (Dublany).

Roman Borkowski, doktor nauk technicznych, st. asyst. P. L., wykłada szczegółową uprawę roślin II. i uprawą łąk i pastwisk. (Dublany).

Kazimierz Brzeziński, dyrektor Szkoły Ogrodniczej w Wólce Kapitańskiej, wykłada ogrodnictwo. (Wólka Kapitańska).

Eugenjusz Czerwiński, inżynier, rząd. upoważ. cywilny inżynier archit. i budownictwa, wykłada budownictwo wiejskie i leśne. (Ul. Senatorska L. 11 a).

Adam Dudziński, doktor filozofji, profesor Akademji Handlowej we Lwowie, wykłada fizjografję ziem polskich. (Ul. 29 Listopada L. 45).

Wiktor Hamerski, doktor praw, prezes Lwow. Oddz. Prokuratorji Generalnej, wykłada specjalne nauki prawnicze i ustawodawstwo lasowe. (Ul. Mochnackiego L. 27).

Władysław Jan Jenner, dyrektor Związku Stowarzyszeń zarobkowych i gospodarczych we Lwowie, dyrektor Krajowego Związku Spółdzielni w Polsce w Poznaniu, wykłada zawodowe organizacje rolnicze. (Ul. św. Zofji L. 44).

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

Zygmunt Markowski, doktor wszech nauk lekarskich, lekarz weterynaryji, profesor Akademii Medycyny Weterynaryjnej we Lwowie, wykłada zasady medycyny weterynaryjnej. (Ul. Piekarska L. 40).

Kazimierz Miczyński, doktor filozofji, adjunkt P. L., wykłada metody hodowli, ochronę roślin, szczegółową uprawę roślin l., metodykę doświadczeń polowych i wybrane działy z hodowli roślin. (Dublany).

Arcadiusz Musierowicz, inżynier, doktor nauk technicznych, adjunkt P. L., wykłada analizę nawozów, pasz i gleby. (Dublany).

Włodzimierz Roniewicz, inżynier, star. asyst. P. L., wykłada meljoracje rolne. (Ul. Kadecka L. 16).

Witold Roszkowski, inżynier, inspektor Dyrekcji lasów państw., wykłada encyklopedję leśnictwa, gospodarstwo łowieckie i administrację lasu z księgowością. (Ul. Supińskiego L. 28).

Tadeusz Rozwadowski, inżynier, referent Tow. Gospodarskiego, wykłada rybactwo. (Ul. Kopernika L. 20).

Władysław Rubeżyński, inżynier, rząd. upoważn. inżynier cywilny budowy maszyn, kierownik warsztatów tramwajowych Miejsk. Zakładów Elektr. we Lwowie, wykłada maszynoznawstwo ogólne, wybrane działy z maszynoznawstwa i maszynoznawstwo leśne. (Ul. Nabelaka L. 10).

Józef Ryzner, doktor filozofji, adjunkt P. L., wykłada meteorologję i klimatologję. (Ul. Sapiehy L. 12).

Kazimierz Smulikowski, doktor filozofji, st. asyst. P. L. wykłada petrografię i geologję. (Ul. Teatyńska L. 11).

Teofil Seifert, doktor, profesor Wyższej Szkoły dla handlu zagranicznego, wykłada rachunkowość. (Ul. Bularda).

Wiktor Tychowski, doktor medycyny, adjunkt Uniw. Jana Kazimierza, wykłada fizjologję zwierząt ssących wraz z chemją fizjologiczną. (Ul. Piekarska L. 52).

Józef Wróblewski, profesor XI. gimn., p. o. adjunkta P. L., wykłada geometrię wykreślną C. (Ul. Lenartowicza L. 11 a).

Konstanty Żebrowski, inżynier, agronom, inspektor roln. Tow. Gospodarskiego, wykłada szczegółową uprawę roślin III. (Ul. Badenich L. 9).

d) Adjunkci:

- Kat. Chemji roln. i Glebozn.: 1¹⁾. **Dr. Inż. Arkadiusz Musierowicz.**
2. **Dr. Bronisław Haupt.**
„ Uprawy roli i roślin: 1. **Dr. Kazimierz Mieczyski.**
2. **Inż. Stanisław Bac.**
„ Maszynozn. rolniczego: 1. **Inż. Czesław Kanafojski.**

e) Asystenci starsi:

- Kat. Chemji ogólnej: 1. **Inż. Adam Konopnicki.**
2. **Tadeusz Domański.**
„ Botan. og. i fizjol. roślin: 1. **Marja Krynicka.**
„ Zoologii i anatomji zw.: 1. **Dr. Julja Sokólska.**
„ Chemji roln. i Glebozn.: 1. **Inż. Bronisław Nowak.**
p. o.²⁾ **Inż. Adam Wondrausch.**
„ Technologji rolniczej: 1.
„ Botaniki lasowej: 1. **Inż. Kazimierz Pilat.**
„ Uprawy roli i roślin: 1. **Dr. Roman Borkowski.**
2. **Inż. Stanisław Dziurzyński.**
3. **Inż. Kazimierz Mysłakowski.**
I. „ Hodowli zwierząt: 1. **Inż. Józef Dubiski.**
II. „ „ „ 1. **Inż. Emil Wollman.**
„ Ochrony lasu: 1. **Dr. Roman Kuntze.**
„ Użytkowania lasu: 1. **Dr. Inż. Franciszek Krzysik.**
„ Inżynierji lasowej: 1. **Inż. Zygmunt Kukawski.**
„ Urządzenia lasu: **Dr. Inż. Władysław Płoński**³⁾.
„ Maszynozn. rolniczego: 1.
„ Administracji rolniczej: 1.
Doc. Miernictwa: 1.

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

²⁾ p. o. oznacza: pełniący obowiązki.

³⁾ Na etacie star. asyst. Kat. Maszynozn. roln.

f) *Asystenci młodsi*:

- Kat. Zoologii i anatom. zw.: p. o. **Wincenty Wiśniewski.**
„ Botaniki lasowej: p. o. **Feliks Ochrymowicz.**
„ Uprawy roli i roślin.: p. o. **Inż. Zofja Thullie.**
p. o. **Zofja Dubiska.**
Doc. Miernictwa: p. o. **Jan Popławski**¹⁾.

g) *Zastępcy asystentów*:

- Kat. Fizyki: **Stanisław Dziurzyński.**
Witold Kolaczek.
Antoni Stachowicz.
„ Botan. og. i fizjol. roślin: **Stanisław Wiadyka.**
„ Chemji rolniczej i Glebozn.: **Zbigniew Halla.**
„ Technologji rolniczej: **Amalja Baczyńska**¹⁾.
Jan Łukomski.
„ Uprawy roli i roślin: **Eustachy Szynal.**
„ Hodowli lasu: **Tadeusz Markowski.**

3. Spis wykładów Wydziału Rolniczo - Lasowego.

Dla przedmiotów, należących do Wydz. Roln.-Las., przeznaczono liczby od 501 do 700 włą.

501. Elementy wyższej matematyki, wykład *Włodzimierz Kowalski.*

Tyg. 2 godz. wykł. i 2 godz. ćwicz. w półr. zim. dla obu Od. i 2 godz. wykł. i 2 godz. ćwicz. w półr. let. dla Od. las.

Trygonometria płaska, geometria analityczna, rachunek różniczkowy i całkowity. Zastosowania.

502. Geometria wykreślna C., wykład *Józef Wróblewski.*

Tyg. 2 godz. wykł. w półr. zim. i 1 godz. w półr. let., oraz 2 godz. rys. w obu półr., dla Od. las. Także dla Gr. fiz.

Rzuty prostokątne na jedną, dwie i więcej płaszczyzn zasadniczych utworów przestrzeni i wielościanów. Rzuty wielościanów. Przekroje i rozwinięcia wielościanów. Najprostsze przypadki przenikania ostrosłupów i graniastoslupów.

¹⁾ Na etacie st. asyst.

503. Fizyka C. z uwzględnieniem zasadniczych urządzeń elektrycznych, prof. Dr. Tadeusz Malarski.

Tyg. 5 godz. wykł. w półr. zim. i 3 godz. wykł. w półr. let. oraz 3 godz. ćwicz. w półr. zim. dla obu Od.

Zasadnicze prawa i pojęcia mechaniki ogólnej. Własności trzech stanów skupienia. Nauka o ciepłe, elementy termodynamiki.

Optyka geometr. z zarysem optyki fizycznej i teorii promieniowania. Nauka o elektryczności i magnetyzmie.

Zasadnicze urządzenia elektrotechniczne.

504. Fizyka koloidów, prof. Dr. Tadeusz Malarski.

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

505. Chemja ogólna nieorganiczna, prof. Dr. Jerzy Suszko.

Tyg. 5 godz. wykł. w półr. zim. dla obu Od., oraz 6 godz. ćwicz. laborator. w obu półr. dla Od. roln., a 4 godz. ćwicz. laborator. w półr. let. dla Od. las.

506. Chemja ogólna organiczna, prof. Dr. Jerzy Suszko.

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

507. Wstęp do prac samodzielnych w zakresie chemji organicznej, prof. Dr. Jerzy Suszko.

Tyg. 30 godz. ćwicz. w obu półr. dla obu Od. Także dla Wydz. Chem. i Og. Tylko dla zaawansowanych i absolwentów.

Chemja rolnicza A., patrz Wydz. Inż. L. 18.

508. Chemja rolnicza B., prof. Jan Żółciński.

Tyg. 3 godz. wykł. w półr. zim. i 6 godz. ćwicz. 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). Krótki zarys metodyki doświadczeń wazonowych i polowych nawozów.

509. Metodyka terenowego badania gleb z ćwiczeniami, prof. Jan Żółciński.

Tyg. 2 godz. wykł. w półr. let. osobno dla Od. roln. i osobno dla Od. las.

a) Warunki przyrodnicze terenu (macierzyste skały, roślinność, klimatyczne warunki relief). b) Zdjęcia glebowe w terenie: Mapy topograficzne i warstwicowe jako podstawa zdjęć, ich znaczenie, zastosowanie, podziałka, granica ściśłości. c) Zastosowanie niektórych prostszych instrumentów mierniczych (spadomierz Brandes'a, niweler kieszonkowy). d) Sposoby pobierania profilowych monolitów gleb oraz próbek dla badań muzealnych i laboratoryjnych dla celów kartografowania gleb.

510. Gleboznawstwo B., prof. Jan Żółciński.

Tyg. 2 godz. wykł. w półr. zim. dla obu Od., oraz 5 godz. ćwic. w półr. zim. dla Od. roln.

Przedmiot i cele nauki o glebie. Definicja gleby, pochodzenie gleby. Mineralne składowe części gleby. Główne skałotwórcze minerały i macierzyste skały gleb i ich zwiertrzenie. Kolloidy gleby i ich własności. Organiczne ciała gleb (próchnica), tworzenie się próchnicy. Chemja, fizyka i biologia organicznych ciał gleby. Azot gleby. Zdolność chłoniąca gleb. (Adsorbpcja i absorbcja gleb). Chemiczny i mechaniczny skład gleb. Morfologia gleb. Fizyczne własności gleb. Zarys klasyfikacji gleb. Krótki zarys głównych typów gleb.

511. Analiza nawozów, pasz i gleby, wyklada Dr. Arkadiusz Musierowicz.

Tyg. 1 godz. wykł. w obu półr. dla Od. roln.

512. Technologia rolnicza, zast. prof. Dr. Aleksander Tychowski.

Tyg. 3 godz. wykł. i 2 godz. ćwic. w półr. zim., oraz 2 godz. wykł. 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.

Ćwiczenia: Rozbiór chemiczny i mikroskopowy surowców, półproduktów i gotowych produktów przemysłu rolniczego.

Wolna praktyka w gorzelnii doświadczalnej. Zajęcia praktyczne przy poszczególnych działach przeróbki gorzelniczej.

513. Mleczarstwo, zast. prof. Dr. Aleksander Tychowski.

Tyg. 2 godz. wykł. w półr. zim. i 2 godz. ćwic. w półr. let. dla Od. roln.

Ogólne własności fizyczne i chemiczne mleka. Drobno-ustroje. Technologia mleka, masła i serów. Badanie mleka i jego przetworów.

514. Techniczne metody analityczne, zast. prof. Dr. Aleksander Tychowski.

Tyg. 1 godz. w półr. zim.

515. Technologia chemiczna drewna, wyklada prof. Dr. Wacław Leśniański.

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

516. Bakterjologia rolnicza, zast. prof. Dr. Aleksander Tychowski.

Tyg. 1 godz. wykł. w półr. let. na Od. roln.

517. Petrografia i geologia, wyklada Dr. Kazimierz Smulikowski.

Tyg. 3 godz. wykł. i 2 godz. ćwic. w półr. zim. dla obu Od.

Zasadnicze wiadomości z geologii na tle genezy, budowy i historii litosfery. Szczegółowy przegląd procesów geochemicznych. Systematyka skał magmowych i osadowych. Próba klasyfikacji regionów litologicznych Polski.

518. Meteorologia i klimatologia, wyklada Dr. Józef Ryzner,

Tyg. 2 godz. wykł. w półr. zim. dla obu Od. Także dla 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.

519. Botanika ogólna, prof. Dr. Dezydery Szymkiewicz.

Tyg. 3 godz. wykł. w obu półr. dla obu Od., oraz 3 godz. ćwic. w obu półr. dla obu Od.

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 pasorzytów.

Ćwiczenia: Komórka i tkanki. Budowa organów wegetatywnych. Bakterje, grzyby (ze szczeg. uwzględnieniem pasożytów), wodorosty, mszaki, paprotniki. Budowa kwiatu i oznaczanie roślin.

520. Fizjologia roślin, prof. Dr. Dezydery Szymkiewicz.

Tyg. 3 godz. wykl. w półr. zim. dla obu Od.

Odżywianie roślin, pobieranie wody i składników po-
połu, parowanie i ruch wody. Pobieranie węgla i azotu,
tworzenie materji organicznej i jej krążenie. Współżycie
i pasożytnictwo. Oddechanie tlenowe, procesy fermenta-
cyjne, nityfikacja i t. d. Wzrost, wrażliwość i ruchy roślin.

521. Mechaniczna uprawa roli, prof. Dr. Henryk Gurski.

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

Budowa roli. Metoda uprawy mechanicznej. Uprawa
poszczególnych typów gleb.

522. Ogólna uprawa roślin, prof. Dr. Henryk Gurski.

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

Nauka o siedlisku roślin, nauka o siewie, pielęgnacji
i zbiorze roślin. Zasady płodozmianu.

**523. Szczegółowa uprawa roślin I., wyklada Dr. Kazimierz
Miczynski.**

Tyg. 2 godz. wykl. w półr. zim. i 3 godz. wykl. w półr.
let. oraz 2 godz. ćwic. w obu półr. dla Od. roln.

Metody siewu, pielęgnacji i zbioru poszczególnych roślin
uprawnych.

524. Metody hodowli roślin, wyklada Dr. Kazimierz Miczynski.

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

Podstawy hodowli roślin, metody stosowane w hodowli,
przykłady stosowania tych metod.

525. Seminarjum rolnicze, prof. Dr. Henryk Gurski.

Tyg. 2 godz. wykl. w obu półr. dla Od. roln.

526. **Wybrane działy z hodowli roślin**, wyklada *Dr. Kazimierz Miczyński*.

Tyg. 2 godz. wykł. w półr. let. dla Od. roln.

527. **Wybrane działy z uprawy roślin**, wyklada *prof. Dr. Henryk Gurski*.

Tyg. 2 godz. wykł. w półr. let. dla Od. roln.

528. **Szczegółowa uprawa roślin II.**, (uprawa roślin motylkowych i pastewnych), wyklada *Dr. Roman Borkowski*.

Tyg. 2 godz. wykł. w półr. let. dla Od. roln.

529. **Szczegółowa uprawa roślin III.**, (rośliny przemysłowe i okopowe), wyklada *agron. Konstanty Żebrowski*.

Tyg. 2 godz. wykł. w półr. zim. dla Od. roln.

Uprawa okopowych. Ziemiaki, ich uprawa, nawożenie, hodowla i cechy nowoczesnych odmian. Uprawa buraków cukrowych. Nowoczesna hodowla i produkcja nasion. Marchew. Rzepak, rzepik, len i konopie, mak, słonecznik. Uprawa tytoniu. Uprawa sesamu i orzecha ziemnego.

530. **Nauka o nasionach**, wyklada *doc. Walerjan Swederski*.

Tyg. 2 godz. wykł. i 2 godz. ćwicz. w półr. zim. dla Od. roln.

Zagadnienia nasionoznawstwa w świetle współczesnych metod badań naukowych. Embrjologia, 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.

531. **Ochrona roślin**, wyklada *Dr. Kazimierz Miczyński*.

Tyg. 2 godz. wykł. i 2 godz. ćwicz. w półr. zim. dla Od. roln.

Nauka o chorobach roślin i środkach zapobiegawczych, oraz entomologia rolnicza.

532. **Metodyka doświadczeń polowych**, wyklada *Dr. Kazimierz Miczyński*.

Tyg. 2 godz. w półr. let. dla Od. roln.

533. Ogrodnictwo A., wykład *agron. Kazimierz Brzeziński.*

Tyg. 2 godz. wykł. w obu półr. i 2 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. Inspekty, płodozmian. Hodowla szczegółowa, przechowywanie warzyw.

534. Ogrodnictwo B., wykład *agron. Kazimierz Brzeziński.*

Tyg. 2 godz. wykł. i 2 godz. ćwic. w półr. let. dla Od. las.

Jak poz. 533, z dodatkiem hodowli szkółek drzew owocowych.

535. Uprawa łąk i pastwisk, wykład *Dr. Roman Borkowski.*

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.

Zarys rolnictwa wraz z uprawą łąk i torfów (dla Od. las.), patrz Wydz. Inż. L. 21.

536. Uprawa i użytkowanie torfów, wykład

Tyg. 1 godz. wykł. w półr. zim. dla Od. roln.

537. Botanika lasowa, *prof. Dr. Szymon Wierdak.*

Tyg. 3 godz. wykł. i 3 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.

538. Rozsiedlenie drzew i lasów, prof. Dr. Szymon Wierdak.

Tyg. 2 godz. wykł. 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.

539. Choroby drzew, prof. Dr. Szymon Wierdak.

Tyg. 2 godz. wykł. i 2 godz. ćwic. 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.

540. Hodowla lasu, zast. prof. inż. Kazimierz Suchecki.

Tyg. 3 godz. wykł. i 2 godz. ćwic. w półr. zim., oraz 3 godz. wykł. i 4 godz. ćwic. w półr. let. dla Od. las.

Znaczenie i cel w warunkach geograficznych, ekonomicznych i ustawodawczych Polski. Własności lasu z uwzględnieniem dotychczas zbadanych zjawisk ekologicznych gatunków drzew rodzimych, ich wyzyskanie i zastosowanie w praktyce hodowlanej. Typy różnych systemów hodowlanych, ich znaczenie, dobór i zastosowanie w praktyce. Odnowienie lasu naturalne i z zastosowaniem uprawy. Pielęgnowanie drzewostanów, wpływ pielęgnowania na plany i przedplany leśne. Krajowe gatunki drzew w praktyce hodowlanej, w drzewostanach czystych i mieszanych. Znaczenie hodowlane wprowadzanych gatunków zagranicznych. Zalesienie nieużytków. Zagadnienia przyszłego rozwoju hodowli lasu.

Ćwiczenia: Praktyczne czynności hodowcy odpowiednio do pory roku; pozyskanie i przechowanie nasion, trzebieże, wyznaczenie zrębów częściowych i zupełnych, badanie nasion ze względu na ich siłę kiełkowania, czystość i wartość użytkową. Pozyskanie sadzonek, różne sposoby sadzenia, siewne, obliczenie materiału, określenie wartości nalotów i upraw ze względu na ich wartość hodowlaną. Projektowanie zalesień na przestrzeniach obranych w terenie.

541. Nauka o siedlisku, zast. prof. inż. Kazimierz Suhecki.

Tyg. 2 godz. wykł. w półr. let. dla Od. las.

Pojęcie o siedlisku, biologiczne własności gleby leśnej, klimatyczne czynniki siedliska, meteorologiczne czynniki siedliska. Bonitacja gleby leśnej w zastosowaniu do hodowli.

542. Historia leśnictwa, zast. prof. inż. Kazimierz Suhecki.

Tyg. 1 godz. wykł. w półr. zim. dla Od. las.

Historja rozwoju leśnictwa w Europie. Rozwój leśnictwa w Polsce przed rozbiarami, w czasie rozbiorów i po wskrzeszeniu Polski. Literatura polska, rozwój czasopism fachowych.

543. Wstęp do nauki leśnictwa, wykłada prof. inż. 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.

544. Encyklopedia leśnictwa, wykłada inż. Witold Roszkowski.

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

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.

545. Urządzenie gospodarstwa lasowego, prof. inż. Jan Lendenberger.

Tyg. 3 godz. wykł. i 2 godz. ćwic. w obu półr. dla Od. las.

Ustalenie obszaru i pomiaru, sporządzanie map, obliczanie obszaru, podział przestrzenny, wyłączenia, opisanie drzewostanów. Wybór sposobu gospodarstwa, gatunku drzewa, koleji 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.

546. Ćwiczenia 15-dniowe z urządzenia gospodarstwa lasowego, prof. inż. Jan Ladenberger.

Praktyczne wykonanie (z końcem półr. let.) całego planu gospodarczego z wszystkimi szczegółami na mniejszym obszarze lasu.

547. Pomiar drzewa i drzewostanów, prof. inż. 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. Oznaczenie wieku drzew i drzewostanów i przyrostów w bezwzględnej wysokości i procentach.

Ćwiczenia: Pomiar wysokości i średnicy, ćwicząc różnymi instrumentami, obliczenie miąższości drzew leżących, stojących i całych drzewostanów wszystkimi metodami, obliczenie przyrostów i wieku drzew i drzewostanów.

548. Ocenienie lasu i statyka, wykłada prof. inż. 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, kolejki rębności i t. d.

549. Użytkowanie lasu i transport drewna, zast. prof. inż. Adam Schwarz.

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 i fizyczne własności drewna; wyróbka oraz sortowanie drewna z uwzględnieniem wszystkich sorty-

mentów wyrabianych w lesie; transport drewna: lądowy i wodny; uboczne użytki leśne.

Ćwiczenia: Praktyczne ćwiczenia z zakresu wyróbki leśnej; badania własności drewna.

550. Technologia mechaniczna drewna, zast. prof. inż. Adam Schwarz.

Tyg. 2 godz. wykł. i 2 godz. ćwicz. w półr. zim., a 3 godz. wykł. i 2 godz. ćwicz. w półr. let. dla Od. las.

Urządzenie zakładów mechanicznej obróbki drewna wraz z technicznym opisem używanych obrabiarek; wyróbka sortymentów tartacznych i innych wyrobów przemysłu drzewnego; impregnowanie drewna.

Ćwiczenia: Praktyczne ćwiczenia z wyróbki sortymentów tartacznych. Wycieczki do rozmaitych zakładów przemysłu drzewnego.

551. Zoologia z uwzględnieniem szkodników, prof. Dr. Benedykt Fuliński.

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

552. Anatomja zwierząt domowych, prof. Dr. Benedykt Fuliński.

Tyg. 2 godz. wykł. i 3 godz. ćwicz. 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 zarzysie.

553. Ćwiczenia entomologiczne, prof. Dr. Benedykt Fuliński.

Tyg. 1 godz. w półr. let. dla Od. roln.

Preparacja owadów. Przegląd szkodników.

554. 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.

555. Ćwiczenia w technice mikroskopowej ¹⁾, *prof. Dr. Benedykt Fuliński.*

Tyg. 4 godz. w obu półr.

Zapoznavanie się z metodami badania naukowego na polu zoologii.

556. Nauka o dziedziczności, wykład *prof. Dr. Benedykt Fuliński.*

Tyg. 2 godz. wykł. w półr. let.

557. Fizjologia zwierząt ssących z chemją fizjologiczną, wykład *Dr. Wiktor Tychowski.*

Tyg. 4 godz. wykł. 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, zaczyny, fermentacja i spalania. Skład chemiczny moczu, mleka, potu i łożu skórnoego.

Fizyko-chemiczne cechy organizmu zwierzęcego. Krew i limfa. Krążenie krwi i limfy. Oddechanie, trawienie, wchłanianie i przyswajanie pokarmów. Wydaliny. Wzajemna zależność organów. Przemiana materji i energii. Mięśnie. Układ nerwowy, obwodowy i centralny. Zmysły.

558. Entomologia lasowa, *prof. inż. Aleksander Kozikowski.*

Tyg. 3 godz. wykł. w obu półr. i 2 godz. ćwicz. na II. i IV. r. w półr. let. 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, w soboty w półr. let., zbieranie materiałów i demonstrowanie sposobów zwalczania szkodników.

559. Ochrona lasu, *prof. inż. Aleksander Kozikowski.*

Tyg. 3 godz. wykł. w półr. zim. i 1 godz. wykł. w półr. let., oraz wycieczki w lecie, dla Od. las.

Ochrona lasu przeciw szkodliwym wpływom natury nie-

¹⁾ Ćwiczenia zgłoszone.

organicznej. Skrajności temperatury. Klęski żywiołowe. Ochrona lasu przeciw szkodliwym wpływom natury organicznej. Szkody ze strony człowieka bezpośrednio i pośrednio. Nadużycia. Szkody ze strony zwierząt i ptaków.

560. Zasady medycyny weterynaryjnej, wykład *prof. Dr. Zygmunt Markowski.*

Tyg. 2 godz. wykł. w obu półr. i 1 godz. ćwic. w półr. let. dla Od. roln.

Ważniejsze działy z patologji ogólnej. Zarys patologji szczegółowej, z uwzględnieniem chorób zaraźliwych. Ćwiczenia w rozpoznawaniu chorób na materiale żywym i martwym.

561. 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.

562. 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.

563. 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.

564. Żywienie zwierząt użytkowych, *prof. Karol Różycki.*

Tyg. 2 godz. wykł. w półr. zim., a 1 godz. wykł. 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.

565. Szczegółowa hodowla zwierząt użytkowych II., *prof. Karol Różycki.*

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

Budowa, użytkowanie, pochodzenie, systematyka, chów, pielęgnowanie i żywienie bydła i kóz, oraz organizacja hodowli.

566. Polityka hodowlana i organizacja hodowli, prof. Karol Różycki.

Tyg. 2 godz. wykł. w półr. let. dla Od. roln.

Państwo a społeczeństwo. Rynki wewnętrzne a zewnętrzne. Rozpłodniki. Wybór i dobór. Wystawy. Historia rozwoju organizacji.

567. Seminarjum hodowlane, profesorowie: Dr. Karol Malsburg i Karol Różycki.

Tyg. 2 godz. w półr. let. III-go roku, oraz 2 godz. w półr. zim. i 4 godz. w półr. let. IV-go roku Od. roln. (jako Sem. I i Sem. II).

568. Wybrane działy z hodowli I., wykładu prof. Dr. Karol Malsburg.

Tyg. 2 godz. wykł. w półr. let. dla Od. roln.

569. Hodowla drobiu, wykładu

Tyg. 1 godz. w półr. zim.

570. Rybactwo, wykładu inż. Tadeusz Rozwadowski.

Tyg. 2 godz. wykł. i 2 godz. ćwic. w półr. let. dla Od. roln. jako obow., a 2 godz. wykł. i 1 godz. ćwic. w półr. let. dla Od. las. jako polec.

571. Gospodarstwo łowieckie, wykładu inż. Witold Roszkowski.

Tyg. 2 godz. wykł. w półr. zim., oraz 1 godz. wykł. 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.

572. Maszynoznawstwo ogólne, wykładu inż. Władysław Rubczyński.

Tyg. 3 godz. wykł. w półr. let. dla obu Od.

Elementy maszyn. Kotły, maszyny parowe, motory spalinowe i wybuchowe, samochody i traktory, pompy.

573. Maszynoznawstwo leśne, wykłada inż. *Władysław Rubczyński*.

Tyg. 1 godz. wykł. w obu półr. dla Od. las.

Nauka o maszynach do przeróbki drewna.

574. Maszyny i narzędzia rolnicze, wykłada inż. *Stanisław Bac.*

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 ziemniaków, młocka ręczna, kieratowa i parowa, czyszczenie ziarna do siewu i t. p. Ćwicz. monterskie w warsztacie. Próby polowe z narzędziami do uprawy roli. Obsługa siewników i t. p.

575. Wybrane działy z maszynoznawstwa, wykłada inż. *Władysław Rubczyński*.

Tyg. 1 godz. wykł. w półr. zim.

576. Budownictwo wiejskie i leśne, wykłada inż. *Eugenjusz Czerwiński*.

Tyg. 2 godz. wykł. w półr. zim. obow. dla obu Od. i 3 godz. ćwic. w półr. zim., polec. dla Od. roln., obow. dla Od. las. Także dla Wydz. Og.

Materiały. Konstrukcje budowlane. Kosztorysy i prowadzenie budowy. Zabudowania gospodarskie i przemysłowo-rolnicze.

577. Fizjografja ziem polskich, wykłada *Dr. Adam Dudziński*.

Tyg. 2 godz. wykł. w półr. zim.

Położenie geograficzne Polski w Europie. Granice Polski. Rzeźba Polski i jej historia. Rozczłonkowanie. Opis fizjograficzny poszczególnych krain Polski ze szczególnem uwzględnieniem związków, zachodzących między fizjografją a produkcją rolną i rozmieszczeniem lasów. Klimat Polski: temperatura, opad atmosferyczny. Kompensacyjny wpływ rozmieszczenia opadów i gleb na zbiory rolne.

578. 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 leśnych, 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.

579. Zabudowania górskich potoków, zast. prof. inż. Stanisław Hubicki.

Tyg. 2 godz. wykł. w półr. zim. dla Od. las. i Wydz. Inż., 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.

580. Meljoracje rolne, wykłada inż. Włodzimierz Roniewicz.

Tyg. 2 godz. wykł. i 2 godz. ćwic. w półr. let. dla Od. roln.

Powody zabagnienia. Zasady osuszania. Rowy otwarte. Drenowanie. Koszty i skutki drenowania. Meljoracja torfowisk. Powstanie i rodzaje torfów, osuszanie torfowisk i uprawa torfowisk. Nawodnienie gruntów. Nawodnienie zwilżające, użyźniające i systemy nawodnienia. Koszty i rentowność meljoracji rolnych.

581. Miernictwo, wykłada prof. inż. Władysław Wojtan.

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

Miernictwo I. i II. A., (dla Od. las.)¹⁾, patrz Wydz. Inż. L. 23 i 24.

582. Ćwiczenia z miernictwa I. i II. A., prowadzi prof. inż. Władysław Wojtan.

Tyg. 5 godz. w obu półr. dla Od. las.

Nauka o terenie i rysunki sytuacyjne, patrz Wydz. Inż. L. 22.

Teoria błędów i rachunek wyrównawczy I., patrz Wydz. Inż. L. 27.

¹⁾ Miernictwo I. i II. A. tworzą całość. Do egzaminu dopuszcza się po wyłożeniu całości.

583. Urządzenia elektrotechniczne, wyklada *prof. Dr. Stanisław Fryze*.

Tyg. 3 godz. wykł. w półr. zim., obow. dla Od. las., polec. dla Od. roln.

Prądnicze 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. Mech. L. 310.

584. Wstęp do nauki rolnictwa, *prof. Dr. Henryk Gurski*.

Tyg. 1 godz. wykł. w półr. zim. dla Od. roln.

Zarys historii rolnictwa wogóle, ze szczególnem uwzględnieniem historii rolnictwa w Polsce.

585. Ekonomia rolnicza, *prof. Dr. Witold Staniewicz*.

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.

586. Organizacja i zarząd gospodarstw wiejskich, wyklada *prof. Dr. Henryk Gurski*.

Tyg. 2 godz. wykł. i 4 godz. ćwicz. 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.

587. Rachunkowość, wyklada *Dr. Teofil Seifert*.

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.

588. **Praktyka rachunkowo - administracyjna**, prowadzi *prof. Dr. Henryk Gurski*.

Tyg. 2 godz. ćwic. w obu półr. dla Od. roln.

Prowadzenie i referowanie raportów dziennych, tygodniowych oraz prowadzenie ksiąg gospodarskich na tle zbieganego przez dyżurujących materiału rachunkowego z folw. Dublańskiego.

589. **Seminarjum ekonomiczno - rolnicze**, prowadzi

.....
Tyg. 2 godz. w półr. let.

590. **Szacowanie dóbr**, wykłada *prof. Dr. Henryk Gurski*.

Tyg. 2 godz. wykł. w półr. zim. dla Od. roln.

591. **Ustrój gospodarstw włościańskich**, wykłada

.....
Tyg. 2 godz. wykł. w półr. let. dla Od. roln.

592. **Wycieczki przyrodnicze.**

W soboty, głównie w półr. let., dla obu Od.

593. **Wycieczki rolniczo - hodowlane.**

W soboty w półr. let. dla Od. roln.

594. **Zawodowe organizacje rolnicze**, wykłada *Władysław Jenner*.

Tyg. 2 godz. wykł. w półr. let. dla Od. roln.

Asocjacja w życiu cywilizacyjnym, prądy koncentracji i nowoczesny ruch asocjacji, kapitalizm i jego oddziaływanie na rolnictwo, dobrowolne zrzeszenia i korporacje rolnicze; rozwój towarzystw rolniczych w Polsce, konsolidacja towarzystw rolniczych. Korporacje — związki przymusowe — izby rolnicze. Ustawodawstwo o izbach rolniczych. Asocjacje gospodarcze. Spółdzielczość, zarys ogólny, potrzeby i znaczenie spółdzielczości w rolnictwie; początki ruchu spółdzielczego, istotne zasady ruchu, definicje, klasyfikacje i ideologie. Spółdzielczość spożywców, producentów, spółdzielczość kredytowa. Spółdzielnie mleczarskie, jajczarskie, rzeźni. Pogląd na rozwój ruchu spółdzielczego w rolnictwie. Ustawodawstwo o spółdzielniach.

595. Handel drewnem, wykład *zast. prof. inż. Adam Schwarz.*

Tyg. 3 godz. wykł. w półr. zim. i 2 godz. wykł. w półr. let. dla Od. las.

Stosunki handlowe Polski w obrocie wewnętrznym i zagranicznym; zwyczaje handlowe w handlu wewnętrznym i eksportowym; nazwy handlowe drewna; sposoby sprzedaży; umowy handlowe, instytucje handlowe.

596. Administracja lasu z księgowością, wykład *inż. Witold Roszkowski.*

Tyg. 2 godz. wykł. w obu półr. dla Od. las.

Zasady ogólne. Organy 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.

597. Geografja ekonomiczno-rolnicza, wykład *prof. Dr. Leopold Caro.*

Tyg. 2 godz. wykł. w półr. let. dla Od. roln.

598. Teoretyczne podstawy nauki ekonomji społecznej i historia poglądów ekonomicznych, *prof. Dr. Leopold Caro.*

Tyg. 2 godz. wykł. w półr. zim.

a) Potrzeby ludzkie a cywilizacja. Produkcja i konsumpcja. Człowiek i przyroda. Obrót, dobra gospodarcze, wartość, pieniądz, kapitał, teorie procentu, zysku, płacy, renty grunтовой, teorie przesilen, teorie ludnościowe.

b) Quesnay, Smith, Ricardo, Malthus, Sismondi, St. Simon, Owen, Fourier, Proudhon, Mill, Rodbertus, Marx, Menger Böhm - Bawerk, List, Schmoller, Wagner, Le Play, de Müin, Kingsley, Carlyle, Ruskin, Fabianie, Durckheim, Bourgeois, Gide, Pesch, Max Weber, Leon XIII, Supiński, Majewski.

599. Zasady nauki ekonomji społecznej z zarysem skarbości, *prof. Dr. Leopold Caro.*

Tyg. 4 godz. wykł. w półr. let. Także dla Wydz. Mech., Arch., Chem. i Og.

Fizjokraci i merkantyliści — szkoła liberalna, socjalistyczna, historyczno - etyczna i solidarystyczna — prawa ekonomiczne — praca i jej organizacja — ochrona pracy — kapitał i kapitalizm — rzemiosło, przemysł domowy, prze-

myśl wielki — przemysły kluczowe — *cutting* i *dumping* — kartele, trusty, syndykaty i koncerny — drożyzna — pieniądź państwowy kruszcowy i papierowy — inflacja i deflacja — obrót i wolna konkurencja — traktaty handlowe i klauzula największego uprzywilejowania — premje eksportowe — weksle, czek, dewizy, akcje, renty, konsule, obligacje, listy zastawne, banknoty — kredyt, banki hipoteczne, kasy oszczędności, Poczta Kasa Oszczędności, Państwowy Bank Rolny, Bank Gospodarstwa Krajowego — banki spekulacyjne, banki biletowe, Bank Polski — bilans handlowy i płatniczy — giełda pieniężna i towarowa — spółdzielczość — koleje i drogi wodne — ubezpieczenia życiowe, od ognia, gradobicia i pomoru bydła — procent, zysk przedsiębiorczy, płaca robotnicza: w naturaljach, akordowa, z premją, w formie udziału w zysku; ruchoma skala płac; prawo strejku; *lockout*; izby rozjemcze; minimum płacy; rady fabryczne — renta gruntowa dyferencyjna i monopolowa — pomysły unarodowienia ziemi Milla, George'a, Flürscheima i innych — przesilenia gospodarcze — opieka nad ubogimi — kwestja mieszkaniowa — walka z alkoholizmem — opieka nad wychodźstwem. Ubezpieczenia społeczne: kasy chorych — ubezp. w razie nieszczęśliwych wypadków, na starość, na wypadek niezdolności do pracy, wdowieństwa i sieroctwa oraz bezrobocia. Zarys skarbowości: budżet państwowy: podatki, monopole, przedsiębiorstwa państwowe, opłaty i cła, długi skarbowe, wydatki.

600. Seminarjum ekonomiczne, prof. Dr. Leopold Caro.

Tyg. 2 godz. w obu półr. za zgłoszeniem u profesora.

601. Polityka i ustawodawstwo agrarne i lasowe, prof. Dr. Leopold Caro.

Tyg. 2 godz. wykł. w półr. zim. dla obu Od.

I. Prawo Malthusa. Prawo zmniejszające się dochodu z ziemi. Ustrój agrarny wieków średnich i nowoczesnych, wielka i mała własność, odrębne prawo spadkowe dla ziemi, systemy dzierżawne, podzielność, majoraty, włości rentowe, zagrody włościańskie, osady rodzinne, obdłużenie własności ziemskiej, kredyt hipoteczny, meljoracyjny, obrotowy; banki udzielające kredytu rolnikom. Idea reprezentacji zawodowej. Spółki rolnicze. Szkolnictwo rolnicze i pola doświadczalne, elewatory, standardyzacja płodów rolnych. Ubezpieczenie od ognia, pomoru bydła i gradu. Traktaty handlowe i cła agrarne. Służba rolna. Pomysły socjalizmu agrarnego.

II. Reforma rolna, opieka nad gruntami odłogiem leżą-

cemi i drobnymi dzierżawcami. Rozjemstwo zatargów między pracodawcami a robotnikami rolnymi. Scalanie gruntów, prawo meljoracyjne i wodne.

Ustawodawstwo o ochronie i użytkowaniu lasów, o organizacji zarządów lasów państwowych, o zaopatrzeniu ludności w drewno budulcowe i opałowe tudzież o daninie lasowej. Prawo łowieckie i prawo rybołóstwa.

602. Specjalne nauki prawnicze dla leśników i rolników, wykłada *Dr. Wiktor Hamerski*.

Tyg. 2 godz. wykł. w obu półr.

603. Ustawodawstwo lasowe, wykłada *Dr. Wiktor Hamerski*.
Tyg. 1 godz. wykł. w półr. let. dla Od. las.

604. Kwestja socjalna, *prof. Dr. Leopold Caro*.

Tyg. 1 godz. wykł. w obu półr. dla obu Od. Także dla innych Wydziałów.

Dzieje kwestji socjalnej w starożytności, wiekach średnich i nowszych. Stanowisko szkoły liberalnej i socjalistycznej — stanowisko szkół: historyczno-etycznej i solidarystycznej — urzeczywistnienie kolektywizmu w Rosji sowieckiej — idea sprawiedliwości społecznej.

605. Ćwiczenia w oznaczaniu runa leśnego, prowadzi *prof. Dr. Szymon Wierdak*.

Tyg. 2 godz. w półr. let. dla Od. las.

Oznaczanie runa leśnego najważniejszych typów leśnych.

606. Pszczelnictwo, wykłada *prof. inż. Aleksander Kozikowski*.

Tyg. 1 godz. wykł. w półr. zim. i 1 godz. ćwic. w półr. let. dla obu Od.

Prawo handlowe i wekslowe, patrz Wydz. Inż. L. 77.

Higjena i pierwsza pomoc w nagłych wypadkach, patrz Wydz. Mech. L. 311.

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

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 poleconych¹⁾, a w ciągu dwu ostatnich lat jednego przedmiotu poleconego. 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. Ekonomia społeczna z polityką i ustawodawstwem agrarnem i lasowym, 10. Miernictwo, 11. Gleboznawstwo.

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, 13. Gleboznawstwo.

W skład egzaminu dyplomowego wchodzi przedmioty:

a) na Oddziale rolniczym:

1. Rolnictwo, 2. Hodowla zwierząt użytkowych, 3. Administracja i rachunkowość rolnicza.

b) na Oddziale lasowym:

1. Hodowla lasu z botaniką lasową i nauką o siedlisku, 2. Ochrona lasu z entomologią lasową, 3. Użytkowanie lasu, 4. Urządzenie lasu z pomiarem drzew i ocenieniem, 5. Inżynierja lasowa z zabudowaniem górskich potoków.

C) Warunki przyjęcia na wyższy rok studjów są następujące:

¹⁾ Przedmioty poleczone oznaczono w planie nauk gwiazdką, przedmioty zaś dla specjalizacji oznaczono literą s.

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. półr. stud. do 15. marca egzamin z 1. Petrografii z geologią,

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. Chemii ogólnej, 6. Fizjologii roślin, 7. Anatomii zwierząt domowych,

po IV. półr. stud. do 15. października egzamin z 8. Fizjologii zwierząt z chemią fizjolog. 9. Ekonomii społecz. 10. Polityki i ustawodawstwa agrarn. i 11. Miernictwa.

Egzamin nieudały z jednego przedmiotu może student powtórzyć w ciągu bież. półr. stud.

Przed przystąpieniem do egzaminu dyplomowego ma kandydat wykazać się egzaminami kursowymi z 1. Chemii rolniczej i gleboznawstwa, 2. Maszynoznawstwa rolniczego (dawnej Mechaniki rolniczej), i 3. Technologii rolniczej.

c) Studenci zapisani na Oddział lasowy obowiązani są złożyć:

po I. półr. stud. do 15. marca egzamin 1. z Petrografii z geologią,

po II. półr. stud. do 15. października egzamin 2. z Geometrii wykresnej, 3. z Matematyki i dwa egzaminy do wyboru: Fizyka, Chemia, Botanika, Zoologia lub Nauka o terenie,

po III. półr. stud. do 15. marca dwa egzaminy z pozostałych z I. roku stud.,

po IV. półr. stud. do 15. października egzamin ostatni z I. roku stud. i trzy egzaminy z II. roku stud. (Meteorologia z klimatologią, Fizjologia roślin, Miernictwo, Teoria błędów z rachunkiem wyrównawczym).

po V. półr. stud. do 15. marca egzamin ogólny.

Egzamin nieudały z jednego przedmiotu może student powtórzyć w ciągu bież. półr. stud., przyczem termin egzaminu ogólnego musi być dotrzymany.

Przed przystąpieniem do egzaminu dyplomowego ma kandydat wykazać się egzaminami kursowymi z wszystkich przedmiotów, z których egzamin jest obowiązkowy, oraz frekwencją z tych przedmiotów, na które studenci obowiązani są uczęszczać bez zdawania egzaminów kursowych.

Program studiów i warunki przejścia na wyższe półroczu oraz egzaminy na Wydziale Rolniczo-Lasowym, Oddziale Rolniczym,

dotyczące zapisujących się w roku akademickim 1929/30 na I. rok studiów.

Okres studiów jest czteroletni; trzy pierwsze półroczu odbywa się we Lwowie, następne w Dublinach.

Każdy student obowiązany jest wysłuchać wykładów przedmiotów obowiązkowych, odbyć obowiązkowe ćwiczenia oraz wykonać przynajmniej jedną pracę seminarjalną z nauk fachowych.

Prócz przedmiotów obowiązkowych winien student w czasie studiów wysłuchać wykładów conajmniej trzech przedmiotów poleconych.

Studenci składają: *a)* egzamin ogólny, *b)* egzamin dyplomowy.

W skład egzaminu ogólnego wchodzi następujące przedmioty: 1. Petrografia z geologią, 2. Fizyka z fizyką koloidów, 3. Botanika ogólna, 4. Zoologia z biologią ogólną, 5. Chemia nieorganiczna, 6. Chemia organiczna, 7. Fizjologia roślin, 8. Anatomia zwierząt domowych, 9. Fizjologia zwierząt ssących z chemią fizjologiczną, 10. Ekonomia społeczna, 11. Miernictwo.

W skład egzaminu dyplomowego wchodzi dwie z następujących grup:

- I. *a)* Rolnictwo, *b)* Hodowla roślin;
- II. *a)* Chemia rolnicza, *b)* Gleboznawstwo;
- III. *a)* Hodowla zwierząt, *b)* Żywnienie zwierząt;
- IV. *a)* Administracja i rachunkowość rolnicza, *b)* Polityka i ustawodawstwo agrarne i lasowe.

Przed przystąpieniem do egzaminu dyplomowego winien student: 1. uzyskać absolutorjum, 2. przedstawić pracę dyplomową na temat jednej z grup, wchodzących w skład przedmiotów egzaminu dyplomowego.

Celem uzyskania absolutorjum winien student wykazać się: 1. potwierdzeniem uczęszczania na przedmioty obowiązkowe, 2. potwierdzeniem odbycia ćwiczeń obowiązkowych, 3. potwierdzeniem uczęszczania na seminarja obowiązkowe, 4. potwierdzeniem uczęszczania na wykłady, ćwiczenia i seminarja tych przedmiotów poleconych, na które się zapisał, 5. przynajmniej jedną pracą seminarjalną z jednego przedmiotu grupy fachowej I., II., III. lub IV., 6. egzaminem ogólnym z wynikiem przynajmniej dostatecznym, 7. egzaminami kursowymi z postępowaniem przynajmniej dostatecznym z następujących przedmiotów: *a)* Chemii rolniczej, *b)* Gleboznawstwa, *c)* Maszynoznawstwa rolniczego, *d)* Technologji rolniczej wraz z mleczarstwem, *e)* Rolnictwa, *f)* Hodowli roślin, *g)* Hodowli zwierząt, *h)* Żywnienia zwierząt,

i) Administracji i rachunkowości rolniczej i *j)* Polityki i ustawodawstwa agrarnego i lasowego, 8. postępowaniem przynajmniej dostatecznym z ćwiczeń: *a)* z Matematyki, *b)* z Fizyki, *c)* z Chemii nieorganicznej, *d)* z Chemii organicznej, *e)* z Botaniki, *f)* z Zoologii, *g)* z Entomologii, *h)* z Anatomji, *i)* z Globoznawstwa, *j)* z Chemii rolniczej, *k)* z Miernictwa, *l)* z Maszynoznawstwa rolniczego, *t)* z Rolnictwa, *m)* z Fizjologii zwierząt ssących wraz z chemją fizjologiczną, *n)* z Żywienia zwierząt, *o)* z Administracji i rachunkowości rolniczej, *p)* z Petrografji z geologją, *r)* z Technologji rolniczej, *s)* z Hodowli I, *t)* z Hodowli II, *u)* z Organizacji gospodarstw wiejskich, *v)* z Weterynarji, *w)* z Ochrony roślin, *x)* z Mleczarstwa, *y)* z Meljoracyj rolniczych.

Egzamin ogólny może być złożony egzaminami kursowemi.

Do przejścia na wyższy rok względnie półrocze studjów wymagane jest wykazanie się potwierdzeniem uczęszczania na te wykłady i ćwiczenia, na które student zapisał się oraz wykazanie się postępowaniem conajmniej dostatecznym z ćwiczeń (z Chemji po obu półroczach).

Do egzaminu dyplomowego może student przystąpić najwcześniej po dwóch półroczach po złożeniu egzaminu ogólnego.

Program studjów i warunki przejścia na wyższe półrocza oraz egzaminy na Wydziale Rolniczo-Lasowym, Oddziale Lasowym,

dotyczące zapisujących się w roku akademickim 1929/30 na I. i II. rok studjów.

Studja odbywają się przez cztery lata we Lwowie.

Każdy student obowiązany jest wysłuchać wykładów przedmiotów obowiązkowych, odbyć ćwiczenia obowiązkowe oraz wykonać przynajmniej jedną pracę seminarjalną z nauk fachowych.

Studenci składają: *a)* egzamin ogólny, *b)* egzamin dyplomowy.

W skład egzaminu ogólnego wchodzi następujące przedmioty: 1. Geometria wykreślna, 2. Petrografja z geologją, 3. Matematyka, 4. Fizyka z fizyką koloidów, 5. Chemja nieorganiczna, 6. Chemja organiczna, 7. Botanika ogólna, 8. Zoologja, 9. Meteorologja z klimatologją, 10. Fizjologja roślin, 11. Miernictwo, 12. Teorja błędów z rachunkiem wyrównawczym, 13. Nauka o terenie, 14. Gleboznawstwo.

W skład egzaminu dyplomowego wchodzi dwie z następujących grup:

- I. *a)* Hodowla lasu, *b)* Botanika lasowa, *c)* Nauka o siedlisku;
- II. *a)* Ochrona lasu, *b)* Entomologja lasowa;
- III. *a)* Użytkowanie lasu, *b)* Mechaniczna technologia drewna, *c)* Handel drewnem;

IV. a) Urządzenie gospodarstwa lasowego, b) Pomiar drzew i drzewostanów, c) Ocenienie lasu;

V. a) Inżynierja lasowa, b) Zabudowania górskich potoków.

Przed przystąpieniem do egzaminu dyplomowego winien student: 1. uzyskać absolutorjum, 2. przedstawić pracę dyplomową na temat jednej z grup, wchodzących w skład przedmiotów egzaminu dyplomowego.

Celem uzyskania absolutorjum winien student wykazać się:

1. potwierdzeniem uczęszczania na przedmioty obowiązkowe,
2. potwierdzeniem odbycia ćwiczeń obowiązkowych,
3. potwierdzeniem uczęszczania na seminarja obowiązkowe,
4. potwierdzeniem uczęszczania na wykłady, ćwiczenia i seminarja tych przedmiotów poleconych, na które się zapisał,
5. przynajmniej jedną pracą seminarjalną z jednego przedmiotu grupy fachowej, I, II, III, IV lub V,
6. egzaminem ogólnym z wynikiem przynajmniej dostatecznym,
7. egzaminami kursowymi z postępem przynajmniej dostatecznym z następujących przedmiotów: a) Ekonomji społecznej, b) Polityki i ustawodawstwa agrarnego i lasowego, c) Botaniki lasowej, d) Rozsiedlenia drzew i lasów, e) Chorób drzew, f) Socjologii lasu, g) Hodowli lasu, h) Nauki o siedlisku, i) Ochrony lasu, j) Entomologii lasowej, k) Urządzenia gospodarstwa lasowego, l) Pomiaru drzew i drzewostanów, t) Ocenienia lasu i statystyki lasowej, m) Użytkowania lasu, n) Technologji mechanicznej drewna, o) Handlu drewnem, p) Inżynierji lasowej, r) Zabudowania górskich potoków, s) Administracji lasu z księgowością,
8. postępem przynajmniej dostatecznym z ćwiczeń z: a) Matematyki, b) Geometrii wykreślnej, c) Fizyki, d) Chemji, e) Petrografji z geologją, f) Botaniki ogólnej, g) Zoologii, h) Rysunków sytuacyjnych, i) Terenowego badania gleb, j) Botaniki lasowej, k) Chorób drzew, l) Oznaczania runa leśnego, t) Socjologii lasu, m) Entomologii lasowej, n) Miernictwa I i II A, o) Teorji błędów i rachunku wyrównawczego, p) Pomiaru drzew i drzewostanów, r) Budownictwa wiejskiego i leśnego, s) Hodowli lasu, t) Urządzenia gospodarstwa lasowego, u) Użytkowania lasu, v) Technologji mechanicznej drewna, w) Inżynierji lasowej, x) Zabudowania górskich potoków, y) 15-todniowych ćwiczeń polowych z urządzenia gospodarstwa lasowego.

Egzamin ogólny może być złożony egzaminami kursowymi.

Do przejścia na wyższy rok względnie półrocze studjów wymagane jest wykazanie się potwierdzeniem uczęszczania na te wykłady i ćwiczenia, na które student zapisał się oraz wykazanie się postępem conajmniej dostatecznym z ćwiczeń (z Chemji po obu półroczach).

Do egzaminu dyplomowego może student przystąpić najwcześniej po dwóch półroczach po złożeniu egzaminu ogólnego.

5. Plan nauk Wydziału Rolniczo - Lasowego na rok akademicki 1929/30.

Przedmioty, których godziny oznaczono gwiazdką, są polecone (nieobowiązkowe);
przedmioty dla specjalizacji oznaczono literą s.¹⁾,²⁾.

a) Oddział rolniczy.

Liczba spisu wykła- dów	PRZEDMIOT I WYKŁADAJĄCY	Tyg. godz. w półr.	
		zim.	let.
I-y rok studjów.			
501	Elementy wyższej matematyki. — <i>Kowalski</i>	2	.
"	Ćwicz. z elem. wyższ. matem. " " " "	2	.
503	Fizyka C. z uwzględnieniem zasadniczych urządzeń elektrotechnicznych — <i>prof. Malarski</i>	5	3
504	Fizyka koloidów. — " " " " . . . . .	.	2
"	Ćwiczenia z fizyki koloidów. — <i>prof. Malarski</i> . . . . .	.	2
505	Chemja ogólna nieorganiczna. — <i>Prof. Suszko</i>	5	.
506	Chemja ogólna organiczna. — " " " " . . . . .	.	4
505	Ćwiczenia chemiczne. — " " " " . . . . .	.	6
581	Miernictwo. — <i>Prof. Wojtan</i>	2	.
"	Ćwicz. miernicze. " " " " . . . . .	.	4
552	Anatomja zwierząt domowych. — <i>Prof. Fuliński</i> . . . . .	.	2
"	Ćwiczenia anatomiczne. — " " " " . . . . .	.	3
517	Petrografia i geologia. — <i>Dr. Śmulikowski</i>	3	.
"	Ćwicz. z petrografji i geologii. " " " "	2	.
519	Botanika ogólna. — <i>Prof. Szymkiewicz</i>	3	3
"	Ćwiczenia botaniczne. — " " " "	3	3
551	Zoologia z uwzględn. szkodników. — <i>Prof. Fuliński</i>	4	.
"	Ćwiczenia zoologiczne. — " " " " . . . . .	.	3
584	Wstęp do nauki rolnictwa. — <i>Prof. Gurski</i> " "	1	.
598	Teoretyczne podstawy nauki ekonomji społecznej i Historja poglądów ekonomicznych. — <i>Prof. Caro</i>	2	.

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 kształtujące, wymienione w „Spisie wykładów“

Liczba spisu wykła- dów	PRZEDMIOT I WYKŁADAJĄCY	Tyg. godz. w pól.	
		zim.	let.
577	Fizjografia ziem polskich. — <i>Dr. Dudziński</i>	*2	.
583	Urządzenia elektrotechniczne. — <i>Prof. Fryze</i> ¹⁾	*3	.
311	Higjena i pierwsza pomoc. — <i>Dr. Zgórski</i>	*1	*1
77	Prawo handlowe i wekslowe. — <i>Prof. Wereszczyński</i>	*1	.
604	Kwestja socjalna. — <i>Prof. Caro</i>	*1	*1
504	Fizyka koloidów. — <i>Prof. Malarski</i> . . . . .	.	2
"	Ćwicz. z koloidów. " " ¹⁾	2
III-ci rok studjów.			
574	Maszyny i narzędzia rolnicze. — <i>Inż. Bac</i>	2	2
"	Ćwiczenia mechaniczno-rolnicze. " " " "	2	3
512	Technologia rolnicza. — <i>Dr. A. Tychowski</i>	3	2
502	Ćwicz. z technol. rolniczej. — " " "	2	2
510	Ćwiczenia z gleboznawstwa B. — <i>Prof. Żółciński</i>	5	.
508	Chemja rolnicza B. — " " "	3	.
"	Ćwiczenia z chemji rolniczej B. — " " "	.	6
521	Mechaniczna uprawa roli. — <i>Prof. Gurski</i>	2	.
522	Ogólna uprawa roślin. — " " "	2	3
523	Szczegółowa uprawa roślin I. — <i>Prof. Gurski</i>	2	3
"	Ćwiczenia rolnicze. — <i>Prof. Gurski</i>	2	2
524	Metody hodowli roślin. — <i>Dr. Miczyński</i>	2	.
535	Uprawa łąk i pastwisk. — <i>Dr. Borkowski</i> . . . . .	.	2
561	Historja natur. i kultur. zwierząt użytkowych. — <i>Prof. Malsburg</i>	2	.
562	Ogólna hodowla zwierząt użytkow. <i>Prof. Malsburg</i>	.	3
563	Szczegółowa hodowla zwierz. użytk. I. " "	.	1
"	Ćwiczenia hodowlane I. — " " "	.	2
564	Żywienie zwierząt użytkowych. — <i>Prof. Różycki</i>	2	1
"	Ćwicz. z żywienia zwierz. użytk. — " " "	.	2
567	Seminarjum hodowlane. — " " "	.	2
585	Ekonomika rolnicza. — <i>Prof. Staniewicz</i>	3	2
586	Organizacja i zarząd gospodarstw wiejskich. <i>Prof.</i> <i>Gurski</i> . . . . .	.	2
"	Ćwicz. z organ. gospod. wiejsk. — <i>Prof. Gurski</i> . . . . .	.	4
600	Seminarjum ekonomiczne. — <i>Prof. Caro</i>	^s 2	^s 2
536	Uprawa i użytkowanie torfów. — " " "	^s 1	.
509	Metodyka teren. bad. gleb z ćwicz. <i>Prof. Żółciński</i> .	.	*2

1) Wyjątkowo jeszcze w r. ak. 1929/30.

Liczba spisu wykła- dów	PRZEDMIOT I WYKŁADAJĄCY	Tyg. godz. w pór.	
		zim.	let.
511	Analiza nawozów, pasz i gleby. — <i>Dr. Musierowicz</i>	^s 1	^s 1
514	Techniczne metody analit. — <i>Dr. A. Tychowski</i> . . .	^s 1	.
528	Szczegółowa uprawa roślin II. — <i>Dr. Borkowski</i> . . .	.	2
IV-ty rok studjów.			
531	Ochrona roślin. — <i>Dr. Miczyński</i> .	2	.
"	Ćwiczenia z ochrony roślin I. — " " . . .	2	.
529	Szczegółowa uprawa roślin III. — <i>Inż. Żebrowski</i> . . .	2	.
525	Seminarjum rolnicze. — <i>Prof. Gurski</i>	2	2
533	Ogrodnictwo A. — <i>Agron. Brzeziński</i>	2	2
563	Szczegół. hodowla zwierząt użytk. I. — <i>Prof. Malsburg</i>	3	.
565	Szczegół. hodowla zwierząt użytk. II. — <i>Prof. Różycki</i>	2	.
"	Ćwiczenia hodowlane II. — <i>Prof. Różycki</i>	2	.
513	Mleczarstwo. — <i>Dr. A. Tychowski</i>	2	.
"	Ćwiczenia z mleczarstwa. — " " . . . . .	.	2
580	Meljoracje rolne. — <i>Inż. Roniewicz</i> . . . . .	.	2
"	Ćwicz. z meljor. rolnych. — " " . . . . .	.	2
587	Rachunkowość. — <i>Dr. Seifert</i>	2	.
590	Szacowanie dóbr. — <i>Prof. Gurski</i>	2	.
588	Praktyka rachunkowo-administrac.	2	2
575	Wybrane działy z maszynoznawstwa. <i>Inż. Rubczyński</i> .	*1	.
526	Wybrane działy z hodowli roślin. — <i>Dr. Miczyński</i> .	.	^s 2
527	Wybrane działy z uprawy roślin. — <i>Prof. Gurski</i> . . .	.	^s 2
532	Metodyka doświadczeń polowych. — <i>Dr. Miczyński</i>	.	2
533	Ćwiczenia z ogrodnictwa A. — <i>Agron. Brzeziński</i> .	.	2
568	Wybrane działy z hodowli I. — <i>Prof. Malsburg</i> . . .	.	^s 2
567	Seminarjum hodowlane. —	2	2
566	Polityka hodowlana i organiz. hodowli. <i>Prof. Różycki</i>	.	4
569	Hodowla drobiu. —	^s 1	.
589	Seminarjum ekonomiczno-rolnicze. — <i>Prof. Gurski</i> . . .	.	2
530	Nauka o nasionach. — <i>Doc. Swederski</i>	^s 2	.
"	Ćwiczenia z nauki o nasionach. " "	^s 2	.
591	Ustrój gospodarstw włościańskich. — <i>Prof. Gurski</i>	.	2
594	Zawodowe organizacje rolnicze. — <i>Jenner</i> . . . . .	.	^s 2

Liczba spisu wykła- dów	PRZEDMIOT I WYKŁADAJĄCY	Tyg. godz. w półr.	
		zim.	let.

b) Oddział lasowy.

I-y rok studjów.

501	Elementy wyższej matematyki. — <i>Kowalski</i>	2	2
"	Cwicz. z elem. wyższ. matem. — "	2	2
502	Geometria wykreślna C. — <i>Wróblewski</i>	2	1
"	Rysunki z geometrii wykreślnej C. "	2	2
503	Fizyka C. z uwzględnieniem zasadniczych urządzeń elektrotechnicznych. — <i>Prof. Malarski</i>	5	3
505	Chemja ogólna nieorganiczna. — <i>Prof. Suszko</i>	5	.
506	Chemja ogólna organiczna. — " . . . .	.	4
505	Ćwiczenia chemiczne. " . . . .	.	4
577	Fizjografia ziem polskich. — <i>Dr. Dudziński</i>	2	.
517	Petrografia i geologia. — <i>Dr. Smulikowski</i>	3	.
"	Ćwicz. petrograf. i geolog. "	2	.
519	Botanika ogólna. — <i>Prof. Szymkiewicz</i>	3	3
"	Ćwiczenia botaniczne. — "	3	3
551	Zoologia z uwzględnieniem szkodników. — <i>Prof.</i> <i>Fuliński</i>	4	.
"	Ćwiczenia zoologiczne. — <i>Prof. Fuliński</i> . . . .	.	3
598	Teoretyczne podstawy nauki ekonomji społecznej i historia poglądów ekonomicznych. — <i>Prof. Caro</i>	2	.
599	Zasady nauki ekonomji społecznej z zarysem skar- bowości — <i>Prof. Caro</i> . . . .	.	4
504	Fizyka koloidów. — <i>Prof. Malarski</i> . . . .	.	2
"	Ćwiczenia z fizyki koloidów. " . . . .	.	2
22	Nauka o terenie. — <i>Inż. Wilczkiewicz</i> . . . .	.	1
"	Rysunki sytuacyjne. — " . . . .	.	4
543	Wstęp do nauki leśnictwa. — <i>Prof. Kozikowski</i>	1	.
311	Higjena i pierwsza pomoc. — <i>Dr. Zgórski</i>	1	1
592	Wycieczki przyrodnicze (w półr. let. w soboty) . . . .	.	.

II-gi rok studjów.

503	Ćwiczenia fizyczne. — <i>Prof. Malarski</i>	3	.
518	Meteorologia i klimatologia. — <i>Dr. Ryzner</i>	2	.
541	Nauka o siedlisku. — <i>Inż. Suchecki</i> . . . . .	.	2
510	Gleboznawstwo B. — <i>Prof. Żółciński</i>	2	.

Liczba spisu wykła- dów	PRZEDMIOT I WYKLADAJĄCY	Tyg. godz. w pól.	
		zim.	let.
509	Metodyka terenowego badania gleb z ćwic. <i>Prof. Żółciński</i> . . . . .	.	2
520	Fizjologia roślin. — <i>Prof. Szymkiewicz</i>	3	.
537	Botanika lasowa. — <i>Prof. Wierdak</i>	3	2
"	Ćwiczenia z botaniki lasowej. " " " "	3	2
558	Entomologia lasowa. — <i>Prof. Kozikowski</i>	3	3
"	Ćwicz. z entomologii lasowej. " " " " . . . . .	.	2
23	Miernictwo I. — <i>Prof. Wojtan</i>	3	.
24	Miernictwo II. A. — " " " " . . . . .	.	5
582	Ćwiczenia z miernictwa I. — " " " "	5	.
"	Ćwiczenia z miernictwa II. A. — " " " " . . . . .	.	5
26	Teoria błędów i rachunek wyrówn. I. <i>Prof. Weigel</i>	2	.
"	Ćwiczenia z teorii błędów i rachunku wyrówn. I. — <i>Prof. Weigel</i>	1	.
572	Maszynoznawstwo ogólne. — <i>Inż. Rubczyński</i> . . . . .	.	3
583	Urządzenia elektryczne. — <i>Prof. Fryze</i>	3	.
18	Chemja rolnicza A. — <i>Dr. Golonka</i>	*2	.
554	Biologia ogólna. — <i>Prof. Fuliński</i>	*2	.
598	Teoretyczne podstawy ekon. społecznej. <i>Prof. Caro</i> ¹⁾	2	.
599	Zasady nauki ekon. społ. z zarysem skarbowości. — <i>Prof. Caro</i> ¹⁾	4
504	Fizyka koloidów. — <i>Prof. Malarski</i> ¹⁾	2
"	Ćwiczenia z fizyki koloidów. — <i>Prof. Malarski</i> . . . . .	.	2
547	Pomiar drzew i drzewostanów. — <i>Prof. Ladenberger</i>	4	.
"	Ćwicz. z pom. drzew i drzewost. " " " " . . . . .	.	4
576	Budownictwo wiejskie i leśne. — <i>Inż. Czerwiński</i>	2	.
"	Ćwiczenia i rysunki z budownictwa wiejskiego i leśnego. — <i>Inż. Czerwiński</i>	3	.
605	Ćwiczenia w oznaczaniu runa leśnego. — <i>Prof. Wierdak</i> . . . . .	.	2
592	Wycieczki (w pól. let. w soboty). . . . .	.	.
III-ci rok studjów.			
540	Hodowla lasu. — <i>Inż. Suchecki</i>	3	3
"	Ćwiczenia z hodowli lasu. — " " " "	2	4
21	Zarys rolnictwa z uprawą łąk i torfów. — <i>Dr. Golonka</i>	2	2
578	Inżynierja lasowa. — <i>Inż. Hubicki</i>	3	4

¹⁾ Wyjątkowo jeszcze w r. ak. 1929/30.

Liczba spisu wykła- dów	PRZEDMIOT I WYKŁADAJĄCY	Tyg. godz. w pór.	
		zim.	let.
578	Ćwicz. z inżynierji lasowej. — <i>Inż. Hubicki</i>	4	4
538	Rozsiedlenie drzew i lasów. — <i>Prof. Wierdak</i>	2	.
539	Choroby drzew. — " " . . . . .	.	2
"	Ćwiczenia z chorób drzew. — " " . . . . .	.	2
550	Ochrona lasu. — <i>Prof. Kozikowski</i>	3	1
540	Użytkow. lasu i transport drewna. <i>Prof. Schwarz</i>	3	2
"	Ćwiczenia z użytkow. lasu. — " "	2	2
547	Pomiar drzewa i drzewostanów. <i>Prof. Ladenberger</i> ¹⁾	3	2
"	Ćwicz. z pomiar. drzew. i drzewost. " " ¹⁾	.	3
576	Budownictwo wiejskie i leśne — <i>Inż. Czerwiński</i> ¹⁾	2	.
"	Ćwicz. i rysunki z bud. wiejsk. i leśn. " " ¹⁾	3	.
571	Gospodarstwo łowieckie. — <i>Inż. Roszkowski</i>	2	1
534	Ogrodnictwo B. — <i>Agron. Brzeziński</i> . . . . .	.	*2
"	Ćwiczenia z ogrodnictwa B. — " " . . . . .	.	*2
570	Rybacktwo. — <i>Inż. Rozwadowski</i> . . . . .	.	*2
"	Ćwiczenia z rybactwa. — " " . . . . .	.	*1
600	Seminarjum ekonomiczne. — <i>Prof. Caro</i>	*2	*2
310	Księgowość. — <i>Dr. Tomanek</i>	*2	*2
573	Maszynoznawstwo leśne. — <i>Inż. Rubczyński</i>	1	1
IV-ty rok studjów.			
579	Zabudowanie górskich potoków — <i>Inż. Hubicki</i>	2	.
"	Ćwicz. z zabudow. górskich pot. — " " . . . . .	.	2
550	Technologia mechan. drewna. — <i>Prof. Schwarz</i>	2	3
"	Ćwicz. z technol. mech. drewna. — " "	2	2
545	Urządzenie gospodarstwa lasow. <i>Prof. Ladenberger</i>	3	3
"	Ćwicz. z urządz. gospod. las. — " "	2	2
548	Ocenięcie lasu i statyka. — " "	3	2
596	Administracja lasu z księgowością. <i>Inż. Roszkowski</i>	2	2
595	Handel drewnem. — <i>Prof. Schwarz</i>	3	2
542	Historja leśnictwa. — <i>Inż. Suchecki</i>	1	.
602	Specjalne nauki prawnicze. — <i>Dr. Hamerski</i>	2	2
603	Ustawodawstwo lasowe. — " " . . . . .	.	1
515	Technologia chemiczna drewna. — <i>Prof. Leśniański</i>	2	1
546	Ćwiczenia 15-dniowe z urzędzenia lasu. — <i>Prof. Ladenberger</i> .	.	.
601	Polityka i ustawodawstwo agrarne i lasowe. — <i>Prof. Caro</i>	2	.
604	Kwestja socjalna. — <i>Prof. Caro</i>	1	1

¹⁾ Wyjątkowo jeszcze w r. ak. 1929/30.

6. Skład Komisji egzaminów dyplomowych
na Wydziale Rolniczo - Lasowym.

A) Oddział rolniczy:

Prezes: **Prof. Dr. Karol Malsburg.**

I. Zast. prezesa: **Witold Czartoryski.**

II. „ „

Członkowie: **Antoni Budny.**

Prof. Dr. Henryk Gurski.

„ **Bronisław Janowski.**

„ **Adam Karpiński.**

„ **Karol Różycki.**

Antoni Wyganowski.

B) Oddział lasowy:

Prezes: **Prof. Dr. Szymon Wierdak.**

I. Zast. prezesa: **Inż. Witold Roszkowski.**

II. „ „ **Prof. Inż. Aleksander Kozikowski.**

Członkowie: **Zast. prof. inż. Kazimierz Suchecki.**

„ „ „ **Stanisław Hubicki.**

Prof. Inż. Jan Ladenberger.

„ „ **Adam Schwarz.**

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 akademicki 1929/30.
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.

- III. Kat. Matematyki. (L. 701, 702 i 703).
Kat. Fizyki teoretycznej. (L. 716 i 717).
Kat. Rysunków figuralnych. (L. 731 i 732).

2. Skład osobowy Wydziału Ogólnego.

a) Rada Wydziału:

Dziekan: **Prof. Dr. Kazimierz Kuratowski.**

Prodziekan: **Prof. Dr. Włodzimierz Stożek.**

Członkowie profesorowie: **Dr. Kazimierz Bartel, Dr. Benedykt Fuliński, Dr. Luejan Grabowski, Dr. Kazimierz Idaszewski, Dr. Wiktor Jakób, Dr. Zygmunt Klemensiewicz, Dr. Wacław Leśnlański, Dr. Antoni Łomnicki, Inż. Stanisław Łukasiewicz, Dr. Maksymiljan Matakiewicz, Inż. Witold Minkiewicz, Dr. Antoni Plamitzer, Dr. Czesław Reczyński, Dr. Wojciech Rubinowicz, Inż. Władysław Sadłowski, Dr. Jerzy Suszko, Inż. Władysław Wojtan.**

Członek docent: **Dr. Adam Maksymowicz.**

b) Wykładowcy:

Kazimierz Ajdukiewicz, doktor filozofji, profesor Uniw. Jana Kazimierza, wykłada logikę i wstęp do filozofji. (Ul. Supińskiego L. 11).

Juljusz Balicki, doktor filozofji, wizytator szkół średnich Kur. Okr. Szk. Lwow., wykłada historję literatury i języka polskiego. (Ul. Franciszkańska L. 2).

Stefan Banaeh, doktor filozofji, profesor Uniw. Jana Kazimierza, wykłada mechanikę teoretyczną. (Ul. Supińskiego L. 11).

Stanisław Buzath, doktor praw i filozofji, profesor IX. gimnazjum, wykłada historję Polski. (Ul. Dąbrowskiego L. 18).

Stefan Kaczmarz, doktor filozofji, star. asyst. P. L., wykłada szeregi trygonometryczne i geometrię analityczną. (Ul. Orzeszkowej L. 3).

Władysław Niklibore, doktor filozofji, docent Uniw. Jana Kazimierza, star. asyst. P. L., wykłada geometrię różniczkową I. i geometrię utworów wypukłych. (Ul. 29 Listopada L. 44 a).

Władysław Probulski, profesor I. gimnazjum, prowadzi ćwiczenia w fizycznych doświadczeniach szkolnych. (Ul. Kubali L. 4).

Stanisław Ruziewicz, doktor filozofji, profesor Uniw. Jana Kazimierza, wykłada funkcje analityczne. (Ul. Supińskiego L. 11).

Eugenjusz Turkiewicz, profesor VIII. gimnazjum, wykłada dydaktykę nauk chemicznych. (Ul. Dwernickiego L. 17).

c) Lektorzy:

Władysław Bojarski, profesor IV. gimnazjum, lektor stenografji polskiej. (Ul. Żyżyńska L. 7).

Aleksander Dąbrowski, doktor filozofji, profesor VIII. gimnazjum, lektor języka niemieckiego. (Ul. Dwernickiego L. 17).

Janina Lehnertowa, doktor filozofji, profesor gimnazjum im. Królowej Jadwigi, lektorka języka francuskiego. (Ul. Lelewela L. 10).

Emil Szumski, profesor VIII. gimnazjum, lektor języka angielskiego. (Ul. Dwernickiego L. 17).

d) Asystenci starsi:

Kat. Fizyki teoretycznej: 1. **Mr. Adam Czeredarek.**

„ Rysunków figuralnych: 1.

3. Spis wykładów Wydziału Ogólnego.

Dla przedmiotów, należących do Wydz. Ogólnego, przeznaczono liczby od 701 do 800 wł.

701. Analiza I, *prof. Dr. Kazimierz Kuratowski.*

Tyg. 3 godz. wykł. i 1 godz. ćwic. w obu półr.

Teoria liczb rzeczywistych. Pojęcie granicy. Działania nieskończone. Teoria funkcji ciągłych. Pojęcie pochodnej. Całka nieoznaczona. Liczby zespolone. Funkcje wielu zmiennych. Pochodne cząstkowe. Funkcje uwikłane.

702. Topologia, *prof. Dr. Kazimierz Kuratowski.*

Tyg. 2 godz. wykł. w obu półr.

Topologia przestrzeni spójnych i lokalnie spójnych. Continuum. Topologia płaszczyzny. Przekroje płaszczyzny. Twierdzenie Jordana. Aksjomatyka topologii.

703. Seminarjum matematyczne, *prof. Dr. Kazimierz Kuratowski.*

Tyg. 1 godz. w obu półr.

704. Zastosowania równań całkowych do równań fizyki, wykłada *prof. Dr. Włodzimierz Stożek.*

Tyg. 4 godz. wykł. w obu półr.

Zastosowanie równań całkowych do zagadnień potencjału Newtonowskiego, przewodnictwa ciepła, struny drgającej.

705. Mechanika teoretyczna, wykłada *prof. Dr. Stefan Banach.*

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

Mechanika punktu, układu punktów, ciała sztywnego, zasady warjacyjne mechaniki.

706. Funkcje analityczne, wykłada *prof. Dr. Stanisław Ruziewicz.*

Tyg. 3 godz. wykł. w obu półr.

Liczby zespolone, funkcje analityczne, całki krzywoliniowe, rozwinięcia Taylora i Maclaurina, twierdzenia Weierstrassa i Mittag-Lefflera, ogólna teoria osobliwości funkcji analitycznych, odwzorowania cząsteczkowe.

707. Szeregi trygonometryczne, wykłada *Dr. Stefan Kaczmarz.*

Tyg. 3 godz. wykł. w obu półr.

Układ trygonometryczny. Szeregi Fouriera. Warunki zbieżności. Sumowalność szeregów. Działania na szeregach. Osobliwości. Całki Fouriera. Szeregi trygonometryczne ogólne.

- 708. 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 2-go stopnia. Szczególne własności powierzchni 2-go stopnia.

Ćwiczenia w związku z wykładami.

- 709. Geometria różniczkowa I**, wykład *Doc. Dr. Władysław Nikliborc*.

Tyg. 3 godz. wykł. i 1 godz. ćwic. w obu półr.

Teoria krzywych. Trójścian związany z krzywą. Całkowanie równań naturalnych. Niezmienniki. Specjalne klasy krzywych. Elementarna teoria powierzchni.

- 710. Geometria utworów wypukłych**, wykład *Doc. Dr. Władysław Nikliborc*.

Tyg. 3 godz. w obu półr.

Definicja i rodzaje utworów wypukłych. Wypukła półkula. Własności utworów wypukłych. Funkcje związane z utworami wypukłymi. Przykłady i zastosowania.

- 711. Elementy teorii liczb**, wykład *Doc. Dr. Adam Maksymowicz*.

Tyg. 2 godz. wykł. w półr. zim.

Liczby pierwsze i złożone. Równania nieoznaczone 1-go stopnia. Kongruencje 1-go stopnia. Twierdzenia Wilsona, Eulera, Fermata (t. zw. małe). Rozkład liczby na sumę kwadratów. Twierdzenie Waringa. Rozwinięcia systematyczne przy dowolnej zasadzie. Ułamki łańcuchowe. Równania Pytagorasa. Twierdzenie Fermata (t. zw. wielkie), jego dowód dla $n = 4$.

- 712. Zarys odpowiedniości wieloznacznych**, wykład *prof. Dr. Antoni Plamitzer*.

Tyg. 2 godz. wykł. w obu półr.

Odpowiedniości wieloznaczne w utworach zasadniczych gatunku I-go, ze szczególnem uwzględnieniem odpowiedniości (1, 2)- i (2, 2)-znacznych, oraz rzutowych inwolucyj wyższych stopni gatunku I-go. Wieloznaczne odpowiedniości inwolucyjne. Odpowiedniości wieloznaczne, któ-

rych podstawami są jednobieżne krzywe (płaskie i skośne) oraz powierzchnie (rozwijalne i skośne). Zasadnicze własności krzywych (płaskich i skośnych), powierzchni prostoliniowych, kongruencyj i kompleksów, które są utworami owych odpowiedniości wieloznacznych.

713. 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. Mech.

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 liniowy, kongruencja liniowa, kongruencje rzędu 1-go i klasy 3-ej (wzgl. 2-ej), kompleks osiowy i kompleks czworosiowy. Krzywe skośne rzędu 3-go i 4-go oraz powierzchnie rozwijalne klasy 3-ej i 4-tej.

714. 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.

715. Seminarjum geometrii wykreślnej, prowadzą *profesorowie: Dr. Kazimierz Bartel i Dr. Antoni Plamitzer*.

Tyg. 3 godz. w obu półr.

716. 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 Maxwellowskie. Elektrodynamika prądów niemal statecznych. Fale elektromagnetyczne. Teoria elektronów.

717. Seminarjum fizyki teoretycznej, *prof. Dr. Wojciech Rubinowicz*.

Tyg. 2 godz. w obu półr.

Nowsza teoria kwantów.

718. Promieniotwórczość, wykłada *prof. Dr. Zygmunt Klemensiewicz*.

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

Główne własności przewodników gazowych. Metody pomiarów. Teoria przemian promieniotwórczych. Rodzaje i własności promieni. Przegląd pierwiastków promieniotwórczych. Elementy nauki o budowie atomu. Izotypy. Perjodyczny układ pierwiastków. Zastosowanie geologiczne i geofizyczne.

719. Elektryczność w gazach i promieniowanie atomowe, wykłada *prof. Dr. Czesław Reczyński*.

Tyg. 3 godz. wykł. w półr. zim.

720. Analiza widmowa i budowa materji, wykłada *prof. Dr. Czesław Reczyński*.

Tyg. 2. godz. wykł. w półr. let.

721. Laboratorja fizyczne.

Tyg. 6 godz. ćwic. w obu półr., do wyboru:

W zakładzie I., prowadzi *prof. Dr. Zygmunt Klemensiewicz,*

" " II., " *prof. Dr. Czesław Reczyński,*

" " III., " *prof. Dr. Tadeusz Malarski.*

722. Ćwiczenia w fizycznych doświadczeniach szkolnych, prowadzi *Władysław Probulski*.

Tyg. 2 godz. w obu półr.

723. Prace dyplomowe z zakresu: fizyki doświadczalnej, fizyki teoretycznej i mechaniki teoretycznej.

Tyg. 20 godz. w obu półr. do wyboru.

724. Dydaktyka nauk chemicznych, wykłada *Eugenjusz Turkiewicz*.

Tyg. 2 godz. wykł. w obu półr.

725. Chemja koloidów, wykłada *prof. Dr. Tadeusz Kuczyński*.

Tyg. 2 godz. wykł. w półr. let.

Synteza i koagulacja koloidów o fazie zwartej gazowej i płynnej. Zastosowania techniczne nauki o koloidach.

726. Historia literatury polskiej, wykłada *Dr. Juljusz Balicki*.

Tyg. 2 godz. wykł. w obu półr.

a) Stanisław Wyspiański — życie i twórczość.

b) Liryka polska r. 1863.

- 727. Historia Polski**, wyklada *Dr. Stanisław Buzath*.
Tyg. 3 godz. wykł. w obu półr.
- a) Ustrój Polski współczesnej na tle rozwoju dziejowego ustroju wewnętrznego i w porównaniu z ustrojem powojennym państw zachodnich (2 godz.).
- b) Zagadnienia gospodarcze Polski w dobie obecnej (1 godz.).
- 728. Logika**, wyklada *prof. Dr. Kazimierz Ajdukiewicz*.
Tyg. 2 godz. wykł. i 2 godz. ćwic. w obu półr.
Elementy metodologii nauk dedukcyjnych. Teoria dedukcji.
Teoria zmiennej pozornej. Teoria klas i stosunków.
Ćwiczenia w związku z wykładami.
- 729. Wstęp do filozofji**, wyklada *prof. Dr. Kazimierz Ajdukiewicz*.
Tyg. 2 godz. wykł. w obu półr.
Elementy metodologii, logiki, teorii poznania, psychologii.
- 730. Modelowanie II.**, prowadzi *art.-rzeźbiarz Jan Nalborczyk*.
Tyg. 4 godz. w obu półr.
- 731. Rysunki figuralne I.**, prowadzi
- Tyg. 10 godz. w obu półr.
- 732. Rysunki zdobnicze I.**, prowadzi
- Tyg. 18 godz. w obu półr.
- 733. Rysunki zdobnicze II.**, prowadzi *prof. Inż. Władysław Sadłowski*.
Tyg. 4 godz. w obu półr.
- 734. Anatomja plastyczna**, wyklada *art.-rzeźb. Jan Nalborczyk*.
Tyg. 2 godz. wykł. w obu półr.
- 735. Nauka języka francuskiego, I. i II. kurs**, uczy *Dr. Janina Lehnertowa*
Tyg. 4 godz. w obu półr.
- 736. Nauka języka angielskiego, I. i II. kurs**, uczy *Emil Szumski*.
Tyg. 4 godz. w obu półr.
- 737. Nauka języka niemieckiego, I. i II. kurs**, uczy *Aleksander Dąbrowski*.
Tyg. 4 godz. w obu półr.

738. Stenografja polska, uczy Władysław Bojarski.
Tyg. 1 godz. w obu półt.

Matematyka I., patrz Wydz. Inż. L. 2.

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

Matematyka III., patrz Wydz. Inż. L. 3.

Elementy matematyki wyższej, patrz Wydz. Chem. L. 401.

Matematyka stosowana, patrz Wydz. Inż. L. 5.

Teorja wektorów, patrz Wydz. Inż. L. 8.

Geometrja wykreślna A., patrz. Wydz. Arch. L. 101.

Geometrja wykreślna C., patrz Wydz. Roln.-Las. L. 502.

Fizyka B., patrz Wydz. Chem. L. 403.

Ćwiczenia w laboratorjum fizycznym, patrz Wydz. Chem. L. 405.

Fizyka C. z uwzględnieniem zasadniczych urządzeń elektrycznych, patrz Wydz. Roln.-Las. L. 503.

Fizyka koloidów, patrz Wydz. Roln. Las. L. 504.

Mechanika ogólna, patrz Wydz. Inż. L. 11.

Wytrzymałość materiałów, (mechanika, cz. II.), patrz Wydz. Mech. L. 209.

Hydromechanika, patrz Wydz. Mech. L. 210.

Aerodynamika, patrz Wydz. Mech. L. 213.

Maszynoznawstwo ogólne, patrz Wydz. Roln.-Las. L. 572.

Elektrotechnika ogólna, patrz Wydz. Mech. L. 282.

Zasady telegrafji i telefonji, patrz Wydz. Mech. L. 297.

Zasady radjotechniki, patrz Wydz. Mech. L. 298.

Pomiary radjotechniczne, patrz Wydz. Mech. L. 300.

- Chemja fizyczna, patrz Wydz. Chem. L. 406.
- Ćwiczenia z chemji fizycznej, patrz Wydz. Chem. L. 407.
- Obliczenia chemiczne, patrz Wydz. Chem. L. 408.
- Chemja ogólna nieorganiczna, patrz Wydz. Chem. L. 409.
- Chemja ogólna organiczna, patrz Wydz. Chem. L. 410.
- Chemja analityczna I., patrz Wydz. Chem. L. 412.
- Ćwiczenia z chemji nieorganicznej i analitycznej I., patrz Wydz. Chem. L. 413.
- Chemja analityczna II., patrz Wydz. Chem. L. 414.
- Ćwiczenia z chemji analitycznej II., patrz Wydz. Chem. L. 415.
- Ćwiczenia z analizy gazowej, patrz Wydz. Chem. L. 416.
- Mineralogja, patrz Wydz. Chem. L. 417.
- Ćwiczenia z optyki mineralnej, patrz Wydz. Chem. L. 418.
- Botanika, patrz Wydz. Chem. L. 420.
- Ćwiczenia mikroskopowe z botaniki, patrz Wydz. Chem. L. 421.
- Mikrobiologja techniczna, patrz Wydz. Chem. L. 424.
- Ćwiczenia z mikrobiologii technicznej, patrz Wydz. Chem. L. 425.
- Technologja wody i paliwa, patrz Wydział Chem. L. 426.
- Technologja chemiczna wielkiego przemysłu nieorganicznego wraz z metalurgją, patrz Wydz. Chem. L. 427.
- Technologja chemiczna przemysłu solnego, patrz Wydz. Chem. L. 428.
- Elektrochemja techniczna, patrz Wydz. Chem. L. 431.
- Technologja chemiczna przemysłu rolniczego, patrz Wydz. Chem. L. 432.

Technologia chemiczna przemysłu organicznego, patrz
Wydz. Chem. L. 433.

**Technologia nafty, wosku ziemnego i gazów ziem-
nych**, patrz Wydz. Chem. L. 434.

Chemja rolnicza C., patrz Wydz. Chem. L. 436.

Chemja barwików, patrz Wydz. Chem. L. 436.

Prace w chemicznych pracowniach specjalnych, patrz
Wydz. Chem. L. 439.

Towaroznawstwo techniczne, patrz Wydz. Chem. L. 441.

Ćwiczenia mikroskopowe z towaroznawstwa, patrz
Wydz. Chem. L. 441.

Statyka, patrz Wydz. Archit. L. 103.

Architektura historyczna I., patrz Wydz. Arch. L. 110.

Architektura historyczna II., patrz Wydz. Arch. L. 111.

Dzieje sztuk plastycznych, patrz Wydz. Arch. L. 113.

Perspektywa malarska, patrz Wydz. Arch. L. 118.

Stylizowanie form, patrz Wydz. Arch. L. 122.

Modelowanie I., patrz Wydz. Arch. L. 126.

Fotografja dokumentarna, patrz Wydz. Inż. L. 84.

Fotografika, patrz Wydz. Archit. L. 127.

Elementy miernictwa, patrz Wydz. Mech. L. 280.

Astronomja sferyczna i geodezja wyższa, patrz Wydz.
Inż. L. 29.

Meteorologja i klimatologja, patrz. Wydz. Roln.-Las. L. 518.

Budownictwo wiejskie i leśne, patrz Wydz. Roln.-Las.
L. 576.

Fizjologia roślin, patrz Wydż. Chem. L. 422.

Ćwiczenia z fizjologii roślin, patrz Wydż. Chem. L. 423.

Zoologia, patrz Wydż. Roln.-Las. L. 551.

Ekonomja społeczna z zarysem skarbowości, patrz Wydż. Inż. L. 73.

Kwestja socjalna, patrz Wydż. Roln.-Las. L. 604.

Higjena i pierwsza pomoc w nagłych wypadkach, patrz Wydż. Mech. L. 311.

4. Wskazówki o programach studjów na Wydziale Ogólnym.

Rozporządzeniem Min. W. R. i O. P. z 30 czerwca 1921 r., Nr. 1992—IV/21, utworzono w Politechnice Lwowskiej Wydział Ogólny. Celem głównym tego Wydziału jest kształcenie kandydatów na nauczycieli dla szkół zawodowych (technicznych), średnich ogólnie kształcących i seminarjów nauczycielskich. Okres studjów na Wydziale Ogólnym jest czteroletni. Program nauk obejmuje na razie pięć grup, a mianowicie: matematyczną, fizyczną, geometrii wykreślnej, chemiczną i rysunkową. Na grupie chemicznej dopuszczalną jest specjalizacja w kierunkach teoretycznym i towaroznawczym.

Studenci zapisani na Wydział Ogólny obowiązani są zdawać — wedle wydanych przepisów — egzaminy kursowe z poszczególnych przedmiotów, oraz egzamin 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.

e) na Grupie rysunkowej:

Geometria wykreślna, Dzieje sztuk plastycznych, Architektura historyczna I, Stylizowanie form, Perspektywa malarska, Psychologia i Historia Polski.

II. Przy egzaminie ogólnym Komisja egzaminacyjna uwalnia kandydata od egzaminów z tych przedmiotów, z których zdał egzaminy kursowe z wynikiem przynajmniej dostatecznym.

Przed przypuszczeniem do egzaminu ogólnego, kandydat przedstawić musi dowody uczęszczania na wszystkie obowiązkowe ćwiczenia i seminarja z postępem co najmniej dostatecznym przynajmniej z dwóch przedmiotów ogólnie kształcących, t. j.: Logiki, Psychologii, Dydaktyki odpowiednich nauk, Historji Polski, Historji literatury polskiej.

III. Przedmiotami egzaminu dyplomowego są:

a) na Grupie matematycznej:

Równania różniczkowe, Zasady teorii funkcji zmiennej zespolonej, oraz jeden wybrany specjalnie dział: n. p. 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 wykreślniej:

Geometria rzutowa i wykreślna, Perspektywa malarska, Fotogrametria,

d) na Grupie chemicznej:

A) kierunek teoretyczny:

Chemja fizyczna, Chemja analityczna, oraz jeden z trzech działów Technologji chemicznej I., II., III.

B) kierunek towaroznawczy:

Chemja analityczna, Towaroznawstwo techniczne, oraz jeden z trzech działów Technologji chemicznej I., II., III.

e) na Grupie rysunkowej:

Rysunki figuralne, Sztuka wnętrza, Dydaktyka nauczania rysunków, Zadanie klauzurowe z rysunku aktu i kompozycji na temat dekoracyjny.

IV. Przed przypuszczeniem do egzaminu dyplomowego, kandydat przedstawić musi:

1^o. świadectwo egzaminu ogólnego, zdanego na odnośnej Grupie Wydziału Ogólnego,

2^o. świadectwa egzaminów kursowych z postępowaniem co najmniej 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, Teoria sprężystości i Hydromechanika, Kinetyczna teoria materji, Optyka geometryczna, Astronomja, Chemja fizyczna, Meteorologja i klimatologja,

c) na Grupie Geometrii wykreślnej:

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., III., wybrane działy Mineralogji i Botaniki z szczególnem uwzględnieniem ich towaroznawstwa.

e) na Grupie rysunkowej:

Architektura historyczna II, Historia sztuki polskiej, Formy artystyczne, Grafika, Literatura polska, Historia sztuki wszystkich epok w zakresie wykładów Uniwersytetu J. K. we Lwowie. Nadto należy wykazać się postępowaniem przynajmniej dostatecznymi wszystkich ćwiczeń i rysunków.

3^o. na wszystkich grupach Wydziału Ogólnego świadectwa 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 uczęszczania 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. lub Analiza I., Geometria wykreślna A lub Fizyka B dla Grupy matematycznej.
- b) Fizyka B, Chemia nieorganiczna i Logika dla Grupy fizycznej.
- c) Matematyka I., Geometria wykreślna A i Logika dla Grupy geometrii wykreślnej.
- d) Elementy wyższej matematyki, Fizyka B, Mineralogja, Logika i przynajmniej jeden postęp z ćwiczeń laboratoryjnych dla Grupy chemicznej.

B) Przy wpisach na III-ci rok studiów Wydziału Ogólnego wymaga się co najmniej:

1. Potwierdzenia uczęszczania ze wszystkich na II-gim roku studiów danej Grupy obowiązkowych wykładów, ćwiczeń, laboratoriów i rysunków.

2. Zdania z postępem przynajmniej dostatecznym egzaminów kursowych z następujących przedmiotów:

- a) Matematyka II.; do wyboru: Teoria mnogości lub Teoria funkcji zmiennej zespolonej; do wyboru¹⁾: Geometria wykreślna A lub Fizyka B lub Mechanika ogólna dla Grupy matematycznej.
- b) Matematyka II. i Mechanika teoretyczna dla Grupy fizycznej.
- c) Matematyka II., Geometria rzutowa i wykreślna dla Grupy geometrii wykreślnej.
- d) Chemia ogólna nieorg. i Chemia ogólna org. dla Grupy chemicznej.

C) Przy wpisach na IV-ty rok studiów Wydziału Ogólnego wymaga się co najmniej:

1. Potwierdzenia uczęszczania ze wszystkich na III-cim roku studiów danej Grupy obowiązkowych wykładów, ćwiczeń, laboratoriów i rysunków.

2. Zdania egzaminu ogólnego.

¹⁾ Egzamin z Geometrii wykreślnej A jest bezwarunkowo wymagany; o ile więc nie był składany po roku I-ym, to musi być zdany po II-im roku studiów.

6. Plan nauk Wydziału Ogólnego na rok akademicki 1929/30.

Przedmioty, których godziny oznaczono gwiazdką, są polecone (nieobowiązkowe).

I. Grupa matematyczna.

Liczba spisu wykła- dów	PRZEDMIOT I WYKŁADAJĄCY	Tyg. godz. w półr.	
		zim.	let.
I-y rok studjów.			
2	Matematyka I. — <i>Prof. Stożek</i>	4	4
"	Ćwicz. z matematyki I. — "	2	2
701	Analiza I. — <i>Prof. Kuratowski</i>	3	3
"	Ćwicz. z analizy I. — "	1	1
708	Geometria analityczna płaska i przestrzenna. — <i>Dr. Kaczmarz</i>	3	3
"	Ćwicz. z geometrii analit. — <i>Dr. Kaczmarz</i>	1	1
101	Geometria wykreślna A. — <i>Prof. Bartel</i>	4	3
"	Rys. z geom. wykreślnej A. — "	8	8
403	Fizyka B. — <i>Prof. Reczyński</i>	5	5
405	Ćwicz. w laborat. fiz. Cz. I. — " . . . . .	.	3
726	Historja literatury polskiej — <i>Dr. Balicki</i>	2	2
5	Matematyka stosowana. — <i>Doc. Böttcher</i>	*1	*1
"	Ćwicz. z matem. stosow. — "	*1	*1
8	Teoria wektorów. — "	1	1
735-8	Języki obce, Kurs I. —	*2	*2
II-gi rok studjów.			
201	Matematyka II. — <i>Prof. Łomnicki</i>	6	.
"	Ćwiczenia z matematyki II. — "	2	.
703	Seminarjum matematyczne. — <i>Prof. Kuratowski</i>	*1	*1
706	Funkcje analityczne. — <i>Prof. Ruziewicz</i>	3	3
709	Geometria różniczkowa I. — <i>Dr. Nikliborc</i>	3	3
"	Ćwicz. z geom. różniczk. I. — "	1	1
711	Elementy teorii liczb. — <i>Doc. Maksymowicz</i> . . . . .	.	2
11	Mechanika ogólna. — . . . . .	.	5
"	Ćwiczenia z mech. ogól. — . . . . .	.	3
713	Geometria rzutowa II. — <i>Prof. Plamitzer</i>	3	3
727	Historja Polski. — <i>Dr. Buzath</i>	3	3
728	Logika. — <i>Prof. Ajdukiewicz</i>	2	2
"	Ćwicz. z logiki. — "	2	2
701	Analiza I. — <i>Prof. Kuratowski</i>	*3	*3
"	Ćwicz. z Analizy I. — "	*1	*1
712	Zarys odpowiedniości wieloznacz. — <i>Prof. Plamitzer</i>	*2	*2

Liczba spisu wykła- dów	PRZEDMIOT I WYKŁADAJĄCY	Tyg. godz. w półr.	
		zim.	let.
III-ci rok studjów			
3	Matematyka III. — <i>Prof. Stożek</i>	1	.
"	Ćwicz. z matematyki III. — " <i>Prof. Kuratowski</i>	2	.
702	Topologia. — " <i>Prof. Kuratowski</i>	2	2
703	Seminarjum matematyczne. — " "	1	1
706	Funkcje analityczne. — " <i>Prof. Ruziewicz</i>	3	3
704	Zastosowania równań całkowych do równań fizyki <i>Prof. Stożek</i>	4	4
705	Mechanika teoretyczna. — <i>Prof. Banach</i>	4	4
"	Ćwicz. z mechan. teoret. — " "	2	2
709	Geometria różniczkowa I. — " <i>Dr. Nikliborc</i>	3	3
"	Ćwicz. z geom. różn. I. — " "	1	1
710	Geometria utworów wypukłych. " "	3	3
707	Szeregi trygonometryczne. — <i>Dr. Kaczmarz</i>	3	3
711	Elementy teorii liczb. — <i>Doc. Maksymowicz</i> . . . . .	.	2
728	Logika ¹⁾ . — <i>Prof. Ajdukiewicz</i>	2	2
"	Ćwicz. z logiki ¹⁾ — " "	2	2
729	Wstęp do filozofji ¹⁾ — " "	2	2
73	Ekonomia społeczna. — <i>Prof. Wereszczyński</i> . . . . .	.	*4
712	Zarys odpowiedniości wieloznacznych — <i>Prof. Plamitzer</i>	*2	*2
726	Historja literatury polskiej ¹⁾ . — <i>Dr. Balicki</i>	*2	*2
IV-ty rok studjów.			
3	Matematyka III. — <i>Prof. Stożek</i>	1	.
"	Ćwicz. z matematyki III. — " <i>Prof. Kuratowski</i>	2	.
702	Topologia. — " <i>Prof. Kuratowski</i>	2	2
703	Seminarjum matematyczne. — " "	1	1
704	Zastosowania równań całkowych do równań fizyki <i>Prof. Stożek</i>	4	4
705	Mechanika teoretyczna. — <i>Prof. Banach</i>	4	4
"	Ćwicz. z mechan. teoret. — " "	2	2
710	Geometria utworów wypukłych. — <i>Dr. Nikliborc</i>	3	3

¹⁾ Obowiązkowe dla tych, którzy nie wysłuchali tego przedmiotu w latach ubiegłych.

II. Grupa fizyczna.

Liczba spisu wykła- dów	PRZEDMIOT I WYKŁADAJĄCY	Tyg. godz. w półr.	
		zim.	let.
I-y rok studjów.			
2	Matematyka I. — <i>Prof. Stożek</i>	4	4
"	Ćwiczenia z matematyki I. " "	2	2
502	Geometria wykreślna C. — <i>Wróblewski</i>	2	1
"	Rys. z geom. wykr. C. — " "	2	2
403	Fizyka B. — <i>Prof. Reczyński</i>	5	5
405	Ćwicz. w laborat. fiz. Cz. I. — " " . . . . .	.	3
11	Mechanika ogólna. — . . . . .	.	5
"	Ćwicz. z mechan. ogólnej. . . . .	.	3
409	Chemja ogólna nieorganiczna. — <i>Prof. Jakób.</i>	4	5
412	Chemja analityczna I. — " "	1	1
413	Ćwicz. z chemji nieorg. i analit. I. " "	20	20
726	Historja literatury polskiej. — <i>Dr. Bałicki</i>	2	2
735-8	Języki obce, Kurs I.	*2	*2
II gi rok studjów.			
201	Matematyka II. — <i>Prof. Łomnicki</i>	6	.
"	Ćwicz. z matematyki II.	2	.
405	Ćwicz. w laborat. fizycz. Cz. II. — <i>Prof. Reczyński</i>	3	.
719	Elektr. w gazach i promien. atom. " "	2	.
720	Analiza widmowa i budowa materji. " " . . . . .	.	2
209	Mechanika techniczna, Cz. II. — <i>Prof. Borowicz</i>	4	.
"	Ćwicz. z mechan. techn., Cz. II. " "	3	.
210	Hydromechanika. — <i>Dr. Fuchs</i> . . . . .	.	2
"	Ćwicz. z hydromechaniki. " " . . . . .	.	2
410	Chemja ogólna organiczna. — <i>Prof. Sucharda</i>	4	4
406	Chemja fizyczna, Cz. I. — <i>Dr. Kamiński</i> . . . . .	.	4
282	Elektrotechnika ogólna. — <i>Prof. Fryze</i>	5	5
727	Historja Polski. — <i>Dr. Buzath</i>	3	3
728	Logika. — <i>Prof. Ajdukiewicz</i>	2	2
"	Ćwicz. z logiki. — " "	2	2

Liczba spisu wykła- dów	PRZEDMIOT I WYKŁADAJĄCY	Tyg. godz. w pól.	
		zim.	let.
III-ci rok studjów.			
716	Fizyka teoretyczna. — <i>Prof. Rubinowicz.</i>	5	5
"	Ćwicz. z fizyki teoret. — " "	2	2
717	Seminarjum fizyki teoret. — " "	2	2
719	Elektr. w gazach i prom. atom. — <i>Prof. Reczyński</i>	2	.
720	Analiza widmowa i budowa materji. " "	.	2
718	Promieniotwórczość. — <i>Prof. Klemensiewicz</i> . . . . .	.	3
722	Ćwicz. w fiz. doświad. szkol. — <i>Probulski</i>	2	2
406	Chemja fizyczna, Cz. II. — <i>Dr. Kamiński.</i>	4	.
407	Ćwicz. z chemji fizycz., Cz. II. " "	4	4
721	Laboratorjum fizyczne ¹⁾	6	6
213	Aerodynamika. — <i>Dr. Fuchs</i>	1	1
504	Fizyka koloidów. — <i>Prof. Malarski</i> . . . . .	.	2
518	Meteorologia i klimatologia. — <i>Dr. Ryzner</i>	2	.
729	Wstęp do filozofji — <i>Prof. Ajdukiewicz</i>	2	2
728	Logika. — " "	2	2
"	Ćwicz. z logiki. — " "	2	2
705	Mechanika teoretyczna. — <i>Prof. Banach</i>	*4	*4
"	Ćwicz. z mechan. teoret. — " "	*2	*2
29	Astron. sfer. i geod. wyż. — <i>Prof. Grabowski</i>	*3	*3
"	Ćwicz. z astron. sfer. i geodez. wyż. " "	*1	*3
73	Ekonomja społeczna. — <i>Prof. Wereszczyński</i> . . . . .	.	*4
725	Chemja koloidów. — <i>Prof. Kuczyński</i> . . . . .	.	*2
IV-ty rok studjów.			
716	Fizyka teoretyczna. — <i>Prof. Rubinowicz</i>	5	5
"	Ćwiczenia z fizyki teoret. — " "	2	2
717	Seminarjum fizyki teoret. — " "	2	2
718	Promieniotwórczość. — <i>Prof. Klemensiewicz</i> . . . . .	.	3
298	Zasady radjotechniki. — <i>Prof. Malarski</i>	3	.
297	Zasady telegrafji i telefonji. — <i>Inż. Makarewicz</i> . . . . .	.	3
"	Ćwicz. z telegr. i telef. — " " . . . . .	.	3

¹⁾ Wedle wyboru u Prof. Prof.: Klemensiewicza, Malarskiego lub Reczyńskiego.

Liczba spisu wykła- dów	PRZEDMIOT I WYKŁADAJĄCY	Tyg. godz. w pór.	
		zim.	let.
704	Zastosowania równań całkowych do równań fizyki <i>Prof. Stożek</i>	4	4
729	Wstęp do filozofji. — <i>Prof. Ajdukiewicz</i>	2	2
723	Prace dyplomowe z fizyki wzgl. mechaniki.	20	20
722	Ćwicz. w fiz. doświad. szkoln. — <i>Probulski</i>	2	2
705	Mechanika teoret. — <i>Prof. Banach</i>	*4	*4
"	Ćwicz. z mechaniki teoret. " "	*2	*2

III. Grupa geometrii wykreślnej.

I-y rok studjów.			
2	Matematyka I. — <i>Prof. Stożek</i>	4	4
"	Ćwicz. z matematyki I. — " "	2	2
101	Geometria wykreślna A. — <i>Prof. Bartel</i>	4	3
"	Rys. z geometr. wykreśl. A. — " "	8	8
503	Fizyka C. — <i>Prof. Malarski</i>	3	3
110	Architektura historyczna I. ¹⁾ . — <i>Inż. Osiński</i>	3	3
726	Historja literatury polskiej. — <i>Dr. Balicki</i>	2	2
735-8	Języki obce, Kurs I.	*2	*2
728	Logika. — <i>Prof. Ajdukiewicz</i>	2	2
"	Ćwicz. z logiki. " "	2	2
II-gi rok studjów.			
201	Matematyka II. — <i>Prof. Łomnicki</i>	6	.
"	Ćwicz. z matematyki II. " "	2	.
708	Geometria analityczna płaska i przestrzenna. — <i>Dr. Kaczmarz</i>	3	3
"	Ćwicz. z geometrii analit. — <i>Dr. Kaczmarz</i>	1	1
118	Perspektywa malarska. — <i>Prof. Bartel</i>	3	.
"	Rys. z perspektywy malarskiej. — " " . . . . .	.	4
713	Geometria rzutowa II. — <i>Prof. Plamitzer</i>	3	3
"	Rys. z geom. rzut. — " "	2	2

¹⁾ Wymagane potwierdzenie uczęszczania (frekwentacja).

IV. Grupa chemiczna.

Liczba spisu wykła- dów	PRZEDMIOT I WYKŁADAJĄCY	Tyg. godz. w półr.	
		zim.	let.
I. rok studjów.			
401	Elementy wyższej matematyki. — <i>Doc. Maksymowicz</i>	3	3
"	Ćwicz. z elem. wyższej matem. " " "	2	2
403	Fizyka B. — " <i>Prof. Ręczyński</i>	5	5
405	Ćwicz. w laborat. fizycz., Cz. I. " " "	.	3
409	Chemja ogólna nieorganiczna. — <i>Prof. Jakób</i> . . .	4	5
412	Chemja analityczna I. — " " "	1	1
413	Ćwicz. z chemji nieorg. i analit. I. — " " "	20	20
417	Mineralogja. — <i>Prof. Tokarski</i>	2	2
"	Ćwicz. z mineralogji. " " "	3	3
420	Botanika. — " <i>Prof. Szymkiewicz</i>	3	.
421	Ćwicz. mikroskop. z botaniki. " " "	.	3
726	Historja literatury polskiej. — <i>Dr. Balicki</i> . .	2	2
735-8	Języki obce, Kurs I.	*2	*2
II. rok studjów.			
405	Ćwicz. w laborat. fizycz., Cz. II. — <i>Prof. Ręczyński</i>	3	.
410	Chemja ogólna organiczna. — <i>Prof. Sucharda</i>	4	4
414	Chemja analityczna II. — " " "	1	1
415	Ćwicz. z chemji analit. II. — " " "	20	20
406	Chemja fizyczna, Cz. I. — <i>Dr. Kamiński</i> . . . . .	.	4
408	Obliczenia chemiczne. — <i>Prof. Leśniański</i>	1	.
"	Ćwiczenia z obliczeń chem. — " " "	1	.
426	Technologja wody i paliwa. — <i>Inż. Modzelewski</i>	.	3
418	Ćwiczenia z optyki mineralnej. — <i>Prof. Tokarski</i>	2	.
727	Historja Polski. — <i>Dr. Buzath</i>	3	3
729	Wstęp do filozofji. — <i>Prof. Ajdukiewicz</i>	2	2
422	Fizjologja roślin. — <i>Prof. Szymkiewicz</i>	.	*2
423	Ćwicz. z fizjologii roślin. — " " "	.	*3
735 8	Języki obce, Kurs II.	*2	*2
III-ci rok studjów.			
406	Chemja fizyczna, Cz. II. — <i>Dr. Kamiński</i>	4	4
407	Ćwicz. z chemji fizycznej, Cz. II. — " " "	4	4
427	Techn. chem. wielk. przem. nieorg. — <i>Prof. Kuczyński</i>	.	3

Liczba spisu wykła- dów	PRZEDMIOT I WYKŁADAJĄCY	Tyg. godz. w pór.	
		zim.	let.
432	Techn. chem. przem. rolnicz. — <i>Prof. Joszt</i> . . .	3	3
424	Mikrobiologia techniczna. — " "	3	.
425	Ćwicz. z mikrobiologii techn. — " "	4	4
433	Technologia chem. przem. organ. — <i>Prof. Leśniański</i>	.	3
725	Chemja koloidów. — <i>Prof. Kuczyński</i> . . . . .	.	2
504	Fizyka koloidów. — <i>Prof. Malarski</i> . . . . .	.	2
551	Zoologia z uwzgl. szkodników. — <i>Prof. Fuliński</i> .	3	.
"	Ćwiczenia zoologiczne. — " "	.	3
719	Elektr. w gazach i prom. atom. — <i>Prof. Reczyński</i>	2	.
720	Analiza widmowa i budowa materji. " "	.	2
718	Promieniotwórczość. — <i>Prof. Klemensiewicz</i> . . . .	.	3
439	Prace chemiczne w pracowniach specjalnych (do wyboru). —	20	20
436	Chemja rolnicza C. — . . . . .	.	2

IV. rok studjów.

427	Techn. chem. wielk. przem. nieorg. — <i>Prof. Kuczyński</i>	3	.
431	Elektrochemja techniczna. — " "	2	1
428	Techn. chem. przemysłu solnego. — <i>Dr. Koelichen</i> .	*2	*2
433	Techn. chem. przemysłu organ. — <i>Prof. Leśniański</i>	3	.
437	Chemja barwników. — " "	.	*2
434	Techn. nafty, wosku ziem. i gaz. ziem. — <i>Prof. Pilat</i>	3	2
440	Towaroznawstwo techniczne. — <i>Prof. Szymkiewicz</i>	2	.
441	Ćwicz. mikroskop. z towarozn. — " "	4	.
719	Elektr. w gazach i prom. atom. — <i>Prof. Reczyński</i>	2	.
720	Analiza widmowa i budowa materji. " "	.	2
718	Promieniotwórczość. — <i>Prof. Klemensiewicz</i> . . . .	.	3
725	Dydaktyka nauk chemicznych. — <i>Turkiewicz</i>	2	2
439	Prace chemiczne w pracowniach specjalnych (we- dług wyboru). —	20	20
416	Ćwiczenia z analizy gazowej. — <i>Inż. Piwoński</i> . . .	.	*4
604	Kwestja socjalna. — <i>Prof. Caro</i>	*1	*1

V. Grupa rysunkowa.

Liczba spisu wykła- dów	PRZEDMIOT I WYKŁADAJĄCY	Tyg. godz. w półr.	
		zim.	let.
I. rok studjów:			
101	Geometria wykreślna A. — <i>Prof. Bartel</i>	4	3
"	Rys. z geometrii wykreślnej. — " "	8	8
732	Rysunki zdobnicze I. — <i>Prof. Sadłowski</i>	18	18
113	Dzieje sztuk plastycznych. — <i>Inż. Gębarowicz</i>	3	3
122	Stylizowanie form. — <i>Prof. Sadłowski</i>	1	1
734	Anatomja plastyczna. — <i>Nalborczyk</i>	2	2
126	Modelowanie I. — <i>Nalborczyk</i>	4	4
84	Fotografja dokumentarna. — <i>Dr. Mikolasch</i>	1	1
"	Ćwicz. z fotogr. dokument. — " "	3	3
726	Historja literatury polskiej. — <i>Dr. Bałicki</i>	2	2
729	Wstęp do filozofji. — <i>Prof. Ajdukiewicz</i>	2	2
II. rok studjów:			
110	Architektura historyczna I. — <i>Inż. Osiński</i>	3	3
"	Ćwicz. z architekt. histor. I. — " "	4	4
733	Rysunki zdobnicze II. — <i>Prof. Sadłowski</i>	4	4
731	Rysunki figuralne I. — " "	10	10
730	Modelowanie II. — <i>Nalborczyk</i>	4	4
118	Perspektywa malarska. — <i>Prof. Bartel</i>	3	3
"	Rys. z perspektywy malarskiej — " "		4
127	Fotografika. — <i>Dr. Mikolasch</i>	1	1
"	Ćwicz. z fotografiki. — " "	3	3
727	Historja Polski. — <i>Dr. Buzath</i>	*3	*3
729	Wstęp do filozofji ¹⁾ . — <i>Prof. Ajdukiewicz</i>	*2	*2

¹⁾ Obowiązkowe dla tych, którzy nie wysłuchali w roku ubiegłym.

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: " " **Kazimierz Kuratowski.**
 " " **Antoni Łomnicki.**
 " " **Antoni Plamitzer.**

B) *Grupa fizyczna i Grupa chemiczna:*

Prezes: **Prof. Dr. Zygmunt Klemensiewicz.**

Zast. prezesa: " " **Wacław Leśniański.**
Członkowie: " " **Lucjan Grabowski.**
 " " **Czesław Reczyński.**
 " " **Wojciech Rubinowicz.**
 " " **Edward Sucharda.**

Kronika

z roku akademickiego 1928/29.

J. M. Rektor Prof. Inż. Kazimierz Zipser objął urzędowanie w dniu 1 września 1928 r. Rok akademicki rozpoczął się dnia 1 października uroczystą inauguracją; na uroczystość tę złożyły się: Msza św. w kościele im. św. Elżbiety, celebrowana przez Ks. Infułata Dr. Józefa Zajchowskiego i uroczystość w auli Szkoły: sprawozdanie Prorektora Prof. Dra Juliana Tokarskiego, przemówienie J. M. Rektora, wykład inauguracyjny Prof. Inż. Garbjeła Sokolnickiego p. t.: „Współczesne zadania i cele elektrotechniki“ i produkcje Lwowskiego Chóru Technicznego pod batutą p. Adama Harasowskiego.

W organizacji studjów zaszły następujące zmiany:

1. W roku sprawozdawczym uruchomiono na Wydziale Ogólnym pierwszy rok studjów na nowej Grupie rysunkowej.

2. Na Wydziale Mechanicznym utworzono nową Katedrę Maszyn elektrycznych dla Oddziału elektrotechnicznego. W związku z rozwojem tego Oddziału Politechnika Lwowska przedstawiła Ministerstwu Wyznań Religijnych i Oświecenia Publicznego wniosek o utworzenie w jego miejsce osobnego Wydziału Elektrotechnicznego.

3. W roku sprawozdawczym zakończono pod kierownictwem Prof. Dra Kaspra Weigla I i II Wojskowy Kurs Fotografji Lotniczej, które nadal, po zreorganizowaniu, odbywać się będą, narazie tylko dla delegowanych oficerów-lotników Wojsk Polskich, równoległe z rokiem akademickim, tak, że pierwsza część III kursu przypadnie na zimowe, a druga część na letnie półroczcie r. akad. 1929/30.

Ze spraw rozbudowy Szkoły notujemy następujące:

Przebudowa b. Zakładu kary dla kobiet im. św. Marji Magdaleny została wreszcie w tym roku wykończona i gmach ten objęła Uczelnia, oddając go na użytek całego szeregu Zakładów, które dotychczas nie miały odpowiedniego pomieszczenia.

Zaczęto budowę Pawilonu Bibliotecznego i, gdy w roku przysłym Biblioteka przeniesie się do nowego gmachu, zyskując obszerne czytelnie i odpowiednie pomieszczenie swych zbiorów, opróżnione przez nią lokale gmachu głównego będą mogły być użyte na urządzenie brakujących sal rysunkowych i wykładowych.

Wobec rozpoczęcia budowy nowego gmachu dla Gimnazjum im. Długosza, zbliża się chwila, w której Szkoła będzie mogła zająć dotychczasowy gmach tego gimnazjum na swoje cele, zyskując przez to dalszą możliwość odpowiedniego powiększenia istniejących warsztatów pracy.

Realizację tych oddawna stawianych żądań: budowy osobnego gmachu bibliotecznego i przekazania istniejącego gmachu Gimnazjum im. Długosza, uzyskała Politechnika Lwowska dzięki troskliwej opiece, jaką Uczelnię naszą otaczał b. Premier Prof. Dr. Kazimierz Bartel, któremu na tem miejscu Politechnika Lwowska składa serdeczne podziękowanie i wyrazy wdzięczności tak za popieranie naszych dążeń, zmierzających do uzyskania brakujących nam gmachów, jakoteż i za żywe zainteresowanie się sprawami naszej Szkoły, mimo ogromu pracy na stanowisku Prezesa Rady Ministrów.

Dzięki wydatnemu poparciu Ministerstwa komunikacji sprawa ukończenia Laboratorium Aerodynamicznego postąpiła w tym roku znacznie naprzód i Laboratorium to będzie mogło być oddane do użytku. Politechnika Lwowska wyraża za to Panu Ministrowi Komunikacji, Inż. Alfredowi Kühnowi i Panu Naczelnikowi Wydziału Lotnictwa Cywilnego, Inż. Tytusowi Filipowiczowi, gorące podziękowanie.

To zwiększenie stanu posiadania naszych pomieszczeń, które częściowo już się dokonało przez objęcie gmachu im. św. Marji Magdaleny, a częściowo wkrótce nastąpi po ukończeniu Pawilonu Bibliotecznego i po przyjęciu gmachu Gimnazjum im. Długosza, nie zaspokoi jeszcze w zupełności naszych żądań i nie usunie wszystkich dotkliwych braków, do usunięcia których dążyć musimy, jeżeli urządzenia naszej Politechniki mają dotrzymać kroku postępowi nauk technicznych. Brak instytutu elektrotechnicznego, szeregu laboratorjów inżynierji lądowej i wodnej i t. d., stanowi i nadal poważną naszą troskę. Piekącą zaś sprawą staje się zakupno gruntów pod te przyszłe budowle, dopóki jeszcze w pobliżu Gmachu Głównego są odpowiednie parcele do nabycia.

W roku sprawozdawczym zaszły następujące *zmiany w składzie osobowym*:

Oczekiwana jest nominacja na profesora honorowego:

Dr. h. c. Inż. Tadeusza Fiedlera, em. prof. zw. teorji maszyn cieplnych na Wydziale Mechanicznym.

Mianowani zostali profesorami zwyczajnymi¹⁾:

Dr. Inż. Kazimierz Idaszewski, prof. n. pomiarów elektro-technicznych na Wydziale Mechanicznym, od dnia 1 sierpnia 1929 r.,

Dr. Szymon Wierdak, prof. n. botaniki lasowej na Wydziale Rolniczo-Lasowym, od dnia 1 sierpnia 1929 r.,

Dr. Inż. Waław Leśniański, prof. n. technologii chemicznej organicznej na Wydziale Chemicznym, od dnia 1 sierpnia 1929 r.,

Inż. Emil Bratro, Dyrektor Robót Publicznych Województwa Lwowskiego, na Katedrze Budowy dróg i tunelów na Wydziale Inżynierji lądowej i wodnej.

Oczekiwane są nominacje na profesorów zwyczajnych:

Dr. Inż. Antoniego Plamitzera, prof. n. geometrii wykreślnej na Wydziale Mechanicznym,

Dr. Inż. Romana Witkiewicza, prof. n. pomiarów maszynowych na Wydziale Mechanicznym,

Inż. Wilhelma Mozera, prof. n. budowy maszyn kolejowych na Wydziale Mechanicznym.

Inż. Aleksandra Kozikowskiego, prof. n. ochrony lasu na Wydziale Rolniczo-Lasowym,

Dr. Inż. Adama Kuryłły, prof. n. statyki budowli i żelbetnictwa na Wydziale Architektonicznym,

Dr. Inż. Adolfa Joszta, prof. n. technologii przemysłu chemicznego i mikrobiologii na Wydziale Chemicznym,

Dr. Dezyderego Szymkiewicza, prof. n. botaniki ogólnej i fizjologii roślin na Wydziale Rolniczo-Lasowym,

Dr. Antoniego Wereszczyńskiego, prof. n. nauk prawnych na Wydziale Inżynierji lądowej i wodnej,

Inż. Ignacego Drexlera, prof. n. budowy miast na Wydziale Inżynierji lądowej i wodnej.

Oczekiwane są nominacje na profesorów nadzwyczajnych:

Inż. Stanisława Hubickiego, zast. prof. inżynierji lasowej, na Katedrze Inżynierji lasowej na Wydziale Rolniczo-Lasowym,

Dr. Bogdana Kamińskiego, docenta Uniwersytetu Jagiellońskiego, zast. prof. chemji fizycznej, na Katedrze Chemji fizycznej na Wydziale Chemicznym.

Veniam docendi uzyskał:

Dr. Adam Rose, z zakresu polityki agrarnej, na Wydziale Rolniczo-Lasowym.

¹⁾ Nominacyj tych nie uwzględniono w składzie osobowym Ogólnego Zebrania Profesorów na str. 7—11, z powodu nadejścia ich dopiero w czasie druku niniejszego programu.

Przechodzą z dniem 1 października 1929 r. w stan spoczynku:

Dr. h. c. Inż. Tadeusz Fiedler, prof. zw. teorji maszyn cieplnych na Wydziale Mechanicznym,

Inż. Adam Karpiński, prof. zw. rolnictwa na Wydziale Inżynierji lądowej i wodnej,

Dr. Inż. Jan Sas Zubrzycki, prof. zw. architektury historycznej na Wydziale Architektonicznym.

Politechnika Lwowska wyraża Im na tem miejscu pełne uznanie i jak najserdeczniejsze podziękowanie za Ich długoletnią, niezmordowaną a nader owocną pracę na polu nauki, wychowania młodzieży i rozwoju Uczelni.

Zmarli:

Ś. p. Inż. Władysław Klimczak, prof. zw. architektury na Wydziale Architektonicznym, zmarł dnia 19 marca 1929 r.

Urodzony dnia 19 listopada 1878 r. w Taniawie koło Doliny, szkoły powszechne i średnie ukończył w Nowym Sączu, a Politechnikę we Lwowie. Od dnia 1 grudnia 1903 r. do dnia 31 października 1920 r. pracował w b. Wydziale Krajowym we Lwowie, gdzie osiągnął stopień radcy budownictwa. Mianowany od dnia 1 listopada 1920 r. nadzwyczajnym, a od dnia 1 stycznia 1925 r. zwyczajnym profesorem architektury w Politechnice Lwowskiej, pełnił obowiązki profesorskie, mimo nadwątlonego zdrowia, do ostatniej chwili Swego życia.

Jako wybitny inżynier i profesor architektury, którą gorąco ukochał, pozostawił po Sobie drogocenny i obfity dorobek Swego życia na tem polu; obok wielu drukiem ogłoszonych prac naukowych z tej dziedziny, zaprojektował i wykonał długi szereg budowli, które przez wiele lat stanowiąc będą wymowny pomnik Jego owocnej działalności.

Najlepszy przyjaciel młodzieży i najlepszy kolega, pozostawił po sobie głęboki i szczery żal w sercach tych wszystkich, którzy kiedykolwiek z Nim się zetknęli i poznali zalety Jego kryształowego charakteru.

Ś. p. Inż. Tadeusz Niemczynowski, adjunkt Katedry Teorji maszyn cieplnych na Wydziale Mechanicznym, zmarł dnia 12 września 1918 r.

Ś. p. Stanisław Teśluk, długoletni laborant Katedry Botaniki i Towaroznawstwa na Wydziale Chemicznym, zmarł dnia 22 marca 1919 r.

Ś. p. Michał Halka, zasłużony, długoletni laborant Katedry Geodezji wyższej i Astronomji sferycznej na Wydziale Inżynierji lądowej i wodnej, zmarł dnia 1 kwietnia 1929 r.

Ś. p. Antoni Car, długoletni laborant Biblioteki, zmarł dnia 12 lipca 1929 r.

Cześć Ich Pamięci!

Stopień honorowego Doktora nauk technicznych otrzymał:

Inż. Tadeusz Fiedler, prof. zw. teorji maszyn cieplnych na Wydziale Mechanicznym, na wniosek Rady Wydziału Chemicznego, a za zgodą Ogólnego Zebrania profesorów, za zasługi około rozwoju wiedzy i organizacji szkolnictwa technicznego w kraju. (Uroczysta promocja odbyła się dnia 25 maja 1929 r.).

Stopień Doktora nauk technicznych uzyskali:

Inż. Marjan Nunberg, na Wydziale Rolniczo-Lasowym, na podstawie rozprawy p. t.: „Morfologja narzędzi pyszczkowych larw i chrząszczy korników“. (Promocja odbyła się dnia 23 maja 1929 r.).

Inż. Władysław Płoński, starszy asystent Politechniki Lwowskiej, na Wydziale Rolniczo-Lasowym, na podstawie rozprawy p. t.: „Sposób kształtowania się średniej wysokości drzewostanu w świetle oddziaływań mikroreliefu i różnych typów gleb“. (Promocja odbyła się dnia 23 maja 1929 r.).

Inż. Józef Winkler, na Wydziale Chemicznym, na podstawie rozprawy p. t.: „Badania nad otrzymaniem alkoholi z gazów, powstających przy krakowaniu oleju gazowego“. (Promocja odbyła się dnia 23 maja 1929 r.).

Inż. Bogusław Bobrański, starszy asystent Politechniki Lwowskiej, na Wydziale Chemicznym, na podstawie rozprawy p. t.: „Centigramowa analiza elementarna“. (Promocja odbyła się dnia 22 czerwca 1929 r.).

Egzamin dyplomowy złożyli i na tej podstawie uzyskali dyplom:

A) Inżyniera dróg i mostów:

Birger Hilel z Łodzi,
Boratyński Florjan Bronisław
z Ryglic,
Chuwen Salomon z Tarnopola,
Dörfler Izydor Emil z Drohobycza,
Furdzik Tadeusz Zdzisław Roman z Chrzanowa,
Grzegorzewski Wiktor z Tomska,
Hupczyc Bolesław Adam z Zagórza,

Jezierski Zygmunt z Woli Mazowieckiej,
Kapłan Bencjon z Terespoła,
Łyszyk Zenon Mikołaj ze Lwowa,
Merunowicz Jerzy Wiktor ze Stanisławowa,
Misiak Antoni Michał z Turówki,
Murawski Eugenjusz ze Skierbieszowa,
Markus Desider (Deże) ze Staro Ker,

Nagórny Dominik z Oleszkowic,	Trakało Bazyli z Anielówki,
Pietuchow Jerzy z Mińska,	Więckowski Leonard Juljan
Roth Artur z Sambora,	z Warszawy,
Szerszeń Stanisław Antoni	Willmouth Mieczysław Michał
z Żywca,	ze Stryja,
Tarnawa Ferdynand z Buczkowic,	Zakrzewski Michał Stanisław
	z Trembowli.

B) Inżyniera - hydrotechnika:

Buszyński Stefan z Czerniowiec,	Marcinkiewicz Tadeusz z Tłumacza,
Kropiwnicki August ze Stanisławowa,	Mostowski Józef ze Lwowa,
	Pawłowski Tadeusz ze Lwowa.

C) Inżyniera mierniczego:

Bryś Teodor Eugenjusz ze Lwowa,	Potoker Józef z Monasterzysk,
Hareźlak Rudolf z Jeleśny,	Skulski Leopold z Brzeżan,
Janowski Juljan ze Lwowa,	Wierzejewski Zygmunt z Krakowa,
Król Eugenjusz z Jarosławia,	Włodarski Antoni Marjan z Jarosławia.
Nowicki Stefan Marjan z Rzeszowa,	

D) Inżyniera - architektki:

Dańczak Łucjan Konstanty z Sochołowa,	Kędzierski Franciszek z Jeżowa,
Hajduk Eugenjusz z Chładowa,	Markiewicz Wilhelm z Mezecza,
Hołownia Wacław z Rygi,	Rosenhauss Chassia z Wilna,
	Roth Emanuel ze Lwowa,
	Śmiałowski Rudolf ze Lwowa.

E) Inżyniera - mechanika:

a) na Oddziale maszynowym:

W grupie nauk konstrukcyjnych:

Apollo Mojżesz ze Stanisławowa,	Fischer Marjan ze Stanisławowa,
Baran Artur ze Lwowa,	Golczewski Witold Henryk z Krakowa,
Benirski Teodor z Knihinina-Górki,	Gottfried Jakób z Podgórze,
Bieder Gustaw Edward ze Lwowa,	Grabowski Romuald ze Lwowa,
Bory Juljan z Przeworska,	Guziur Leonard Bogumir z Suchej Górnej,
Budka Ludwik z Lipna,	Haleczko Czesław Ludwik ze Lwowa,
Chorąży Adam ze Lwowa,	Hejnowicz Kazimierz ze Lwowa,
Chruszcz Szymon z Hałuszczyniec,	Hlibowicki Aleksander ze Stryja,

- | | |
|--|--|
| Hofmokl Franciszek Ksawery
Zygmunt ze Lwowa, | Ostrowski Władysław ze
Lwowa, |
| Honigwachs Dawid z Przemyśla, | Piątkiewicz Stanisław Antoni
z Rohatyna, |
| Kanafojski Czesław Jerzy z Ko-
złowa-Siłkowiec, | Pilat Kazimierz z Tyczyna, |
| Kanarek Eljasz z Kołomyji, | Plaskura Władysław z Łazów, |
| Komorn Ozjasz Jakób ze Lwowa, | Pociej Marjan z Grybowa, |
| Korasiewicz Jan Paweł z Tar-
nowa, | Polturak Felicjan z Krakowa, |
| Kraus Stanisław Alfons z Sokala, | Prugar Kazimierz Aleksander
ze Lwowa, |
| Krautwirt Emil z Podgórze, | Rose Szymon z Krakowa, |
| Łazoryk Jan Stefan ze Stanisła-
wowa, | Schechter Maksymiljan z Turki, |
| Meisner Jakób ze Lwowa, | Schiller de Schildenfeld Stefan
Erazm Władysław Fryderyk
ze Lwowa, |
| Michałowski Marjan Stanisław
z Tarnopola, | Serafin Henryk Józef ze Lwowa, |
| Miodoński Józef Stanisław
z Białej, | Simeonoff Simeon z Bebrewo, |
| Muznik Maksymiljan Michał
z Dory, | Sobieszczański Stanisław Świę-
tosław z Noworosyjska, |
| Nosowicz Mieczysław z Sam-
bora, | Szewalski Robert Tadeusz Se-
weryn z Niska, |
| | Wołowski Leon ze Stryja. |

W grupie nauk maszynowo-kolejowych:

- | | |
|---|--|
| Czarnecki Ludwik z Borek Wiel-
kich, | Kukla Marjan Jan ze Stanisła-
wowa, |
| Jasiński Maksymiljan Jan z Wy-
gnanki, | Rusin Jan z Białej Cerkwi,
Szwedzicki Jan ze Lwowa, |
| Kielbik Czesław Jerzy z Radłowa, | Tułecki Stanisław Szczepan
z Kielc, |

W grupie nauk technologicznych:

- | | |
|---|--|
| Blank Regina z Rzeszowa, | Michalski Franciszek Józef
z Krakowa, |
| Byczyński Zygmunt Kazimierz
z Laskowic, | Reichstein Józef z Tarnopola, |
| Czarny Jerzy Leszek z Mielca, | Rothländer Adam Walery ze
Lwowa, |
| Ermański Zdzisław z Krzeszowic, | Serwoński Kazimierz z Rze-
piennika Biskupiego, |
| Grabowiecki Otto z Ożanny, | Tarnawski Jan Franciszek Sta-
nisław ze Lwowa, |
| Kowalski Czesław Franciszek
z Nowej Wsi, | Wiciński Adam Władysław z No-
wego Siola. |
| Kral Stanisław Andrzej ze
Lwowa, | |
| Krystek Zbigniew Stanisław
z Żywca, | |

W grupie nauk maszynowo-ruchowych:

Chechliński Edward ze Lwowa, Kahan Maksymiljan z Warszawy,
Chlipalski Tadeusz Józef z De- Panz Ludwik ze Lwowa,
latyna, Rudowski Jerzy z Warszawy,
Schönhaut Jakób z Toustego.

b) na Oddziale naftowym:

Kienzler Jerzy ze Lwowa, Sokołowski Jan ze Stanisławowa,
Kołodziej Władysław z Futomy, Styliński Stefan z Tarnowa.
Skulimowski Stanisław z Luba-
czowa,

F) Inżyniera - elektryka:

Bentkowski Zygmunt z Piotrkowa,
Bury Stanisław z Rudnik, Rosnowski Zenon ze Starej Dąbrowy,
Gasparski Wincenty z Czeszkowa, Samiec Jan z Gródka,
Gumiński Henryk z Biecza, Smolański August z Sambora,
Komierowski Juljan z Sobolowa, Stoviček Józef ze Lwowa,
Kumanowski Antoni z Biało- Wyporek Stefan z Schladming,
zórki, Zak Aleksander z Warszawy,
Żukowski Marjan z Czerniowiec.

G) Inżyniera - chemika:

Acht Wincenty Jerzy z Bremy, Groch Marja Janina Helena
Auerbach Ozjasz Falik z Dubu- z Kiszyniewa,
łek, Grabowski Jerzy Marek z Ja-
Baran Jakób ze Stynawy Wyż- rosławja,
nej, Haber Markus Leisor z Prze-
Barwicz Stanisław Karol z Ra- myśla,
guza Vecchia, Hammer Maurycy ze Lwowa,
Boritz Zygmunt Norbert ze Hupczyc Ewa Marja z Rawy
Lwowa, Ruskiej,
Ciria Bronisław z Čenej, Knossów Józef ze Lwowa,
Cygler Stanisław Leon z Płocka, Kram Leopold Józef ze Lwowa,
Cykman Jakób ze Starego Kon- Kühn Stanisław ze Lwowa,
stantynowa, Kurpisz Wiktor Leopold z Ko-
Dyhdalewicz Jerzy z Jarosławia, łowa,
Darocho Marjan Mikołaj z Ra- Kuttin Józef z Brodów,
wy Ruskiej, Łepkowski Józef Marjan z Big-
Elencwajg Hersz Josef z Rado- bardu,
domja, Lachowska Urszula Marja Alojza
Fuks Moryc z Warszawy, z Jasła,

Längauer Donat z Satkińskiego Zawodu,	Ringl Gabrjela z Sambora,
Leśniak Wincenty z Trzetrzewini,	Ruff Adam ze Lwowa,
Łukomski Jan Stefan z Landsbergu,	Śmiałowski Michał Stefan z Hor-dyni,
Mrozowski Tadeusz z Hrubieszowa,	Szapira Zosza z Łodzi,
Nowotny Franciszek Kazimierz Wacław z Nowego Targu,	Trzebiatowski Jan Włodzimierz z Grodziska,
	Tauber Marceli z Przemyśla.

H) Inżyniera - rolnika :

Babij Witalis z Porycka,	Rigall Aleksy z Rogowa,
Czerny Schwarzenberg Tadeusz ze Lwowa,	Romanowski Mieczysław ze Lwowa,
Dubiska Zofja ze Lwowa,	Rzewuski Stanisław z Warszawy,
Dziurzyński Stanisław z Leżajska,	Skibniewski Bronisław ze Zbydniowa,
Eustachiewicz Stefan Konstanty z Przemyśla,	Skwarczyński Stanisław Marja ze Lwowa,
Gumowski Jan ze Lwowa,	Smolka Mieczysław ze Lwowa,
Hennig Stanisław Franciszek ze Schodnicy,	Tychowicz Włodzimierz Teodo-zy z Laszek Gościńcowych,
Kiełczewski Wacław z Lublina,	Tarnawska Celina z Kosowa,
Lewicki Emil z Pieniak,	Witanowska Marja z Kamieńca,
Misiński Jerzy Zbigniew z Jeżewic,	Wajglówna Wanda ze Lwowa.
Mysłakowski Kazimierz z Bereziec,	

I) Inżyniera - leśnika :

Babiński Józef z Andrychowa,	Kolasiński Tadeusz z Wielopola Skrzyńskiego,
Bochdalek Adam z Kałusza,	Kuczabiński Marjan z Monasterzysk,
Bukowski Leopold z Mrzygłodu,	Kukawski Zygmunt ze Lwowa,
Cholewa Józef z Grabówki,	Kumor Henryk z Brzozowa,
Dobrzański Witold z Ostrowca,	Kural Stanisław z Uszwy,
Fischer Witold z Jasła,	Kurzej Jan z Płoskirowa,
Gamota Bogdan ze Lwowa,	Kuszlik Kornel z Kułaczkowiec,
Grodziński Wojciech z Bolesławia,	Lindner Juljusz z Tłumacza,
Handerek Wojciech z Jasła,	Loegler Władysław ze Lwowa,
Harlender Kazimierz z Buska,	Łabędzki Emil z Mościsk,
Hetper Stanisław z Leżajska,	Łahoła Jarosław ze Lwowa,
Jaremko recte Jaremicz Józef z Kaszyc,	Madeyski Czesław ze Stryja,
Karmalita Jerzy z Boratyna,	Mastyński Zdzisław z Kołomyji,
Klier Józef z Biecza,	Nimkiewicz Bronisław ze Stryja,

Orlewski Stanisław z Kozielnik, Tokarz Stanisław z Kałusza,
 Ostrowski Tadeusz ze Lwowa, Welichowski Adam ze Lwowa,
 Papp Konrad z Twierdzy, Werner Antoni z Uhnowa,
 Pierchalski Witold z Limanowej, Wężyk Juljan ze Szczawnicy,
 Rubinstein Henryk ze Lwowa, Wiech Kazimierz z Rakszawy,
 Seidl Zdzisław z Niemieckiej, Władyka Wincenty z Krzemie-
 Lutyni, nicy,
 Skórecki Stanisław z Kut, Wrzak Roman ze Skałatu,
 Sobociński August ze Skały, Złowodzki Tadeusz z Droho-
 Starościak Teodor z Hryniowiec, bycza,
 Szczepanik Wojciech z Ropicy Żmuda Ignacy z Tarnowa.
 Polskiej,

J) Magistra nauk matematycznych:

Czeredarek Adam ze Lwowa, Jasieniecki Seweryn z Wołoszianki
 Wielkiej, Kranz Henryk z Krosna.

K) Magistra nauk fizycznych:

Selzer Józef ze Lwowa, Szek Basia z Chełma.

*Nostryfikowali dyplomy zagraniczne na Wydziale Inżynierji
 lądowej i wodnej:*

Gottfried Ezajasz, dyplom z Politechniki we Wiedniu,
 Korzeniowski Włodzimierz, dyplom z Politechniki w Pradze,
 Litwiniszyn Stefan, dyplom z Politechniki w Bernie Morawskiem,
 Roller Mordko, dyplom z Politechniki we Wiedniu.

Sprawozdanie Biblioteki za rok 1928.

Wedle ilości uwzględnionych zapotrzebowań korzystało
 w roku 1928:

z czytelnii 41.722 osób, z 68.755 tomów,
 z wypożyczalni . . . 12.238 „ z 14,028 „

Czasopism fachowych:	<i>prenumerowano:</i>	<i>otrzymywano w darze:</i>	<i>razem:</i>
angielskich	48	8	56
czeskich	8	—	6
francuskich	34	3	39
holenderskich	1	—	1
japońskich (w j. ang.) .	—	3	3
niemieckich	162	1	163
polskich	37	66	103
rumuńskich	—	1	1
włoskich	5	—	5
	<hr/> 243	<hr/> 84	<hr/> 377

Nowych dzieł przybyło:

z kupna	459
z darów	660
Razem	1.119

t. j. od L. inw. 27.157 do L. inw. 28.276. Ilość tomów wynosiła zatem w dniu 31 grudnia 1928 r.: 62.880, bez dubletów, programów szkolnych i innych wydawnictw, nie wchodzących w skład katalogu głównego.

Biblioteka była otwarta w ciągu roku 1928 dla publiczności przez 305 dni, (2.187 godzin).

Z rozdanych młodzieży stypendjów i zapomóg notujemy następujące:

70 stypendjów po 150 zł. mies. oraz 3 doraźne zasiłki po 90 zł. mies., utworzonych przez Ministerstwo Wyznań Religijnych i Oświecenia Publicznego;

18 stypendjów po 120 zł. mies., utworzonych przez Ministerstwo Komunikacji;

8 stypendjów po 100 zł. mies., utworzonych przez Ministerstwo Reform Rolnych;

5 stypendjów po 125 zł. mies., utworzonych przez Ministerstwo Robót Publicznych;

3 stypendja w wysokości uposażenia urzędników X wzgl. XI stopnia służb., utworzonych przez Ministerstwo Poczty i Telegrafów;

5 stypendjów rocznych po 300 zł., nadanych z fundacji im. P. Więclawskiego przez Lwowski Urząd Wojewódzki;

1 stypendjum roczne w kwocie 600 zł., utworzone przez Śląski Urząd Wojewódzki;

16 stypendjów rocznych, w różnych kwotach i z różnych fundacyj, nadanych przez Tymczasowy Wydział Samorządowy (w likwidacji) we Lwowie;

1 stypendjum po 150 zł. mies., utworzone przez Starostwo Krajowe w Poznaniu;

1 stypendjum po 150 zł. mies., utworzone przez Magistrat król. stoł. m. Krakowa;

1 stypendjum roczne w kwocie 2.200 zł., nadane z fundacji im. J. Tomickiego przez Związek Przedsiębiorstw Komunikacyjnych w Polsce w Warszawie;

1 stypendjum po 150 zł. mies., utworzone przez Elektrownię Miejską w Krakowie;

4 stypendja po 150 zł. mies., z funduszu powstałego z opłat szkolnych, nadanych przez Senat Politechniki Lwowskiej;

6 stypendjów w łącznej kwocie 2.000 zł., nadanych z fundacji im. S. Świątoniowskiego przez Senat Politechniki Lwowskiej;

10 miejsc stypendyjnych w II Domu Techników we Lwowie, z funduszu im. „Obrony Lwowa“, nadanych przez Senat Politechniki Lwowskiej;

2.500 zł. na doraźne wsparcia dla młodzieży i 3.500 zł. na zasiłki dla młodzieży na wycieczki naukowe wypłacono z fundacji im. S. Świątoniowskiego;

1.500 zł. na doraźne wsparcia dla młodzieży wypłacono z funduszu dyspozycyjnego J. M. Rektora, powstałego z opłat szkolnych.

Ministerstwo Wyznań Religijnych i Oświecenia Publicznego nadało kilka stypendjów kondydatom na pracowników naukowych i udzieliło szeregu zasiłków na podróże naukowe pracowników Politechniki Lwowskiej oraz na doraźne potrzeby pomocy naukowych.

Ponadto Władze państwowe, Magistrat król. stoł. m. Lwowa, Instytucje publiczne i Osoby prywatne wspierały Politechnikę Lwowską i młodzież subwencjami i zasiłkami oraz darami, używając też swej pomocy wycieczkom naukowym młodzieży, których w roku sprawozdawczym odbyło się kilkanaście wewnątrz kraju. (Jedynie Wydział Architektoniczny uda się we wrześniu 1929 r. do Grecji). Władze państwowe, Instytucje publiczne i Osoby prywatne udzieliły również młodzieży całego szeregu płatnych praktyk wakacyjnych.

Wszystkim Fundatorom i Ofiarodawcom składa Politechnika Lwowska na tem miejscu serdeczne podziękowanie.

Z wydarzeń w roku sprawozdawczym notujemy następujące:

Profesorowie: Inż. Tadeusz Fiedler i Inż. Edwin Hauswald zostali odznaczeni Komandorją Orderu Odrodzenia Polski.

Prof. Dr. Otto Nadolski został mianowany Komisarzem Rządu, p. o. Prezydenta król. stoł. m. Lwowa, a Prof. Dr. Tadeusz Obmiński pierwszym jego zastępcą.

Cały szereg pracowników Politechniki Lwowskiej otrzymał za swą służbę państwową Medal Dziesięciolecia Odzyskanej Niepodległości.

Politechnika Lwowska wzięła udział w Powszechnej Wystawie Krajowej w Poznaniu, wystawiając wykresy, wykazy statystyczne, prace profesorów, pomocniczych sił naukowych i młodzieży oraz fotografie.

Przy Zakładach Politechniki Lwowskiej w Dublanach utworzono Państwowe Kursy Gorzelnicze, których organizacja i otwarcie jest w toku.

Folwark Politechniki Lwowskiej w Dublanach, dla którego utworzono Kuratorjum, złożone z przedstawicieli Rządu, Politechniki Lwowskiej i zainteresowanych sfer gospodarczych, oddano w administrację poręczającą, po wydzieleniu zeń obszarów, potrzebnych do celów doświadczalnych.

Politechnikę Lwowską odwiedziły wycieczki naukowe studentów szkół akademickich z Czechosłowacji i Finlandji.

Ogólne Zebranie Profesorów Politechniki Lwowskiej odbyło 8 posiedzeń, w tem 2 nadzwyczajne, a Senat 15, w tem 6 nadzwyczajnych. Pozatem odbył się cały szereg posiedzeń Rad Wydziałowych i komisyj. Kancelarja J. M. Rektora załatwiła ponad 6.500 różnych spraw.

W dniu 18 listopada 1928 r. Prof. Dr. Antoni Wereszczyński wygłosił w Auli Politechniki Lwowskiej wykład o Lidze Narodów, przeznaczony dla młodzieży wszystkich lat i wszystkich Oddziałów i Grup wszystkich Wydziałów.

W roku sprawozdawczym czynne były, wyłącznie na terenie Politechniki Lwowskiej, następujące stowarzyszenia:

1. Spółdzielcze Stowarzyszenie Mieszkaniowe Profesorów P. L., które w tym roku ukończyło budowę drugiego domu mieszkalnego przy ul. Nabelaka l. 55. (Pierwszy dom został wybudowany w roku 1925 przy ul. Gipsowej l. 32).
2. Koło Pań P. L.
3. Stowarzyszenie Asystentów P. L.
4. Towarzystwo Bratniej Pomocy Studentów P. L.
5. Związek Studentów Inżynierji P. L.
6. Związek Studentów Inżynierji Mierniczej P. L.
7. Związek Studentów Architektury P. L.
8. Koło Mechaników-Studentów P. L.
9. Koło Górniczo-Naftowe Studentów P. L.
10. Związek Awiatyczny Studentów P. L.
11. Koło Chemików-Studentów P. L.
12. Związek Studentów Inżynierji Lasowej P. L.
13. Koło Dublańczyków-Studentów Oddziału Roln. P. L.
14. Związek Studentów Wydziału Ogólnego P. L.
15. Spółdzielnia Studentów P. L.

16. Lwowski Chór Technicki.
 17. Związek Żydowskich Studentów P. L.
 18. Towarzystwo Ukraińskich Studentów P. L. „Osnowa“.
 19. Technicka Legja Przystosobienia Wojskowego.
 20. Kasa Wzajemnej Pomocy Pracowników Administracyjnych P. L.
-

Wykaz statystyczny

studentów i wolnych słuchaczy, zapisanych w roku akademickim 1928/29.

Wydział	Półrocze zimowe:						Półrocze letnie:							
	Ogółem			Studentów		Słuchaczy wolnych		Ogółem			Studentów		Słuchaczy wolnych	
				M. ¹⁾	K. ²⁾	M.	K.				M.	K.	M.	K.
	M.	K.	M.	K.	M.	K.	M.	K.	M.	K.	M.	K.		
Inżynierji ląd. i wodn.	535	531	1	3	—	—	554	551	1	2	—	—		
Architektoniczny . .	195	185	10	—	—	—	216	204	12	—	—	—		
Mechaniczny	691	687	4	—	—	—	750	746	4	—	—	—		
Chemiczny	351	316	35	—	—	—	359	324	35	—	—	—		
Rolniczo - Lasowy . .	339	315	15	7	2	2	345	328	15	—	—	2		
Ogólny	180	151	28	1	—	—	187	158	29	—	—	—		
Razem	2.291	2.185	93	11	2	2	2.411	2.311	96	2	2	2		

¹⁾ M. — mężczyzn, ²⁾ K. — kobiet.

Wykaz statystyczny

studentów i wolnych słuchaczy, zapisanych w półroczu letniem r. ak. 1928/29,
według wyznań religijnych.

Wydział:	Ogółem	Rzym.-kat	Grecko-kat.	Ormian.-kat.	Ewangel.	Prawosl.	Mojżeszowe	Bezwyznaniowi
Inżynierji lądowej i wodnej .	554	388	55	1	9	21	80	—
Architektoniczny	216	170	7	—	2	1	36	—
Mechaniczny	750	442	85	3	11	13	191	5
Chemiczny	359	268	41	—	7	3	40	—
Rolniczo - Lasowy	345	251	71	2	10	7	3	1
Ogólny	187	95	32	—	3	5	49	3
Razem	2.411	1.614	291	6	42	50	399	9

Alfabetyczny spis nazwisk pracowników Politechniki Lwowskiej, których nazwiska powołano w niniejszym programie ¹⁾.

- Ajdukiewicz, 172, 177, 185, 186, 187, 189, 190, 191, 193
Aulich, 76, 116, 118, 126, 127, 130, 131
Bac, 134, 136, 151, 165
Baczyńska, 137
Baczyński, 116
Bagieński, 58, 63, 65, 71
Balicki, 172, 176, 185, 186, 187, 189, 191, 193
Balówna, 20
Banach, 18, 24, 54, 172, 173, 186, 188, 189
Baranowski, 14
Bartel, 9, 46, 49, 53, 57, 59, 63, 70, 71, 171, 175, 185, 189, 190, 193, 194, 196
Bartoszewicz, 19
Barzyński, 77
Benirski, 76
Bielski, 114
Bieńkowski, 74, 97, 105, 110, 113
Błażyński, 76
Bobrański, 117, 199
Bogucki, 8, 18, 29, 30, 31, 39, 46, 47, 48, 50, 51, 54, 55, 56, 72, 92, 104, 109, 112, 126, 131
Bojarski, 46, 50, 53, 102, 108, 111, 130, 172, 178
Borkowski, 134, 136, 142, 143, 165, 166
Borowicz, 12, 74, 79, 88, 102, 104, 106, 108, 110, 111, 112, 114, 126, 131, 187
Borusiewiczówna, 14
Bory, 76
Borzęcka, 14
Böttcher, 12, 18, 19, 22, 23, 46, 47, 48, 50, 51, 53, 54, 70, 185
Bratro, 18, 197
Broniewski, 59
Bryła, 10, 18, 30, 31, 32, 48, 49, 51, 52, 53, 55, 56
Brzeziński, 134, 143, 166, 169
Brzozowski, 12, 18, 31, 32, 48, 51, 55, 56
Budny, 170
Buzath, 172, 177, 185, 187, 190, 191, 193
Car, 199
Caro, 9, 53, 55, 72, 130, 134, 155, 156, 157, 163, 164, 165, 167, 168, 169, 192
Chmielowiec, 19
Ciechanowski, 8, 13, 14, 15, 35, 52, 53, 74, 87, 88, 89, 104, 109, 110, 112, 113, 114
Cybulski, 117
Czartoryski, 170
Czeredarek, 172

¹⁾ Cyfry oznaczają strony programu.

- Czerwenow, 117
Czerwiński, 134, 151, 164, 168, 169, 190
Dąbrowski, 172, 177
Derdacki, 10, 13, 14, 48, 57, 61, 71, 72
Domański, 136
Domaszewski, 19
Dreher, 76
Drexler, 12, 14, 18, 37, 48, 49, 55, 56, 72, 197
Dubiska, 137
Dubiski, 136
Dudziński, 134, 151, 165, 167
Duleba, 20
Dyba, 59
Dziubiński, 21
Dziurzyński Stanisław sen., 136
Dziurzyński Stanisław jun., 137
Dziwiński, 7, 18
Eberman, 9, 15, 74, 87, 104, 106, 109, 110, 112, 113, 114
Fabiański, 9, 36, 47, 51, 74, 90, 91, 113, 114
Fabrowicz, 117
Falewska, 14
Fiedler, 114, 196, 198, 199, 206
Frydecki, 59
Fryze, 12, 74, 93, 108, 114, 127, 131, 153, 165, 168, 187
Fuchs, 47, 50, 74, 75, 79, 80, 103, 104, 105, 107, 111, 187, 188
Fuliński, 10, 131, 134, 147, 148, 163, 164, 167, 168, 171, 192
Gałek, 117
Gąsiorek, 20
Geisler, 10, 13, 15, 74, 81, 83, 84, 86, 96, 97, 102, 103, 104, 105, 106, 108, 111, 112, 113, 114
Gębarowicz, 58, 62, 70, 190, 193
Goliński, 76
Golonka, 18, 25, 26, 51, 52, 54, 168
Górski, 76
Gölis, 59
Grabowski, 8, 15, 18, 28, 48, 54, 56, 171, 188, 194
Grantsch, 14
Gruszka, 21
Grzymalski, 58, 63, 71
Gurski, 11, 16, 134, 141, 142, 153, 154, 163, 165, 166, 170
Halka, 198
Halla, 137
Hamerski, 135, 157, 164, 169
Haupt, 136
Hauswald, 8, 74, 84, 96, 103, 104, 109, 111, 112, 114, 206
Heppówna, 14
Hornung, 59
Hubicki, 53, 134, 151, 152, 168, 169, 170, 197
Huculak, 76
Idaszewski, 11, 16, 74, 94, 95, 103, 105, 109, 110, 112, 113, 114, 171, 197
Jaglarz, 14
Jakób, 12, 14, 115, 119, 120, 125, 130, 132, 171, 187, 191
Jamróz, 15, 74, 83, 103, 108, 111
Janowski, 170
Jarosz, 20
Jasiłkowski, 74, 75, 93, 94, 95, 103, 110, 111, 112
Jaskólski, 76
Jedliński, 21
Jenner, 135, 154, 166
Jęczalik, 20
Joszt, 11, 25, 46, 50, 71, 107, 116, 121, 122, 123, 125, 131, 132, 134, 192, 197
Jurkiewicz, 76
Jurkowski, 76
Kaczmarska, 15
Kaczmarz, 76, 172, 173, 174, 185, 186, 189
Kalecki, 13

- Kamieński, 116, 119, 130, 131, 187,
188, 191, 197
Kanafojski, 136
Karpiński, 170, 198
Kavka, 117
Kawa, 117
Kierniakiewicz, 76
Kinel, 18, 42, 47, 48, 51, 52, 54
Klemensiewicz, 10, 13, 14, 18, 23,
46, 47, 50, 51, 53, 54, 70, 131,
132, 171, 175, 176, 188, 192, 194
Klimczak, 198
Klisiecki, 116
Koelichen, 116, 122, 125, 132, 192
Kohmannówna, 14
Kolaczek Juljusz, 21
Kolaczek Witold, 137
Kolmanowski, 59
Kołodziej, 76
Konopacki, 20
Konopnicki, 136
Kowalski, 58, 60, 70, 135, 137, 163,
167
Kowerczuk, 76
Kozłowski, 74, 92, 106, 107, 113
Kozikowski, 11, 134, 145, 148, 157,
164, 167, 168, 169, 170, 197
Krechowiecki, 20
Krynicka, 136
Křivský, 117
Krzysik, 136
Krzywobłocki, 59
Kuczyński, 12, 104, 107, 116, 122,
123, 124, 125, 131, 132, 176, 188,
191, 192
Kukawski, 136
Kuntze, 136
Kuratowski, 12, 13, 15, 171, 173,
185, 186, 190, 194
Kurdziel, 77
Kuryłło, 11, 30, 48, 51, 55, 56, 57,
60, 61, 70, 71, 72, 190, 197
Kuziński, 13
Ladenberger, 11, 134, 145, 146, 168,
169, 170
Langner, 16
Laskiewicz, 15
Längauer, 117
Lebda, 21
Lehnertowa, 172, 177
Leśniański, 11, 116, 119, 123, 124,
125, 131, 132, 140, 169, 171, 191,
197
Lewicki, 19
Link, 13
Łańcucki, 117
Łazoryk, 76
Łomnicki Antoni, 10, 29, 47, 50, 53,
74, 77, 102, 108, 111, 171, 185,
187, 189, 194
Łomnicki Marjan, 14
Łopuszański, 9, 18, 33, 52, 53, 54,
55, 56
Łucyk, 21
Łukasiewicz, 12, 39, 47, 51, 71, 74,
84, 85, 86, 102, 104, 105, 108,
109, 111, 112, 113, 114, 171
Łukomski, 137
Łysakowski, 118
Makarewicz, 48, 49, 75, 95, 107,
109, 188
Maksymowicz, 12, 118, 130, 171,
174, 185, 186, 191
Małarski, 12, 13, 16, 74, 80, 96,
103, 109, 110, 112, 131, 134, 138,
163, 164, 165, 167, 168, 176, 188,
189, 192
Malsburg, 9, 134, 149, 150, 165, 166,
170
Markowski Tadeusz, 137
Markowski Zygmunt, 58, 135, 149,
164
Marszałek, 20
Masłowski, 117
Matakiewicz, 8, 13, 18, 32, 33, 48,
51, 52, 55, 56, 171
Matlakówna, 117
Matula, 117
Mazoński, 117
Mazur, 19
Meier, 76
Michalski, 7

- Miczyński, 135, 136, 141, 142, 165, 166
Mikolasch, 18, 43, 47, 54, 55, 58, 65, 71, 193
Milleret-Weigel, 76
Minkiewicz, 10, 14, 57, 63, 72, 171
Misiak, 20
Modzelewski, 46, 50, 116, 122, 123, 131, 191
Mościcki, 7, 115
Mozer, 11, 14, 74, 89, 90, 104, 106, 114, 197
Mromliński, 59
Mściwujewski, 58
Musierowicz, 135, 136, 139, 166
Müller, 15
Mysłakowski, 136

Nadolski, 9, 18, 34, 35, 42, 48, 49, 51, 52, 53, 55, 56, 206
Nahlík, 75, 98, 112
Nalborczyk, 58, 64, 65, 70, 71, 177, 193
Nawratil, 132
Nechay, 117
Neuman, 59
Niemczynowski, 198
Niewiadomski, 117
Nikliborc Jan, 117
Nikliborc Władysław, 76, 172, 174, 185, 186, 190
Nowacki, 77
Nowak, 136
Nycz, 118

Obmiński, 8, 46, 47, 48, 50, 51, 55, 56, 57, 60, 61, 70, 72, 206
Ochędusko, 75
Ochrymowicz, 137
Orłowski, 14
Osińska, 14
Osiński, 58, 62, 63, 64, 70, 72, 189, 190, 193
Osler, 21
Otto, 59

Paciorkowski, 20
Papla, 76
Patryn, 76
Peszel, 21
Pilat, 10, 13, 14, 91, 107, 113, 115, 123, 124, 125, 132, 136, 192
Piwoński, 116, 120, 132, 192
Plamitzer, 11, 74, 77, 78, 102, 103, 108, 109, 110, 111, 171, 174, 175, 185, 186, 189, 190, 194, 197
Płazek, 116
Płoński, 136, 199
Polak, 76
Połowicz, 14
Poniż, 20
Popielski, 75
Popławski, 137
Porębowicz, 59
Probulski, 172, 176, 188, 189
Proczkowski, 75, 90, 106
Prugar, 76
Pszoniak, 15

Rafiński, 117
Reczyński, 10, 102, 103, 108, 109, 110, 111, 116, 118, 130, 131, 132, 171, 176, 185, 187, 188, 191, 192, 194
Regulski, 116
Rogała, 20
Rogoszewska, 14
Rogowski, 58
Roniewicz, 19, 20, 33, 54, 135, 152, 166
Rose, 13, 197
Rosłowski, 13, 18, 35, 49, 53
Roszkowski, 135, 145, 150, 155, 164, 169, 170
Rozwadowski, 135, 150, 164, 169
Rózyski, 59
Rózycki, 11, 13, 14, 15, 134, 149, 150, 165, 166, 170
Rubczyński, 75, 88, 106, 135, 150, 151, 164, 166, 168, 169
Rubinowicz, 10, 171, 175, 188, 194
Rudnicka, 14
Ruziewicz, 172, 173, 185, 186

- Rylski, 16
Ryzner, 19, 52, 75, 79, 105, 107,
135, 140, 164, 167, 188
- Sacharuk, 77
Sadłowski, 8, 13, 57, 64, 70, 71, 72,
171, 177, 193
Schätzel, 75, 98
Schwarz, 134, 146, 147, 155, 169, 170
Seifert, 135, 153, 166
Sereda, 117
Sibiga, 20
Sielecki, 76
Sieprawski, 77
Sikorski, 59
Skąpski, 21
Śmiałowski Michał, 117
Śmiałowski Władysław, 19, 30, 46,
50, 58, 70
Smulikowski, 116, 117, 121, 131, 135,
140, 163, 167
Sokolnicki, 10, 74, 93, 109, 110, 114, 195
Sokólska, 136
Sołtysikówna, 14
Sopotnicki, 15
Spyra, 21
Stachowicz, 137
Staliński, 14
Stanecki, 15
Staniewicz, 12, 134, 153, 165
Starzewski, 118
Stożek, 11, 15, 18, 21, 22, 46, 48, 49,
52, 53, 102, 105, 108, 109, 110, 112,
116, 171, 173, 185, 186, 187, 189, 194
Strzelecki, 59
Strzygowski, 19, 42, 54
Sucharda, 10, 13, 78, 103, 104, 108,
111, 116, 119, 120, 125, 130, 132,
187, 191, 194
Sucheckí, 134, 144, 145, 167, 168, 169,
170
Suszko, 12, 134, 138, 163, 164, 167, 171
Swederski, 12, 134, 142, 166
Swoboda, 19, 38, 49, 106, 110
Syniewska, 16
Syniewski, 59
Szczërba, 117
- Szerszeń, 76
Szewalski, 76
Szpunar, 21
Szumski, 172, 177
Szymkiewicz, 11, 15, 16, 121, 125, 126,
130, 131, 132, 134, 140, 141, 163,
164, 167, 168, 191, 192, 197
Szyнал, 137
- Teisseyre, 10, 16, 18, 24, 46, 47, 50,
51, 79, 112, 113
Telichowski, 13
Teliczek, 59
Teśluk, 198
Thienel, 21
Thullie Maksymiljan, 7, 18, 55, 56
Thullie Zofia, 137
Tinz, 59
Tokarski 9, 16, 24, 46, 47, 50, 51, 70,
112, 116, 120, 121, 130, 131, 132,
191, 195
Tomanek, 51, 75, 98, 107, 110, 113,
130, 169
Tomasik, 116
Trzebiatowski, 117
Turkiewicz, 172, 176, 192
Turska, 117
Tychowski Aleksander, 16, 134, 139,
140, 164, 165, 166
Tychowski Wiktor, 135, 148, 164
- Wachał, 117
Wajda, 20
Waławender, 21
Wańczycki, 14
Wasilkowski, 20
Wawryk, 117
Wątopek 8, 18, 38, 48, 49, 55, 56
Wdowiarsz, 20
Wdowicki, 59
Weigel, 8, 13, 18, 27, 28, 29, 47, 50,
54, 55, 56, 168, 195
Weigel-Milleret, 76
Welcel, 14
Wendeker, 19, 29, 54

- Wereszczyński, 12, 18, 40, 41, 46, 49,
50, 52, 53, 54, 55, 71, 105, 107,
110, 112, 113, 130, 131, 165, 186,
188, 190, 197, 207
Wiciński, 76
Wierdak, 11, 134, 143, 144, 157, 168,
169, 170, 197
Wierzchlejski, 76
Wiktor, 19, 39, 49
Wilczkiewicz, 19, 26, 53, 71, 75, 92,
112, 167, 190
Wiśniewski, 137
Wiśniowski Tadeusz, 7, 18
Wiśniowski Wiktor, 76
Witkiewicz, 11, 15, 74, 80, 91, 92,
103, 105, 107, 109, 112, 113, 114,
127, 132, 197
Władyka, 137
Wojciechowski, 59
Wojtan, 9, 18, 26, 27, 29, 43, 47, 48,
50, 52, 53, 55, 56, 152, 163, 164,
168, 171
Wollmann, 136
Wondrausch, 136
Wowk, 118
Wrażej, 15, 74, 81, 82, 83, 102, 103,
104, 106, 108, 111, 112, 131
Wróbel, 49, 58, 61, 70
Wróblewski, 75, 136, 137, 167, 187
Wyganowski, 170
Zahajkiewicz, 16
Zakrzewski Michał, 20
Zakrzewski Stanisław, 59
Zamorski, 14
Zgiera, 21
Zgórski, 46, 50, 53, 72, 75, 99, 102,
108, 111, 130, 164, 165, 167
Zielski, 71, 75, 90, 107
Ziemiński, 116
Zipser, 10, 13, 18, 37, 38, 39, 48, 49,
51, 55, 56, 195
Zubrzycki, 198
Zygmuntowicz, 118
Żebrowski, 136, 142, 166
Żmudziński, 117
Żółciński 10, 16, 134, 138, 139, 164,
165, 167, 168

BIBLIOTEKA POLITECHNICZNA
KRAKÓW

S. 61

P

Biblioteka PK

J.X.3

/ 1929-30

Biblioteka Politechniki Krakowskiej



10000231945