

Biblioteka Politechniki Krakowskiej



10000231917

PROGRAM
POLITECHNIKI
LWOWSKIEJ

NA ROK NAUKOWY

1926/27.

LIV.

WE LWOWIE — NAKŁADEM POLITECHNIKI
Pierwsza Związkowa Drukarnia we Lwowie, ul. Lindego l. 4.
1926.



J. X. 3 / 1926 - 27

nr inw. 1169

~~I 348 344~~

Program Politechniki Lwowskiej

na rok naukowy 1926/27 obejmuje:

Wskazówki o wpisach, egzaminie kwalifikacyjnym, opłatach szkolnych i stypendjach	str.	1
Skład osobowy Ogólnego Zebrania Profesorów	"	7
" " Senatu	"	14
" " Rad Wydziałowych	"	14
" " Urzędów	"	14
Zakłady	"	15
I. Program Wydziału Inżynierji lądowej i wodnej	"	18
II. " " Architektonicznego	"	56
III. " " Mechanicznego	"	69
IV. " " Chemicznego	"	124
V. " " Rolniczo-lasowego	"	142
VI. " " Ogólnego	"	175
Kronikę Politechniki za r. n. 1925/26	"	203
Wykazy statystyczne	"	216

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

BIBLIOTEKA POLITECHNICZNA
KRAKÓW

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 z dwoma Oddziałami: chemików laboratoryjnych i chemików fabrycznych.
5. Wydział Rolniczo-Lasowy z dwoma Oddziałami: rolniczym i lasowym.
6. Wydział Ogólny.

Niektóre oddziały Wydziałów Mechanicznego i Rolniczo-Lasowego, oraz Wydział Ogólny rozgałęziają się na następujące grupy:

a) Konstrukcyjną, kolejową, technologiczną i ruchową na Oddziale maszynowym. Na Oddziale elektrotechnicznym dopuszczalna jest specjalizacja w kierunku prądów silnych.

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

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

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

Zgłoszenia na pierwszy rok studjów.

Kandydaci, chcący zapisać się w roku naukowym 1926/27 na I-szy rok studjów na wszystkich Wydziałach, winni wnieść podanie o przyjęcie i przedłożyć je osobiście odnośnemu Dziekanowi w dniach 13-go i 14-go września 1926 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 nienaklejone fotografie, podpisane własnoręcznie imieniem i nazwiskiem na frontowej stronie; jedną z nich należy przykleić na karcie wpisowej do użytku Dziekanatu (patrz pod *d*) na tylnej stronie u góry, w prawym rogu, *g*) pokwitowanie Kwestury z opłaconej taksy egzaminacyjnej²⁾ oraz ewentualnie: *h*) dokumenty odnoszące się do służby wojskowej, *i*) świadectwo moralności, jeżeli od wydania świadectwa dojrzałości lub opuszczenia innej uczelni upłynął rok lub dłuższy okres czasu, *j*) świadectwo odejścia, jeżeli kandydat przychodzi z innej wyższej uczelni, *k*) świadectwa z odbytej praktyki.

Ze względu na brak miejsca w salach wykładowych, rysunkowych, laboratoryjnych, szczupłość urzędzeń, brak pomocy naukowych i niedostateczność naukowych sił pomocniczych, konieczne jest ograniczenie liczby studentów na I-szym roku studjów³⁾.

Celem wybrania z pomiędzy zgłaszających się najodpowiedniejszych kandydatów 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 da się pierwszeństwo tym kandydatom, którzy prócz dobrego postępu z egzaminu kwalifikacyjnego wykażą się świadectwami z odbytej, przynajmniej cztero-tygodniowej praktyki.

Na poszczególnych Wydziałach ogłosi Dziekan listę kandydatów, przyjętych na I-szy rok studjów. Wymienieni kandydaci mają skutecznie wpis w Dziekanacie w normalnym terminie, t. zn. w dniach od 21-go do 30-go września 1926 r. Przy wpisie należy dołączyć dodatkowo: *a*) książkę legitymacyjną (indeks), wypełnioną zgodnie z przedłożeniami poprzednio kartami wpisu, *b*) trzecią nienaklejoną fotografię.

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

²⁾ Wysokość taksy egzaminacyjnej zostanie ogłoszona później na tablicach ogłoszeniowych.

³⁾ Na Wydziale Mechanicznym liczba studentów przyjętych na I-szy rok studjów w r. nauk. 1926/27 nie może przekroczyć stu.

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

Egzamin kwalifikacyjny.

Poszczególnym kandydatom, którzy złożą podania o przyjęcie na I-szy rok studjów, ustali Dziekan termin i miejsce egzaminu kwalifikacyjnego.

Egzaminy kwalifikacyjne odbędą się:

- a) na Wydziałach: Inżynierji lądowej i wodnej, Chemicznym, Rolniczo-Lasowym i Ogólnym w dniach od 16-go do 18-go września 1926 r. włącznie;
- b) na Wydziale Mechanicznym w dniach od 15-go do 18-go września 1926 r., włącznie;
- c) na Wydziale Architektonicznym w dniu 18-go września 1926 r.

Kandydaci mają odbyć egzamin kwalifikacyjny z następujących przedmiotów:

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

b) Geometrii wykreślnej i Szkicowania na Wydziale Architektonicznym.

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

d) Fizyki i Szkicowania na Wydziale Chemicznym.

e) Matematyki i Fizyki na Wydziale Rolniczo-Lasowym.

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

g) Matematyki i Fizyki na Grupie fizycznej i chemicznej Wydziału Ogólnego.

h) Matematyki i Geometrii wykreślnej na Grupie Geometrii wykreślnej Wydziału 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.

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

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

1. *Geometria wykreślna.* Zasady rzutów prostokątnych na dwie i trzy płaszczyzny rzutów; rzuty punktów, rzuty i ślady prostej; dwie proste; płaszczyzna i jej ślady; skład 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; płaszczyzny przecinające się i równoległe; punkt przebicia się prostej z płaszczyzną; proste równoległe do płaszczyzny; proste prostopadłe; prosta prostopadła 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.

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

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

4. *Szkicowanie.* Wykonanie szkicowego rysunku z modelu lub wzoru w widoku i przekroju, sposobem odręcznym lub przy

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

Wpisy.

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

Wpisy studentów i słuchaczy wolnych, na wszystkie lata studjów wszystkich Wydziałów, na oba półrocza roku naukowego 1926/27 naraz, rozpoczną się dnia 21-go września i trwać będą do dnia 30-go września 1926 r. włącznie.

Termin przyjęcia na wszystkie wykłady w całym roku naukowym 1926/27 upływa 30-go września 1926 r., dla dodatkowych wpisów na przedmioty drugiego półrocza 10-go lutego 1927 r. Na przyjęcie zgłaszających się później, gdy usprawiedliwią spóźnienie, może zezwolić Rada Wydziału do 10-go października 1926 r., odnośnie do drugiego półrocza do 25-go lutego 1927 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 terminie nie będą rozpatrywane.

Opłaty szkolne.

Wysokość i rodzaje opłat szkolnych 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.

Terminy i sposób wnoszenia opłat szkolnych będą ogłoszone na tablicach ogłoszeniowych.

UWAGA: Informacyj w sprawach szkolnych udziela Sekretarjat (ul. Leona Sapiehy 12) w godzinach urzędowych w dnie powszednie (od 13:30 do 14:30) lub pisemnie po nadesłaniu znaczków pocztowych na porto odpowiedzi, lub wreszcie telefonem nr. 57.



IGNACY MOŚCICKI

PREZYDENT RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

DOKTOR HONOROWY NAUK TECHNICZNYCH POLITECHNIKI LWOWSKIEJ I WARSZAWSKIEJ
B. ZWYCZ. PROF. TECHNOLOGJI CHEM. I ELEKTROCHEMJI TECHN. POLIT. LWOWSKIEJ
ZWYCZ. PROF. ELEKTROCHEMJI TECHN. POLIT. WARSZAWSKIEJ
CZŁONEK AKADEMJI NAUK TECHNICZNYCH W WARSZAWIE
CZŁONEK POLSKIEGO TOWARZYSTWA NAUKOWEGO WE LWOWIE

Władze samorządowe Politechniki.

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

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

1. Skład osobowy Ogólnego Zebrania Profesorów.

Profesorowie honorowi.

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

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

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

Tadeusz Wiśniowski, doktor filozofji, członek Polsk. Tow. Naukowego we Lwowie, członek Komisji fizjograficznej Polsk. Akademii Umiejętności w Krakowie, członek honorowy Państwowego Instytutu Geologicznego w Warszawie. (Warszawa).

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

Profesorowie zwyczajni.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Adam Karpiński, inżynier, prof. zw. rolnictwa, wykładowca w Głównej Szkole Gospodarczej Żeńskiej w Snopkowie. (Ul. Zielona L. 35).

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

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

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

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

Kazimierz Bartel, inżynier, doktor nauk technicznych prof. zw. geometrii wykreślnej, członek przybrany Polsk. Tow. Naukowego we Lwowie, poseł na Sejm, Prezes Rady Ministrów, (Warszawa).

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

Jan Łopuszański, inżynier, doktor nauk technicznych, prof. zw. budownictwa wodnego, rząd. upoważn. cywilny inżynier budowy, Prezes Wojewódzkiej Rady Wodnej, b. rektor w roku 1925/26. (Ul. Lenartowicza L. 15).

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

Otto Nadolski, inżynier, doktor nauk technicznych, profesor zw. budownictwa wodnego, członek Państwowej Rady Uzdrowiskowej i Wojewódzkiej Rady Wodnej, rząd. upoważn. cywilny inż. budownictwa, techniki kultury i cyw. geometra, rektor w r. 1926/27. (Ul. Grottgera L. 10).

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

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

Juljan Tokarski, doktor filozofji, prof. zw. mineralogii i petrografii, docent Uniwersytetu Jana Kazimierza, członek czynny Polsk. Tow. Naukowego we Lwowie, członek Komisji fizjograficznej Polsk. Akademii Umiejętności w Krakowie, prezes Zarządu Głównego Tow. Przyrodników im. Kopernika. (Ul. Mączna L. 8).

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

Cyryl Kochanowski, inżynier, prof. zw. użytkowania lasu i mechanicznej technologii drzewa, wiceprezes Tow. leśnego, członek korespondent fińskiego Towarzystwa Naukowego leśnego, członek Wydziału Izby Inżynierskiej we Lwowie, rząd. upoważ. cywilny inż. leśnik. (Ul. Piekarska L. 16).

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

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

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

Kazimierz Zipser, inżynier, prof. zw. kolejnictwa. (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 Uniwersytetu Jana Kazimierza, członek zwyczajny Polsk. Tow. Naukowego we Lwowie, członek Komisji matemat. - przyrod. Tow. Przyjaciół Nauk w Poznaniu, korespondent Komisji fizjograficznej Polsk. Akademii Umiejętności w Krakowie. (Ul. Tarnowskiego L. 68).

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Wawrzyniec Teisseyre, doktor filozofji, prof. zw. geologii i paleontologii, tyt. prof. geologii i paleontologii Uniwersytetu Jana Kazimierza, były wicedyrektor Państwowego Instytutu Geologicznego w Warszawie, członek honorowy Towarzystwa Przyrodników im. Kopernika, członek czynny Polskiego Towarzystwa Naukowego we Lwowie, członek korespondent Akademji Umiejętności w Krakowie, członek Komisji Fizjograficznej, Kawaler Krzyża Komandorskiego Orderu Odrodzenia Polski, oficer Orderu Korony Rumunji. (Ul. Poniatowskiego L. 11).

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

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 Polskiej Akademji Umiejętności w Krakowie, redaktor „Sylwana“. (Ul. Wagilewiczka L. 2).

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Wilhelm Borowicz, inżynier, doktor nauk technicznych, prof. n. turbin parowych oraz wentylatorów i turbokompresorów. (Ul. Listopada L. 44 a).

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

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

Antoni Wereszczyński, doktor praw, prof. n. nauk prawnych, wiceprezes Pol. Tow. Prawniczego we Lwowie. (Ul. Chmielowskiego L. 11).

Docenci.

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

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

Adam Maksymowicz, doktor filozofii, docent matematyki, profesor III. gimnazjum we Lwowie, wykłada elementy wyższej matematyki i algebrę. (Ul. Sobieszczyzna L. 4).

Walerjan Swederski, agronom, inżynier-technolog, docent rolnictwa, kierownik Stacji botaniczno-rolniczej, wykłada naukę o nasionach, ochronę roślin I., uprawę łąk i pastwisk. (Ul. Zyblikiewicza L. 40).

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

Romuald Rosłoński, inżynier, doktor nauk technicznych, dyrektor Zakładu wodociągów w Przemyślu, członek Państw. Instytutu Geologicznego w Warszawie, wykłada hydrogeologię. (Przemyśl).

Wiktor Jakób, doktor filozofii, docent chemii ogólnej nieorganicznej, zast. prof. chemii ogólnej nieorganicznej. (Ul. Supińskiego L. 10).

2. Skład osobowy Senatu.

J. M. Rektor: **Prof. Dr. Otto Nadolski.**

Prorektor: **Prof. Dr. Jan Łopuszański.**

Dziekan Wydz. Inżynierji: **Prof. Dr. Antoni Wereszczyński.**

Delegat " " : **Prof. Inż. Władysław Wojtan.**

Dziekan " Archit.: **Prof. Inż. Witold Minkiewicz.**

Delegat " " : **Prof. Dr. Adam Kuryłło.**

Dziekan " Mechan.: **Prof. Dr. Kazimierz Idaszewski.**

Delegat " " : **Prof. Dr. Roman Witkiewicz.**

Dziekan " Chem. : **Prof. Dr. Wacław Leśniański.**

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

Dziekan " Roln. - Las.: **Prof. Inż. Aleksander Kozikowski.**

Delegat " " : **Prof. Dr. Dezydery Szymkiewicz.**

Dziekan i Delegat Wydz. Ogóln.: **Prof. Dr. Włodzimierz Stożek.**

3. Skład osobowy Rad Wydziałowych.

(Patrz program odnośnego Wydziału).

Skład osobowy urzędów.

1. Rektorat.

J. M. Rektor: **Prof. Dr. Otto Nadolski.**

a) Sekretarjat.

Sekretarz Politechniki Lwowskiej: posada nieobsadzona.

Referendarz: **Adam Link.**¹⁾

Sekretarz (II kat.): **Bronisław Kalecki.**

" " " Urzęd. kontr. **Janina Winiarzówna.**

Kancelistka: **Józefa Welcel.**

" **Marja Borzęcka.**

" Urzęd. kontr. **Janina Kohmannówna.**

" " " **Marja Rogoszewska.**

¹⁾ Pełni obowiązki Sekretarza Politechniki Lwowskiej.

b) Kwestura.

Kwestor: **Jan Orłowski.**

Skarbnik i zastępca kwestora: **Karol Zamorski.**

Kontrolorka: **Zofja Sołtysikówna.**

Asystent rachunkowy: **Marjan Łomnicki.**

„ „ **Karol Wańczycki.**

Asystentka rachunkowa: **Brygida Borusiewiczówna.**

Rachmistrzyni: **Janina Falewska.**

c) Intendentura.

Intendent: **Artur Grantsch.**

Kancelista: **Józef Baranowski.**

d) Zarząd w Dublinach.

Delegat Ogólnego Zebrania Profesorów: **Prof. Dr. Adolf Joszt.**

Skarbnik i sekretarz (II kat.): Urzęd. kontr. **Tadeusz Teli-
chowski.**

Inspektor rolniczy: Urzęd. kontr. **Inż. Tadeusz Jaglarz.**

Lekarz: **Dr. Jan Barącz.**

Inspektor ogrodów: **Stefan Staliński.**

Zawiadowca składów: **Michał Połowicz.**

2. Kancelarje Dziekanatów.

Sekretarka (II kat.): **Stefanja Osińska** dla Wydz. Mechaniczn.

„ „ „ : **Józefa Heppówna** „ „ Chemicznego.

Kancelistka: **Klementyna Rudnicka** dla Wydz. Inżyn.

„ : **Józefa Kaczmarska** dla Wydz. Roln. - Lasow.

Zakłady.

1. Biblioteka ¹⁾.

Kierownik: **Prof. Dr. Maksymiljan Matakiewicz.**

Bibliotekarz: **Inż. Tytus Laskiewicz.**

Referendarz: Urzęd. kontr. **Dr. Zdzisław Stanecki.**

Sekretarz (II kat.): **Leopold Sopotnicki.**

¹⁾ Przy poszczególnych katedrach i docenturach istnieją oddzielne biblioteki.

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

Kierownik: **Prof. Dr. Lucejan Grabowski.**

3. *Muzeum budowy maszyn.*

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

4. *Mechaniczna Stacja Doświadczalna*²⁾.

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

Instruktor: **Józef Pszoniak.**

5. *Zakład Technologji mechanicznej metali.*

Kierownik: **Prof. Dr. Stanisław Ancyzy.**

6. *Zakład Obróbki metali.*

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

7. *Laboratorium Maszynowe.*

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

8. *Laboratorium Kalometryczne.*

Kierownik: **Prof. Inż. Tadeusz Fiedler.**

9. *Laboratorium Elektrotechniczne.*

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

10. *Laboratorium Radjotechniczne.*

Kierownik: **Dr. Tadeusz Malarski.**

11. *Muzeum Geologii i mineralogji*²⁾.

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

12. *Keramiczna Stacja Doświadczalna*³⁾.

Kierownik: **Inż. Edmund Krzen.**

Instruktor: **Antoni Kostrubiak.**

¹⁾ Należące do Kat. Geodezji wyższej i astronomji.

²⁾ Należące do Kat. Geologii i paleontologii, oraz do Kat. Mineralogji i petrografji.

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

Zakłady rolnicze w Dublinach.

- a) Folwark dublański.
- b) Gorzelnia ¹⁾. — Kierownik: **Prof. Dr. Adolf Joszt.**
Zarządca: **Piotr Zahajkiewicz.**
- c) Zakład chemiczno - rolniczy ²⁾. — Kierownik: **Prof. Jan Żółciński.**
- d) „ mechaniczno - rolniczy ³⁾.
- e) „ meteorologiczny ²⁾. — Kierownik: **Prof. Jan Żółciński.**
- f) „ torfowy ⁴⁾. — Kierownik: **Prof. Dr. Henryk Gurski.**
- g) „ hodowli roślin ⁴⁾. — Kierownik: **Prof. Dr. Henryk Gurski.**
- h) „ ochrony roślin ⁴⁾. — Kierownik: **Prof. Dr. Henryk Gurski.**

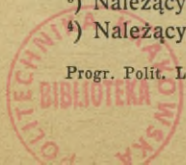
Inne zakłady, laboratorja, pracownie konstrukcyjne i seminarja Politechniki Lwowskiej wymienione są poniżej w Programach poszczególnych Wydziałów.

¹⁾ Należąca do Kat. Technologji rolniczej.

²⁾ Należący do Kat. Chemji rolniczej i gleboznawstwa.

³⁾ Należący do Kat. Maszynoznawstwa rolniczego.

⁴⁾ Należący do I. 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 naukowy 1926/27.
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.

- Kat. Matematyki. (L. 2 i 3).
- Kat. Fizyki. (L. 7 i 8).
- Kat. Mechaniki ogólnej. (L. 9 i 10).
- Kat. Geologii i paleontologii. (L. 13 i 14).
- Kat. Rolnictwa. (L. 16, 17 i 19).
- Kat. Statyki budowli i budownictwa żelaznego. (L. 32 i 33).
- I. Kat. Miernictwa. (L. 23, 25, 26 i 31).
- II. Kat. Miernictwa. (L. 21, 22 i 30).
- Kat. Geodezji wyższej i astronomji. (L. 27).
- I. Kat. Budowy mostów. (L. 36 i 38).
- II. Kat. " " (L. 37 i 39).
- I. Kat. Budownictwa wodnego. (L. 41, 42 i 43).
- II. Kat. " " (L. 44 i 45).
- III. Kat. " " (L. 46, 47 i 48).
- Kat. Budowy dróg i tunelów. (L. 53 i 54).
- Kat. Budowy kolei żelaznych. (L. 60 i 61).
- Kat. Kolejnictwa. (L. 58, 59 i 64).
- Kat. Budowy miast. (L. 55, 56 i 57).
- Kat. Nauk prawniczych. (L. 68, 69, 70, 71, 72, 73 i 74).

2. Skład osobowy Wydziału Inżynierji lądowej i wodnej.

a) Rada Wydziału.

Dziekan: **Prof. Dr. Antoni Wereszezyński.**

Prodziekan: **Prof. Kazimierz Zipser.**

Członkowie profesorowie: **Dr. Placyd Dziwiński, Dr. Maksymiljan Thullie, Dr. Tadeusz Wiśniowski, Dr. Jan Bogucki, Dr. Sefan Bryła, Inż. Ignacy Drexler, Dr. Lucjan Grabowski, Inż. Adam Karpiński, Dr. Zygmunt Klemensiewicz, Dr. Maksymiljan Matakiewicz, Dr. Otto Nadolski, Dr. Włodzimierz Stożek, Dr. Wawrzyniec Teisseyre, Dr. Karol Wątopek, Dr. Kasper Weigel, Inż. Władysław Wojan.**

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

b) Zastępcy profesorów.

Stefan Banach, doktor filozofji, profesor Uniwersytetu Jana Kazimierza, wykłada mechanikę ogólną i mechanikę dla geodetów. (Ul. Mikołaja L. 4).

Stanisław Brzozowski, inżynier, doktor nauk technicznych, wykłada teorię mostów i budowę mostów część II. (Ul. Szepczyckich L. 41).

c) Wykładający.

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

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

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

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

Władysław Rubczyński, inżynier Miejskich Zakładów Elektr., wykłada elementy maszyn, maszynoznawstwo i urządzenia elektrotechniczne. (Ul. Nabelaka L. 10).

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

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

Edmund Wilezkiewicz, inżynier mierniczy, wykłada naukę o terenie i prowadzi rys. sytuacyjne. (Ul. Boczna L. 64).

d) Lektorzy.

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

e) Adjunkci.

- Kat. Matematyki: 1. ¹⁾ **Doc. Dr. Lucjan Böttcher.**
" Fizyki: 1.
I. " Miernictwa: 1. **Inż. Edmund Wilezkiewicz.**
II. " Miernictwa: 1.
" Geodezji wyższej i astronom.: 1. **Dr. Józef Ryzner.**

f) Konstruktorzy.

- Kat. Statyki budowli i bud. żel.: 1.
I. " Budowy mostów: 1. posada nieobsadzona.
I. " Budownictwa wodnego: 1. **Inż. Michał Mazur.**
" Budowy kolei żelaznych: 1. p. o. ²⁾ **Inż. Jan Doma-
szewski.**

g) Asystenci starsi.

- Kat. Fizyki: 1.
" Mechaniki ogólnej: **Inż. Włodzimierz Burzyński³⁾.**
Kat. Geologii i paleontologii: 1. **Dr. Janina Syniewska.**
" " " " : p. o. **Dr. Wiktor Nechay.**
" Rolnictwa: 1. p. o. **Inż. Mieczysław Janowski.**
" Statyki budowli i bud. żel.: 1. **Inż. Eugenjusz Zaczyński.**
I. " Miernictwa: 1. **Inż. Ryszard Laskowski.**
2. **Inż. Kazimierz Wojewski.**
3.

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

²⁾ p. o. oznacza pełniący obowiązki.

³⁾ Na etacie adj. Kat. Fizyki.

- II. Kat. Miernictwa: 1. Inż. Jerzy Zborzyl.
2. Inż. Alojzy Nunberg.
Inż. Michał Paszkiewicz ¹⁾.
„ Geodezji wyż. i astron. sfer.: 1. p. o. Władysław
Lichtenberg.
I. „ Budowy mostów: 1. Inż. Alfons Chmielowiec.
2. Inż. Jan Mięka.
II. „ Budowy mostów: 1. Inż. Dobrosław Strożecki.
I. „ Budownictwa wodnego: 1. posada nieobsadzona.
II. „ „ „ : 1. Inż. Włodzimierz Roniewicz.
III. „ „ „ : 1. posada nieobsadzona.
„ Budowy dróg i tunelów: 1.
2.
„ Budowy kolei żelaznych: 1.
„ Kolejnictwa: 1. Inż. Franciszek Wojnarowski.
„ Budowy miast: Inż. Ludomił Gyurkovich ²⁾.
Doc. Budownictwa żel.-bet.: 1. Inż. Wawrzyniec Wojtasiewicz.

h) Pełniący obowiązki Asystentów młodszych.

- Kat. Fizyki: p. o. Abs. Marjan Konopacki ³⁾.
Kat. Statyki budowli i bud. żel.: p. o. Abs. Kazimierz
Bartoszewicz ⁴⁾.
Kat. Statyki budowli i bud. żel.: p. o. Abs. Zenobjusz
Gąsiorek.
„ „ „ „ „ : p. o. Abs. Stanisław
Dulęba.
I. „ Miernictwa: p. o. Abs. Klemens Jęczalik.
„ „ : p. o. Abs. Tadeusz Filarski ⁵⁾.
II. „ „ : p. o. Abs. Jan Popławski.
„ „ : p. o. Abs. Tadeusz Kałkowski.
„ „ : p. o. Abs. Tadeusz Jarosz.

⁴⁾ na etacie konstr. Kat. Statyki bud. i bud. żelaznego.

³⁾ na etacie st. as. Kat. Fizyki.

⁵⁾ na etacie st. as. I. Kat. Miernictwa.

¹⁾ na etacie adj. II. Kat. Miernictwa.

²⁾ na etacie st. as. Kat. Bud. dróg i tunel.

- Kat. Budowy dróg i tunelów: p. o. Abs. **Antoni Misiak**¹⁾.
" " " " " p. o. Abs. **August Spyra**.
" Budowy kol. żel.: p. o. Abs. **Stefan Hojarczyk**²⁾.
Kat. Fizyki: p. o. Abs. **Stanisław Mrazek**.
" " p. o. Abs. **Zofja Balówna**.
Doc. Katastru: }
" Komasaacji i parcelacji: } p. o. Abs. **Władysław Moniak**.
Doc. Elementów maszyn: p. o. Abs. **Józef Osuchowski**.

i) Zastępcy asystentów.

- Kat. Matematyki: Stud. **Zdzisław Siedmiograj**.
" " " **Józef Kuziak**.
" Fizyki: " **Marjan Ignatowicz**.
" " " **Bolesław Rząca**.
" Mechaniki ogóln: Stud. **Ludomił Dzierżanowski**.

3. Spis wykładów Wydziału Inżynierji lądowej i wodnej.

Dla przedmiotów, należących do Wydziału Inżynierji lądowej i wodnej, przeznaczono liczby od 1 do 79 wł.

1. Wstęp do nauk inżynierskich, wykład zbiorowy.

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

Pogląd na historyczny rozwój nauk inżynierskich oraz znaczenie inżynierji w życiu gospodarczem. Rola i znaczenie nauk ścisłych i przyrodniczych w naukach inżynierskich. Budowa osiedli i budownictwo inżynierskie. Komunikacje lądowe i wodne. Budownictwo wodne w usługach rolnictwa, przemysłu i zdrowia. Miernictwo. Ustawodawstwo techniczne.

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

2. Matematyka II., *prof. Dr. Włodzimierz Stożek*.

Tyg. 4 godz. wykł. i 1 godz. ćwic. w półr. zim., 2 godz. wykł. i 1 godz. ćwic. w półr. letn. Także dla Wydz. Mech. i Ogóln.

¹⁾ na etacie st. as. Kat. Bud. dróg i tunel.

²⁾ na etacie st. as. Kat. Bud. kolei żel.

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

3. Matematyka III., (wybrane działy), *prof. Dr. Włodzimierz Stożek.*

Tyg. 1 godz. wykł. i 2 godz. ćwic. w półr. zim. dla Oddz. ląd. i wodn.

Całkowanie najważniejszych równań cząstkowych, występujących w zastosowaniach technicznych.

Seminarjum matematyczne, patrz Wydz. Og. L. 701.

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

Tyg. 1 godz. wykł. i 1 godz. ćwic. w obu półr. Także dla Wydz. Mechan.

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

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

Tyg. 1 godz. wykł. w obu półr. Także dla Wydz. Archit. Chem. Rolniczo - Lasow. i Ogólnego.

Graficzne rozwiązywanie układu dwóch, trzech równań linjowych z tyłuż niewiadomemi. Obliczanie wartości najważniejszych pod wzgl. techn. wyrażeń potęgowych, logarytmicznych, goniometrycznych i cyklometrycznych. Logarytmiczno-goniometryczne rozwiązywania równań drugiego i trzeciego stopnia.

6. Teoria wektorów, wykłada *doc. Dr. Lucjan Böttcher.*

Tyg. 1 godz. wykł. w obu półr. Także dla Oddz. masz., Oddz. elektrotechn. i Wydz. Ogólnego.

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 wykreślna A., patrz. Wydz. Archit. L. 101.

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

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

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

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

Tyg. 3 godz. ćwic. w półr. zimowem.

Dla studentów, którzy ukończyli ćwiczenia fizyczne I.

9. Mechanika ogólna, wykłada prof. Dr. Stefan Banach.

Tyg. 3 godz. wykł. i 2 godz. ćwic. w obu półr. Także dla Wydz. Mechan. i Og.

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

10. Mechanika dla geodetów, wykłada prof. Dr. Stefan Banach.

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

Kinematyka. Dynamika punktu i systemu punktów materialnych. Teorja potencjału newtonowskiego (charakterystyczne własności potencjału; twierdzenie Stokesa; potencjał elipsoidy). Teorja ruchu ziemi dokoła słońca.

Wytrzymałość materiałów (Mechanika techniczna I.), patrz Wydz. Mechan. L. 209.

Hydromechanika (Mechanika techniczna II.), patrz Wydz. Mechan. L. 210.

Seminarjum mechaniki technicznej, patrz Wydz. Mechan. L. 212.

Płyty i powłoki sprężyste, patrz Wydz. Mech. L. 211.

11. Petrografia, prof. Dr. Julian Tokarski.

Tyg. 2 godz. wykł. i 2 godz. ćwic. w półr. zim. dla Wydz. Inżyn., Archit. i Mechan.

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

Ogólne wiadomości o skorupie ziemskiej, metody badań w petrografji, 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.

12. 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.

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

Tyg. 4 godz. wykl. i 2 godz. ćwicz. i wycieczki w półr. letn.

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.

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

Tyg. 2 godz. wykl. w obu półr., a 2 godz. ćwicz. w półr. zim. i 4 godz. ćwicz. w półr. letniem.

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

Stratygrafia i tektonika okolic Borysławia, Krakowa i Lwowa.

Meteorologia i klimatologia, patrz Wydz. Roln.-Las. L. 516.

**15. Wybrane działy chemji technicznej, wykład
.....**

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

¹⁾ Kurs specjalny. Dostępny po zdaniu egzaminów z Mineralogji i Petrografji, oraz za poprzedniem złożeniem się u profesora.

Zasadnicze wiadomości z chemji ogólnej. Chemja i technologia materiałów opałowych. Chemja i technologia wody. Materiały budowlane. Żelazo. Wybrane działy z technologii tych działów przemysłu chemicznego, które mają większe znaczenie w Polsce. (Gazownictwo, technologia nafty, technol. tłuszczów. Materiały wybuchowe. Gorzelnictwo. Piwowarstwo. Cukrownictwo).

16. Chemja rolnicza A.¹⁾, prof. inż. Adam Karpiński.

Tych. 2 godz. wykł. w półr. zim. dla Oddz. 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.

17. Gleboznawstwo A.¹⁾, prof. inż. Adam Karpiński.

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

18. Botanika rolnicza, wykłady doc. Walery Swederski.

Tyg. 2 godz. wykł. w półr. letn. dla Oddz. wodn.

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

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

19. Zarys rolnictwa wraz z uprawą łąk i torfów ¹⁾, prof. inż. Adam Karpiński.

Tyg. 2 godz. wykł. w obu półr. dla Od. wodn. i miern. Także dla Wydż. 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 fizykalne 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.

20. Nauka o terenie i rysunki sytuacyjne, wykłada inż. Edmund Wilczkiewicz.

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

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

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

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

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

¹⁾ Egzamin kursowy z Chemji roln. A., Gleboznawsta 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.

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

23. 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).

24. Miernictwo III., wykłada 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. Fotogrametria.

25. 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., wod., miern., i las.

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

26. 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.

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

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

27. Astronomja sferyczna i geodezja wyższa, prof. Dr. Lucjan Grabowski.

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

Układy spólrzędnych, używane w astronomji sferycznej. Przemiana spólrzędnych 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. Teorja badania całokształtu geoidy metodą grawimetryczną. Wstęp do nauki o rozmiaraniu kraju: powierzchnie odniesienia, geometrja elipsoidy obrotowej. Rozmierzanie kraju: przenoszenie spólrzędnych geograficznych na powierzchni sferoidalnej i zadanie odwrotne; rozwiązywanie trójkątów geodzyjnych; operacje pomiarowe przy rozmierzaniu kraju; spólrzędne Soldnerowskie, spólrzędne Gaussowskie i związane z nimi zadania; wzmianki o niektórych innych odwzorowaniach (odwzorow. dwuetapowe pruskie, odwzorow. Roussilhe'a). Pomiar wysokości: wzniesienia ortometryczne i dynamiczne.

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

Tyg. 2 godz. wykl. w półr. zim.

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

29. Ćwiczenia z kartografji praktycznej, prowadzi lektor Teofil Szumański.

Tyg. 4 godz. ćwiczeń w półr. letn. dla Od. miern. i Wydż. Ogólnego.

Klasyfikacja map i analiza metod kartograficznych. Wykres siatki zwyczajnej w małej i większej podziałce wraz z podaniem tabelki i wykresu zniekształceń. Opracowanie materiału kartograficznego na mapach szczegółowych i generalizacja rysunkowa w siatkach, opracowanie terenu na mapach szczegółowych i rysunek według głównych metod przedstawienia terenu (szrafa, skośne oświetlenie i hipsometria). Zwiedzenie zakładu kartograficznego „Książnica-Atlas“.

- 30. 20-dniowe pomiary geodezyjne¹⁾, prof. Władysław Wojtan**, dla Od. ląd. i wodn.

Odbývają się od 20-go września do 10 października.

- 31. 20-dniowe pomiary geodezyjne²⁾, prof. Dr. Kasper Weigel**, dla Oddz. miern.

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

Fotogrametria, patrz Wydział Ogólny L. 714.

- 32. Statyka budowli³⁾, prof. Dr. Jan Bogucki**.

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

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

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

- 33. Budownictwo żelazne⁴⁾, prof. Dr. Jan Bogucki**.

Tyg. 2 godz. wykł. i 6 godz. ćwicz. konstr. w półr. zim.

Żelazo jako materiał ustrojowy. Połączenia żelaza. Słupy, dźwigary, wsporniki, łożyska. Stropy ogniotrwałe i mie-

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

²⁾ Zapisujący się winni wykazać się egzaminami kursowymi z Miernictwa I i II B, Teorii błędów i rachunku wyrównawczego I.

³⁾ Studenci, zgłaszający się na rysunki z tego przedmiotu, winni wykazać się egzaminem kursowym z Mechaniki ogólnej i frekwencją z Mechaniki technicznej I.

⁴⁾ Studenci, zapisujący się na ten przedmiot, winni wykazać się frekwencją z wykładu i ćwiczeń ze Statyki budowli I, zgłaszający się zaś do egzaminu z tego przedmiotu, egzaminem ze Statyki budowli I.

szane. 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.

34. Budownictwo żelazno - betonowe ¹⁾, wykłada *prof. Dr. Adam Kurylto*.

Tyg. 3 godz. wykł. i 6 godz. ćwic. konstr. w półr. zim.

Teorja 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.

35. Drewniane konstrukcje inżynierskie, wykłada *prof. Dr. Jan Bogucki*.

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

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

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

36. Teorja mostów ²⁾ ³⁾, wykłada *Dr. Stanisław Brzozowski*.

Tyg. 4 godz. wykł. 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. Teorja kinematyczna kratownic. Belki o szczególnym kształcie. Belki kratowe wspornikowe.

¹⁾ Studenci, zapisujący się na Budownictwo żelazno-betonowe winni wykazać się frekwencją z wykładu i rysunków ze Statyki budowli I, zgłaszający się zaś do egzaminu z tego przedmiotu, egzaminem ze Statyki budowli I, i Budownictwa ogólnego.

²⁾ Zapisujący się winni wykazać się frekwencją ze Statyki budowli.

³⁾ Zgłaszający się do egzaminu z tego przedmiotu winni się wykazać egzaminem ze Statyki budowli.

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.

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

Tyg. 2 godz. wykł. i 4 godz. ćwic. konstr. w półr. zim. oraz 2 godz. wykł. i 4 godz. ćwic. konstr. w półr. letn. dla Od. ład. i wodn.

Ogólne założenie mostu. Mosty drewniane. Mosty leżajkowe. 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 wogóle. Mosty blaszane. Mosty kratowe żelazne część I.

38. Budowa mostów część II. ¹⁾, wykład *Dr. Stanisław Brzozowski.*

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

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

39. Budowa mostów część III. ¹⁾, *prof. Dr. Stefan Bryła.*

Tyg. 2 godz. wykł. w półr. zim. i 6 godz. ćwic. konstr. w półr. letn.

Mosty kratowe żelazne część II. Filary kratowe. Mosty łukowe i wiszące. Mosty ruchome. Wykonanie mostów. Rusztowania. Utrzymanie mostów.

40. Wykonanie i utrzymanie mostów, wykład *prof. Dr. Maksymiljan Thullie.*

Tyg. 1 godz. wykł. w półr. zimowem.

41. Budownictwo wodne część I. ²⁾, *prof. Dr. Maksymiljan Matakiewicz.*

Tyg. 7 godz. wykł. i 1 godz. ćwic. w półr. let. III. roku

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

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

oraz 10 godz. ćwic. konstr. w półr. zim. IV. roku dla Od. ład. i wod.

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. Spław drzewa. Podstawy żeglugi śródziemnej. Kanały żeglugi, śluza komorowa.

42. Budownictwo wodne część I. A¹⁾, prof. Dr. Maksymiljan Matakiewicz.

Tyg. 1 godz. wykł. w półr. zim., dla IV. r. Oddz. ład. i wod.

Podstawy żeglugi śródziemnej. Kanały żeglugi. Śluza komorowa.

43. Budownictwo wodne część II. ²⁾, prof. Dr. Maksymiljan Matakiewicz.

Tyg. 4 godz. wykł. w półr. zim. i 10 godz. ćwic. konstr. w półr. letn. dla IV. roku Oddz. 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.

44. Meljoracje rolne ³⁾, prof. Dr. Jan Łopuszański.

Tyg. 4 godz. wykł. dla Oddz. wodn. i miern. oraz 8 godz. ćwic. konstr. dla Od. wodn. w półr. zim.

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.

¹⁾ W roku naukowym 1926/27 jako przejściowym.

²⁾ Zapisujący się winni się wykazać frekwencją z wykładu Bud. wodn. część I. oraz z Zarysu rolnictwa i Gleboznawstwa A.

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

45. Budownictwo wodne część III., *prof. Dr. Jan Łopuszański.*

Tyg. 5 godz. wykł. i 10 godz. ćwic. konstr. w półr. letn. dla Oddz. wodn.

Wstępne studja gospodarcze, wyznaczenie zbytu energii elektr. w rozmaitego rodzaju przemysłach, wykresy zużycia prądu elektrycznego w ciągu dnia, tygodnia i roku. Wyrównanie 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 ciepłokowe 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, żelazo-betonowych oraz drewnianych. Budynek zakładu wodnego, typy turbin wodnych i komory turbinowe. Kanał odpływowy. Urządzenia elektryczne. Opis ważniejszych wykonanych konstrukcyj, dyspozycje budowlane, koszta budowy i warunki rentowności zakładów wodnych.

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

Tyg. 2 godz. wykł. w półr. let. na III. r. i 2 godz. ćwic. konstr. w półr. zim. Oddz. 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).

47. Wodociągi i kanalizacja miast¹⁾, *prof. Dr. Otto Nadolski.*

Tyg. 3 godz. wykł. w półr. zim. oraz 1 godz. wykł. i 4 godz. ćwicz. konstr. w półr. letn. dla Oddziału łąd. i wodn.

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

48. Budownictwo morskie²⁾, *prof. Dr. Otto Nadolski.*

Tyg. 2 godz. wykł. w półr. zim.

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

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

49. Urządzenia maszynowe zakładów o sile wodnej^{2) 3)}, wykłada *prof. inż. Zygmunt Ciechanowski.*

Tyg. 2 godz. wykł. w półr. letn.

50. Oczyszczanie wód (technologia wody)²⁾, wykłady *prof. Dr. Otto Nadolski.*

Tyg. 2 godz. wykł. w półr. let.

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

¹⁾ Do egzaminu kursowego należy wykazać się egzaminem z Budownictwa wodnego I.

²⁾ Wykład specjalny.

³⁾ Wykład odbywa się co dwa lata. W roku 1926/27 nie odbędzie się.

51. Hydrogeologia¹⁾, wykłada *doc. Dr. Romuald Rostowski.*

Tyg. 2 godz. wykł. w półr. zim.

Definicje wód podziemnych i złóż wodonośnych. Ilości odpływu podziemnego i powierzchniowego. Zadania hydrogeologii. Metody hydrogeologicznego badania. Cechy hydrograficzne, cechy morfologiczno-geologiczne występowania wód podziemnych. Doliny glacialne. Terasy rzeczne. Utwory morenowe. Wybitne złoża wodonośne na ziemiach Polski od czwartorzędu do karbonu. Źródła mineralne w Polsce.

52. Encyklopedia górnictwa i wiertnictwa, wykłada *prof. inż. Julian Fabiański.*

Tyg. 1 godz. wykł. w półr. letn.

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.

53. Roboty ziemne, budowa dróg, wykłada *prof. inż. Kazimierz Zipsler.*

Tyg. 4 godz. wykł. w półr. zim. dla Od. ład., i wodn., oraz 10 godz. ćwic. konstr. w półr. let. dla Od. ład., a 6 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 związki pomiędzy nimi a drogą. Projektowanie. Roboty podtorowe. Nawierzchnia. Utrzymanie dróg. Sprawy administracyjne.

54. Budowa tunelów, wykłada *prof. Dr. Karol Wątarek.*

Tyg. 1 godz. wykł. w półr. letn. dla Oddz. ład. i wodn.

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

¹⁾ W zakresie nauki o wodach podziemnych dla celów wodociągowych.

55. Budowa osiedli i miast, część I., prof. inż. Ignacy Drexler.

Tyg. 3 godz. wykł. w półr. zim. dla Oddz. ład. i miern., także dla Wydz. Architekt. oraz 2 godz. ćwicz. konstr. w półr. zim. dla Oddz. ład. i 4 godz. ćwicz. konstr. w półr. letn. dla Oddz. ład., miern. a 5 godz. dla Wydz. Archit.

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.

56. Budowa miast, część II.¹⁾, prof. inż. Ignacy Drexler.

Tyg. 2 godz. wykł. dla Oddz. ładów.

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

57. Działy wybrane z budowy miast²⁾, prof. inż. Ignacy Drexler.

Tyg. 1 godz. wykł. i 2 godz. seminarjum w półr. letn. dla Oddz. ład. Także dla Wydz. Archit.

Teoria osad. Omawianie literatury przedmiotu. Analiza poszczególnych miast. Seminarjum. Badanie map miejskich i geograficznych z punktu widzenia budowy miast. Referaty na zadane tematy.

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

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

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

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

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

Historyczny rozwój kolei, podział kolei. Ustrój ogólny parowozów i wagonów. Podział i rodzaje parowozów i wagonów. Prawo ruchu parowozów i pociągów po torze. Opory ruchu. Hamowanie pociągów. Organizacja ruchu

¹⁾ W roku naukowym 1926/27 wykład nie odbędzie się.

²⁾ Do przyjęcia na Seminarjum budowy miast, potrzebne jest wykazanie się frekwencją z Budowy miast część I.

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

60. Budowa kolei żelaznych. Część I., prof. Dr. Karol Wątorek.

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

Wstęp. Budowa toru. Teoria wytrzymałości toru. Obračowanie i konstrukcja połączeń torów. Spadki. Krzywizny. Trasowanie i wypracowanie projektu. Kosztorysowanie.

61. Budowa kolei żelaznych. Część II.¹⁾, prof. Dr. Karol Wątorek.

Tyg. 5 godz. wykl. w półr. zim. i 6 godz. ćwicz. konstr. w obu półr. dla Oddz. ład.

Budowa stacyj. Koleje drogowe i tramwaje. Wielkomiejskie koleje szybkie. Koleje zębate. Koleje linowe, wiszące i terenowe.

62. Ubezpieczenie ruchu pociągów, wykład inż. Michał Swoboda.

Tyg. 2 godz. wykl. w półr. letn. dla Oddz. ład. Także dla Wydz. Mechan.

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

63. Utrzymanie kolei żelaznych, wykład inż. Stefan Wiktor.

Tyg. 1 godz. wykl. w półr. let. dla Oddz. ład.

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

64. Eksploatacja handlowa kolei żel., prof. inż. Kazimierz Zipser.

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

Znaczenie kolei. Stosunek Państwa do kolei. Ustawodawstwo kolejowe. Studja ekonomiczne przy projektowaniu

¹⁾ Do przyjęcia na ćwiczenia konstrukcyjne z Budowy kolei żelaznych część II. wymagane wykazanie się frekwencją z ćwiczeń konstrukcyjnych ze Statyki budowli i z Budowy dróg.

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.

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

65. Encyklopedia nauk inżynierskich A, wykład *prof. Dr. Jan Bogucki*.

Tyg. 3 godz. wykł. w półr. zim. dla Oddz. miern. Także dla Wydz. Archit. i Mech.

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

66. Kosztorysy budowli inżynierskich, wykład *inż. Emil Bratro*.

Tyg. 1 godz. wykł. i 2 godz. ćwic. w półr. letn. dla Oddz. ład. i wodn.

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

Kosztorysy i prowadzenie budowy, patrz Wydz. Archit. L. 109.

67. Elementy maszyn, maszynoznawstwo i urządzenia elektrotechniczne, wykład *inż. Władysław Rubczyński*.

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

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

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

Tyg. 4 godz. wykł. w półr. let. Także dla Wydz. Archit. Mechan., i Ogólnego.

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, kapitał, wartość, cena, pieniądz i 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.

69. 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.

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

Tyg. 3 godz. wykł. w półr. zim. Także dla Wydz. Archit., Mechan. 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.

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

Tyg. 3 godz. wykł. w półr. let. Także dla Wydz. Archit., Mechan. i Chem.

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

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

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

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

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

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

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

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

Jednorazowy wykład publiczny dla 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.

Ustawy budownicze, patrz Wydz. Archit. L. 110.

75. Ustawa wodna¹⁾, wyklada *prof. Dr. Otto Nadolski*.

Tyg. 2 godz. wykl. w półr. letn. dla Od. wodn. i ląd.

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. 600.

76. Nauka o katastrze, wyklada *inż. Ryszard Laskowski*.

Tyg. 3 godz. wykl. i 4 godz. ćwic. w półr. letn. 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.

77. Komasaacja i parcelacja, wyklada *inż. Ignacy Kinel*.

Tyg. 2 godz. wykl. 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 szczególnem uwzględnieniem części technicznej. Instrukcja pomiarowa dla wykonywania operacyj agrarnych z r. 1908. Tymczasowa instrukcja techniczna dla wykonywania prac mierniczych przy operacjach agrarnych, prowadzonych przez Urzędy Ziemskie. Ustawa komasacyjna z r. 1923 i rozporządzenie wykonawcze do ustawy komasacyjnej z r. 1924.

Księgowość, patrz Wydz. Mechan. L. 305.

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

78. Pomiar i regulacja miast, wyklada *prof. inż. Władysław Wojtan*.

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

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

79. Fotografja dokumentarna ¹⁾, wyklada *Dr. Henryk Mikolasch*.

Tyg. 2 godz. wykl. i 2 godz. ćwic. w półr. zim., a 2 godz. ćwic. w półr. letn. dla Od. miern.

Optyka fotograficzna. Aparaty do zdjęć. Materiał do zdjęć. Proces negatywowy. Mechaniczne sposoby kopjowania. Powiększenia bezpośrednio. Stereoskopja.

Higjena i pierwsza pomoc w nagłych wypadkach, patrz Wydz. Mechan. L 306.

Stenografja, patrz Wydz. Og. L. 751.

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

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

A) Oddział lądowy i wodny.

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

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

b) złożenia egzaminów kursowych z Matematyki I. i z Geometrii wykreslnej lub z Matematyki I. i z Mechaniki ogólnej ²⁾.

¹⁾ Wykład odbywa się co drugi rok. W roku 1926/27 nie odbędzie się.

²⁾ Studenci, zgłaszający się na rysunki ze Statyki budowli, winni się wykazać egzaminem kursowym z Mechaniki ogólnej.

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

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

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

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

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

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

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

a) wykazania się złożeniem egzaminu ogólnego (I. 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.

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

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

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

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

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

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

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

5. Plan nauk Wydziału Inżynierji lądowej i wodnej na rok naukowy 1926/27.

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

a) Oddział lądowy.

(według nowego planu).

Liczba spisu wykła- dów	PRZEDMIOT I WYKŁADAJĄCY	Tyg. godz. w półr.	
		zim.	let.
I-y rok studjów.			
201	Matematyka I. — <i>Prof. Łomnicki</i> . . .	4	4
201	Ćwiczenia z matematyki I. — " . . .	2	2
101	Geometria wykreslna A. — <i>Prof. Bartel</i> .	4	3
101	Ćwicz. konstr. z geom. wykr. A. — " "	8	8
7	Fizyka A. — <i>Prof. Klemensiewicz</i> . . .	3	3
7	Ćwiczenia z fizyki A. — " "	.	3
9	Mechanika ogólna. — <i>Prof. Banach</i>	3	3
9	Ćwiczenia z mechaniki ogólnej " "	2	2
11	Petrografia. — <i>Prof. Tokarski</i>	2	.
11	Ćwiczenia z petrografji. — " "	2	.
13	Geologia ogólna A. — <i>Prof. Teisseyre</i>	.	4
13	Ćwicz. z geologii ogólnej i wycieczki " "	.	2
15	Wybrane działy chemji techn. —	2	.
104	Budownictwo ogólne. — <i>Prof. Obmiński</i> . . . . .	.	4
1	Wstęp do nauk inżynierskich, wykład zbiorowy .	1	.
5	Repetytorjum matematyki element. — <i>Doc. Böttcher</i>	*1	*1
306	Higijena i pierwsza pomoc. — <i>Dr. Zgórski</i>	*1	*1
751	Stenografia. — <i>Bojarski</i>	*1	*1
II-gi rok studjów.			
2	Matematyka II. — <i>Prof. Stożek</i>	4	2
2	Ćwiczenia z matematyki II. — " "	1	1
4	Matematyka stosowana. — <i>Doc. Böttcher</i>	1	1
4	Ćwicz. z matematyki stosowanej. — " "	1	1

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

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

Liczba spisu wykładów	PRZEDMIOT I WYKŁADAJĄCY	Tyg. godz. w półr.	
		zim.	let.
209	Wytrzymałość materiałów (Mechanika techniczna I.) — <i>Prof. Huber</i>	4	.
209	Ćwicz. z wytrzymałości materiałów — <i>Prof. Huber</i>	2	.
210	Hydromechanika (Mechanika techniczna II.) — <i>Prof. Huber</i> . . . . .	.	2
210	Ćwicz. z hydromechaniki — <i>Prof. Huber</i> . . . . .	.	2
21	Miernictwo I. — <i>Prof. Wojtan</i>	3	.
21	Ćwiczenia z miernictwa I. — " "	4	.
22	Miernictwo II. A. — " " . . . . .	.	5
22	Ćwiczenia z miernictwa II. A. — " " . . . . .	.	6
25	Teoria błędów i rach. wyrównawczy I. — <i>Prof. Weigel</i>	2	.
25	Ćwicz. z teorii błędów i rach. wyrów. I. — " "	1	.
32	Statyka budowli — <i>Prof. Bogucki</i>	.	4
32	Ćwicz. konstr. ze statyki bud. — " "	.	6
104	Budownictwo ogólne — <i>Prof. Obmiński</i>	4	.
104	Ćwicz. konstr. z budow. ogólnego — " "	8	.
67	Elementy maszyn, maszynoznawstwo i urządzenia elektrotechn. — <i>Inż. Rubczyński</i>	3	2
67	Ćwicz. konstr. z elem. masz., maszynoznawstwa i urządz. elektrotechn. — <i>Inż. Rubczyński</i> . . . . .	.	4
14	Geologia histor. i regionalna — <i>Prof. Teisseyre</i> .	*2	*2
14	Ćwiczenia z geologii hist. i regj. — " "	*2	*4
701	Seminarjum matematyczne. — <i>Prof. Łomnicki</i>	*2	*2
305	Księgowość. — <i>Dr. Tomanek</i>	*2	*2
19	Ćwicz. petrogr. w pracowni i polu. — <i>Prof. Tokarski</i>	.	*2
77	Komasacja i parcelacja ¹⁾ — <i>Inż. Kinel</i>	*2	*1
77	Ćwicz. z komasacji i parcelacji ¹⁾ — " "	.	*2
714	Fotogrametria. — <i>Prof. Bartel</i>	*2	.
714	Ćwiczenia z fotogrametrii — " "	*2	.
52	Encyklopedia górnictwa i wiertn. — <i>Prof. Fabiański</i>	.	*1
8	Ćwiczenia fizyczne II. — <i>Prof. Klemensiewicz</i>	*3	.
6	Teoria wektorów. — <i>Doc. Böttcher</i>	*1	*1
III-ci rok studjów.			
53	Roboty ziemne, budowa dróg — <i>Prof. Zipser</i>	4	.
53	Ćwicz. konstr. z robót ziemnych i budowy dróg. — <i>Prof. Zipser</i> . . . . .	.	10

¹⁾ Odbywa się co drugi rok. W roku 1926/27 odbędzie się.

Liczba spisu wykła- dów	PRZEDMIOT I WYKŁADAJĄCY	Tyg. godz. w półr.	
		zim.	let.
54	Budowa tunelów. — <i>Prof. Wątopek</i> . . . . .	.	1
41	Budownictwo wodne Cz. I. — <i>Prof. Matakiewicz</i>	.	7
41	Ćwicz. z budown. wodn. Cz. I. — " "	.	1
37	Budowa mostów Cz. I. — <i>Prof. Bryła</i>	2	2
37	Ćwicz. konstr. z budow. mostów Cz. I. — " "	4	4
38	Budowa mostów Cz. II. — <i>Dr. Brzozowski</i> . . .	.	2
38	Ćwicz. konstr. z bud. mostów Cz. II. — <i>Dr. Brzozowski</i>	.	8
36	Teoria mostów. — <i>Dr. Brzozowski</i>	4	.
36	Ćwiczenia konstr. z teorii mostów. — " "	4	.
33	Budownictwo żelazne. — <i>Prof. Bogucki</i>	3	.
33	Ćwicz. konstr. z budown. żelazn. — " "	6	.
34	Budownictwo żelazno-betonowe. — <i>Prof. Kuryłto</i>	3	.
34	Ćwicz. konstr. z budown. żel.-beton. — " "	6	.
46	Fundamenty. — <i>Prof. Nadolski</i> . . . . .	.	2
56	Zasady ustroju pojazdów kolejowych, ruch i urzą- dzenia kolejowe. — <i>Prof. Zipser</i>	3	.
60	Budowa kolei żelaznych Cz. I. — <i>Prof. Wątopek</i> .	.	4
30	20-dniowe pomiary geodezyjne. — <i>Prof. Wojtan</i>	.	.
212	Seminarjum mechaniki technicznej. — <i>Prof. Huber</i>	.	*2
109	Kosztorysy i prowadzenie budowy. — <i>Prof. Obmiński</i>	*2	.
109	Ćwicz. konstr. z kosztor. i prow. bud. — " "	.	*4
107	Budownictwo utylitarne. — <i>Prof. Derdacki</i>	*3	.
107	Ćwicz. konstr. z budown. utylit. — " "	*4	.
297	Zasady telegrafji i telefonji — <i>Inż. Makarewicz</i> . .	*2	.
27	Astronomja sfer. i geod. wyż. — <i>Prof. Grabowski</i>	*3	*3
27	Ćwicz. z astron. sfer. i geod. wyż. — " "	*1	*3
3	Matematyka III. (Wybrane działy). — <i>Prof. Szożek</i>	*1	.
3	Ćwicz. z matem. III. — " "	*2	.
77	Komasacja i parcelacja ¹⁾ . — <i>Inż. "Kinel"</i> . .	*2	.
77	Ćwicz. z komasacji i parcelacji ¹⁾ — " "	.	*2
35	Drewniane konstrukcje inżyn. ¹⁾ — <i>Prof. Bogucki</i>	.	*2
35	Ćwicz. konstr. z drewn. konstr. inżyn. ¹⁾ — " "	.	*2
IV-ty rok studjów.			
42	Budownictwo wodne Cz. I. A. ²⁾ — <i>Prof. Matakiewicz</i>	1	.
42	Ćwicz. konstr. z bud. wod. Cz. I. — " "	10	.
39	Budowa mostów Cz. III. — <i>Prof. Bryła</i>	2	.

¹⁾ Odbywa się co drugi rok. W roku 1926/27 odbędzie się.

²⁾ Wyjątkowo w r. n. 1926/27, jako w roku przejściowym.

Liczba spisu wykładów	PRZEDMIOT I WYKŁADAJĄCY	Tyg. godz. w półr.	
		zim.	let.
39	Ćwicz. konstr. z budowy mostów Cz. III. — <i>Prof. Bryła</i> . . . . .	.	6
55	Budowa osiedli i miast. Cz. I. — <i>Prof. Drexler</i>	3	.
55	Ćwiczenia konstr. z budowy osiedli i miast Cz. I. — <i>Prof. Drexler</i>	2	4
56	Budowa osiedli i miast Cz. II. ¹⁾	2
47	Wodociągi i kanalizacja miast. — <i>Prof. Nadolski</i>	3	1
47	Ćwicz. konstr. z wodoc. i kanalizacji miast. — <i>Prof. Nadolski</i> . . . . .	.	4
46	Ćwicz. konstr. z fundamentów — <i>Prof. Nadolski</i>	2	.
61	Budowa kolei żelaznych Cz. II. — <i>Prof. Wątorok</i>	5	.
61	Ćwicz. konstr. z budowy kolei żel. Cz. II. — <i>Prof. Wątorok</i>	6	6
66	Kosztorysy budowli inżynierskich. — <i>Inż. Bratro</i> . . . . .	.	1
66	Ćwicz. z kosztorysów bud. inż. — " " . . . . .	.	2
68	Ekonomia społeczna z zarysem skarbowości. — <i>Prof. Wereszczyński</i> . . . . .	.	4
70	Zarys prawa państwowego. — <i>Prof. Wereszczyński</i>	3	.
62	Ubezpieczenie ruchu pociągów. — <i>Inż. Swoboda</i> . . . . .	.	2
63	Utrzymanie kolei żelaznych. — <i>Inż. Wiktor</i> . . . . .	.	1
64	Eksploatacja handlowa kolei żelaz. — <i>Prof. Zipser</i> . . . . .	.	*2
295	Koleje elektryczne. — <i>Inż. Jasilkowski</i> . . . . .	.	*3
110	Ustawy budownicze. — <i>Prof. Obmiński</i> . . . . .	.	*1
75	Ustawa wodna. — <i>Prof. Nadolski</i> . . . . .	.	*2
71	Zarys prawa przyw. — <i>Prof. Wereszczyński</i> . . . . .	.	*3
69	Gospodarstwo miejskie — " "	*2	.
50	Oczyszczanie wód. — <i>Prof. Nadolski</i> . . . . .	.	*2
212	Seminarjum mechaniki technicznej. — <i>Prof. Huber</i> . . . . .	.	*2
35	Drewniane konstrukcje inżynierskie ²⁾ . — <i>Prof. Bogucki</i> . . . . .	.	*2
35	Ćwicz. z drewn. konstrukcyj inż. ²⁾ " "	*2
72	Prawo handlowe i wekslowe. — <i>Prof. Wereszczyński</i>	*1	.
51	Hydrogeologia. — <i>Doc. Rostowski</i>	*2	.
57	Wybrane działy z budowy miast. — <i>Prof. Drexler</i> . . . . .	.	*1
57	Seminarjum z wybranych działów z bud. miast. — <i>Prof. Drexler</i> . . . . .	.	*2
211	Płyty i powłoki sprężyste. — <i>Prof. Huber</i>	*2	.
40	Wykonanie i utrzymanie mostów. — <i>Prof. Thullie</i>	*1	.

¹⁾ W roku naukowym 1926/27, jako w roku przejściowym, wykładu tego nie będzie.

²⁾ Odbywa się co drugi rok. W roku 1926/27 odbędzie się.

b) Oddział wodny.

(według nowego planu).

Liczba spisu wykła- dów	PRZEDMIOT I WYKŁADAJĄCY	Tyg. godz. w półr.	
		zim.	let.
I-y rok studjów.			
201	Matematyka I. — <i>Prof. Łomnicki</i> . . .	4	4
201	Ćwiczenia z matematyki I. — " " . . .	2	2
101	Geometria wykreślna A. — <i>Prof. Bartel</i> . . .	4	3
101	Ćwicz. konstr. z geom. wykr. A. — " " . . .	8	8
7	Fizyka A. — <i>Prof. Klemensiewicz</i> . . .	3	3
7	Ćwiczenia z fizyki A. — " " . . .	.	3
9	Mechanika ogólna — <i>Prof. Banach</i> . . .	3	3
9	Ćwicz. z mechaniki ogólnej. — " " . . .	2	2
11	Petrografia. — <i>Prof. Tokarski</i> . . .	2	.
11	Ćwiczenia z petrografji. — " " . . .	2	.
13	Geologia ogólna A. — <i>Prof. Teisseyre</i> . . .	.	4
13	Ćwiczenia z geologii ogólnej i wycieczki. — <i>Prof. Teisseyre</i> . . .	.	2
15	Wybrane działy chemji techn.	2	.
104	Budownictwo ogólne. — <i>Prof. Obmiński</i> . . . . .	.	4
1	Wstęp do nauk inżynierskich, wykład zbiorowy . . .	1	.
5	Repetytorjum matematyki element. — <i>Doc. Böttcher</i> . . .	*1	*1
306	Higjena i pierwsza pomoc — <i>Dr. Zgórski</i>	*1	*1
751	Stenografia. — <i>Bojarski</i>	*1	*1
II-gi rok studjów.			
2	Matematyka II. — <i>Prof. Stożek</i>	4	2
2	Ćwiczenia z matematyki II. — " "	1	1
4	Matematyka stosowana. — <i>Doc. Böttcher</i>	1	1
4	Ćwicz. z matematyki stosowanej. — " "	1	1
209	Wytrzymałość materjałów (Mechanika techniczna I.) <i>Prof. Huber</i>	4	.

Liczba spisu wykła- dów	PRZEDMIOT I WYKŁADAJĄCY	Tyg. godz. w półr.	
		zim.	let.
209	Ćwicz. z wytrzym. materiałów. — <i>Prof. Huber</i> . .	2	.
210	Hydromechanika (Mechanika techniczna II.). — <i>Prof. Huber</i> . . . . .	.	2
210	Ćwicz. z hydromechaniki. — <i>Prof. Huber</i> . . . . .	.	2
21	Miernictwo I. — <i>Prof. Wojtan</i>	3	.
21	Ćwiczenia z miernictwa I. — " "	4	.
22	Miernictwo II. A. — " " . . . . .	.	5
22	Ćwicz. z miernictwa II. A. — " " . . . . .	.	6
25	Teoria błędów i rach. wyrównawczy I. <i>Prof. Weigel</i>	2	.
25	Ćwicz. z teorii błędów i rach. wyrów. I. " "	1	.
32	Statyka budowli — <i>Prof. Bogucki</i>	.	4
32	Ćwicz. konstr. ze statyki bud. — " "	.	6
104	Budownictwo ogólne. — <i>Prof. Obmiński</i>	4	.
104	Ćwicz. konstr. z bud. ogólnego. — " "	8	.
67	Elementy maszyn, maszynoznawstwo i urządzenia elektrotechniczne. — <i>Inż. Rubczyński</i>	3	2
67	Ćwicz. konstr. z elem. maszyn, maszynoznawstwa i urz. elektrotechnicznych. — <i>Inż. Rubczyński</i> . .	.	4
52	Encyklopedia górnictwa i wiertnictwa. — <i>Prof.</i> <i>Fabiański</i> . . . . .	.	1
14	Geologia historyczna i regionalna. — <i>Prof. Teisseyre</i>	*2	*2
14	Ćwiczenia z geologii hist. i regj. — " "	*2	*4
701	Seminarjum matematyczne. — <i>Prof. Łomnicki</i> . .	*2	*2
305	Księgowość. — <i>Dr. Tomanek</i>	*2	*2
19	Ćwicz. petrograf. w pracowni i polu. — <i>Prof. Tokarski</i>	.	*2
77	Komasacja i parcelacja. ¹⁾ — <i>Inż. Kinel</i> . . .	*2	.
77	Ćwicz. z komasacji i parcelacji ¹⁾ . — " "	.	*2
714	Fotogrametria. — <i>Prof. Bartel</i>	*2	.
714	Ćwiczenia z fotogrametrii — " "	*2	.
8	Ćwiczenia fizyczne II. — <i>Prof. Klemensiewicz</i> . .	*3	.
6	Teoria wektorów. — <i>Doc. Böttcher</i>	*1	*2
III-ci rok studjów.			
53	Roboty ziemne, budowa dróg. — <i>Prof. Zipser</i> . .	4	.
53	Ćwicz. konstr. z robót ziemnych i budowy dróg. — <i>Prof. Zipser</i> . . . . .	.	6

¹⁾ Odbywa się co drugi rok. W roku naukowym 1926/27 odbędzie się.

Liczba spisu wykła- dów	PRZEDMIOT I WYKŁADAJĄCY	Tyg. godz. w pótr.	
		zim.	let.
58	Zarys nauki o kolejach żel. — <i>Prof. Zipser</i>	.	3
54	Budowa tunelów. — <i>Prof. Wątopek</i>	.	1
41	Budownictwo wodne Cz. I. — <i>Prof. Matakiewicz</i>	.	7
41	Ćwicz. z budow. wodn. Cz. I. — " "	.	1
37	Budowa mostów Cz. I. — <i>Prof. Bryła</i>	2	2
37	Ćwicz. konstr. z bud. mostów Cz. I. — " "	4	4
38	Budowa mostów Cz. II. — <i>Dr. Brzozowski</i>	.	2
38	Ćwicz. konstr. z bud. mostów Cz. II. — " "	.	6
36	Teoria mostów — " "	4	.
36	Ćwiczenia konstr. z teorii mostów — " "	4	.
33	Budownictwo żelazne. — <i>Prof. Bogucki</i>	3	.
33	Ćwicz. konstr. z budown. żelazn. — " "	6	.
34	Budownictwo żelazno-betonowe. — <i>Prof. Kuryłło</i>	3	.
34	Ćwicz. konstr. z budown. żel.-bet. — " "	6	.
46	Fundamenty. — <i>Prof. Nadolski</i>	.	2
17	Gleboznawstwo A. — <i>Prof. Karpiński</i>	2	.
17	Ćwicz. z gleboznawstwa A. — " "	.	2
19	Zarys rolnictwa wraz z uprawą łąk i torfów — <i>Prof. Karpiński</i>	2	2
30	20-dniowe pomiary geodezyjne. — <i>Prof. Wojtan</i>	.	.
16	Chemja rolnicza A. — <i>Prof. Karpiński</i>	*2	.
18	Botanika rolnicza. — <i>Doc. Swederski</i>	.	*2
516	Meteorologia i klimatologia. — <i>Dr. Ryzner</i>	*2	.
212	Seminarjum mechaniki technicz. — <i>Prof. Huber</i>	.	*2
77	Komasacja i parcelacja ¹⁾ — <i>Inż. Kinel</i>	*2	.
77	Ćwiczenia z komasacji i parcelacji ¹⁾ — " "	.	*2
3	Matematyka III. (wybrane działy) — <i>Prof. Stożek</i>	*1	.
3	Ćwiczenia z matematyki III. — " "	*2	.
49	Urządzenia maszynowe zakładów o sile wodnej ²⁾ . — <i>Prof. Ciechanowski</i>	.	*2
IV. rok studjów (według dawnego planu).			
42	Budownictwo wodne Cz. I. A. ³⁾ — <i>Prof. Matakiewicz</i>	1	.
41	Ćwicz. konstr. z budow. wodnego Cz. I. A. — <i>Prof. Matakiewicz</i>	10	.

¹⁾ Odbywa się co drugi rok. W roku nauk. 1926/27 odbędzie się.

²⁾ Odbywa się co drugi rok. W roku nauk. 1926/27 nie odbędzie się.

³⁾ Wyjątkowo w roku nauk. 1926/27, jako w roku przejściowym.

Liczba spisu wykła- dów	PRZEDMIOT I WYKŁADAJĄCY	Tyg. godz. w pólr.	
		zim.	let.
43	Budownictwo wodne Cz. II. — <i>Prof. Matakiewicz</i>	4	.
43	Ćwiczenia konstrukc. z budow. wodnego Cz. II. — <i>Prof. Matakiewicz</i> . . . . .	.	10
45	Budownictwo wodne Cz. III. — <i>Prof. Łopuszański</i>	.	5
45	Ćwiczenia konstrukc. z budow. wodnego Cz. III. <i>Prof. Łopuszański</i> . . . . .	.	10
47	Wodociągi i kanalizacja miast. — <i>Prof. Nadolski</i> .	3	1
47	Ćwicz. konstr. z wodoc. i kanalizacji miast. — <i>Prof. Nadolski</i> . . . . .	.	4
46	Ćwiczenia konstr. z fundamentów — <i>Prof. Nadolski</i>	2	.
75	Ustawa wodna. — " " "	.	2
66	Kosztyorysy budowli inżynierskich. — <i>Inż. Bratro</i> .	.	1
66	Ćwiczenia konstrukc. z kosztorysów budowli inży- nierskich. — <i>Inż. Bratro</i> . . . . .	.	2
44	Meljoracje rolne. — <i>Prof. Łopuszański</i>	4	.
44	Ćwicz. konstr. z mel. rolnych. — <i>Prof. Łopuszański</i>	8	.
70	Zarys prawa państwowego. — <i>Prof. Wereszczyński</i>	3	.
68	Ekonomja społeczna z zarysem skarbowości. — <i>Prof. Wereszczyński</i> . . . . .	.	4
71	Zarys prawa prywatnego. — <i>Prof. Wereszczyński</i>	.	*3
72	Prawo handlowe i wekslowe. — " " "	*1	.
600	Polityka i ustawodawstwo agrarne i lasowe. — <i>Prof. Caro</i> . . . . .	.	*2
51	Hydrogeologia. — <i>Doc. Rosłoński</i>	*2	.
579	Zabudowanie górskich potoków. — <i>Inż. Hubicki</i> .	*2	.
48	Budownictwo morskie. — <i>Prof. Nadolski</i>	*2	.
50	Oczyszczanie wód. — " " "	.	*2
49	Urządzenia maszynowe zakładów o sile wodnej ¹⁾ — <i>Prof. Ciechanowski</i> . . . . .	.	*2
212	Seminarjum mechaniki technicz. — <i>Prof. Huber</i> .	.	*2
211	Płyty i powłoki sprężyste. — " " "	*2	.
c) Oddział mierniczy.			
I-szy rok studjów.			
201	Matematyka I. — <i>Prof. Łomnicki</i>	4	4
201	Ćwiczenia z matematyki I. — " " "	2	2

¹⁾ Odbywa się co drugi rok. W roku 1926/27 nie odbędzie się.

Liczba spisu wykła- dów	PRZEDMIOT I WYKŁADAJĄCY	Tyg. godz. w półr.	
		zim.	let.
101	Geometria wykreślna A. — <i>Prof. Bartel</i>	4	3
101	Ćwicz. konstr. z geom. wykr. A. — " "	8	8
7	Fizyka A. — <i>Prof. Klemensiewicz</i> . . .	3	3
7	Ćwiczenia z fizyki A. — " " . . .	.	3
21	Miernictwo I. — <i>Prof. Wojtan</i> . . .	3	.
21	Ćwiczenia z miernictwa I. — " " . . .	4	.
20	Nauka o terenie. — <i>Inż. Wilczkiewicz</i> . . .	.	1
20	Rysunki sytuacyjne. — " " . . .	.	4
68	Ekonomja społeczna z "zarysem" skarbowości — <i>Prof. Wereszczyński</i> . . .	.	4
70	Zarys prawa państw. — <i>Prof. Wereszczyński</i> . . .	3	.
5	Repetytorjum matematyki element. — <i>Doc. Böttcher</i>	*1	*1
751	Stenografia. — <i>Bojarski</i> . . .	*1	*1
306	Higijena i pierwsza pomoc. — <i>Dr. Zgórski</i> . . .	*1	*1

II gi rok studjów.

2	Matematyka II. — <i>Prof. Stożek</i> . . .	4	2
2	Ćwiczenia z matematyki II. — " " . . .	1	1
4	Matematyka stosowana. — <i>Doc. Böttcher</i>	1	1
4	Ćwicz. z matematyki stosowanej. — " "	1	1
10	Mechanika dla geodetów. — <i>Prof. Banach</i> . . .	3	2
23	Miernictwo II. B. — <i>Prof. Weigel</i>	5	4
23	Ćwiczenia z miernictwa II. B. — " "	6	7
25	Teoria błędów i rachunek wyrów. I. — " "	2	.
25	Ćwicz. z teorii błędów i rach. wyrów. I. " "	1	.
26	Teoria błędów i rach. wyrówn. II. " "	.	1
26	Ćwicz. z teorii błędów i rach. wyrów. II. " "	.	2
31	20-dniowe pomiary geodezyjne. — <i>Prof. Weigel</i> .	.	.
73	Nauka o księgach publ. — <i>Prof. Wereszczyński</i> . .	.	1
71	Zarys prawa prywatn. — " "	.	3
65	Encyklopedia nauk inżynierskich A. — <i>Prof. Bogucki</i>	3	.
17	Gleboznawstwo A. — <i>Prof. Karpiński</i> . . .	2	.
16	Chemja rolnicza A. — " "	2	.
28	Odzworowania kartograficzne ¹⁾ . — <i>Prof. Łomnicki</i> .	2	.
29	Ćwiczenia z kartografji praktycznej ¹⁾ — <i>Szumański</i>	.	4
77	Komasacja i parcelacja ¹⁾ . — <i>Inż. Kinel</i> . . .	2	.

¹⁾ Odbywa się co drugi rok. W roku nauk. 1926/27 odbędzie się.

Liczba spisu wykła- dów	PRZEDMIOT I WYKLADAJĄCY	Tyg. godz. w pól.	
		zim.	let.
77	Ćwiczenia z komasacji i parcelacji ¹⁾ — <i>Inż. Kinel</i>	.	2
79	Fotografja dokumentarna ²⁾ . — <i>Dr. Mikolasch</i>	2	.
79	Ćwicz. z fotografii dokumentarnej ²⁾ . — "	2	2
701	Seminarjum matematyczne. — <i>Prof. Łomnicki</i> . . .	*2	*2
714	Fotogrametria. — <i>Prof. Bartel</i>	*2	.
714	Ćwicz. z fotogrametrii. — " "	*2	.
8	Ćwiczenia fizyczne II. — <i>Prof. Klemensiewicz</i> . .	3	.
III-ci rok studjów.			
24	Miernictwo III. — <i>Prof. Weigel</i>	2	3
24	Ćwiczenia z miernictwa III. — " "	4	4
76	Nauka o katastrze — <i>Inż. Laskowski</i>	.	3
76	Ćwicz. z nauki o katastrze Cz. II. — " "	.	4
73	Ćwicz. z nauki o księgach publicznych. — <i>Prof. Wereszczyński</i>. . . . .	.	2
77	Komasacja i parcelacja ¹⁾ . — <i>Inż. Kinel</i>	2	.
77	Ćwiczenia z komasacji i parcelacji ¹⁾ . — " "	.	2
27	Astronom. sferycz. i geodezja wyż. — <i>Prof. Grabowski</i>	3	3
27	Ćwicz. z astron. sfer. i geod. wyż. — " "	1	3
28	Odzworowania kartograficzne ¹⁾ . — <i>Prof. Łomnicki</i>	2	.
29	Ćwicz. z kartografii praktycznej. — <i>Szumański</i> . . .	.	4
19	Zarys rolnictwa wraz z uprawą łąk i torfów. — <i>Prof. Karpiński</i>	2	2
44	Meljoracje rolne. — <i>Prof. Łopuszański</i>	4	.
600	Polityka i ustawodawstwo agrarne i lasowe. — <i>Prof. Caro</i> . . . . .	.	2
56	Budowa osiedli i miast Cz. I. — <i>Inż. Drexler</i>	3	.
56	Ćwicz. konstr. z bud. osiedli i miast Cz. I. — " "	.	4
78	Pomiar i regulacja miast — <i>Prof. Wojtan</i>	2	.
78	Ćwicz. z pomiarów i regulacji miast — " "	2	.
79	Fotografja dokumentarna ²⁾ . — <i>Dr. Mikolasch</i>	2	.
79	Ćwicz. z fotografii dokumentarnej ²⁾ . — " "	2	2
72	Prawo handlowe i wekslowe. <i>Prof. Wereszczyński</i>	*1	.

¹⁾ Odbywa się co drugi rok. W roku nauk. 1926/27 odbędzie się.

²⁾ Odbywa się co drugi rok. W roku nauk. 1926/27 nie odbędzie się.

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

A) Oddział lądowy.

Prezes: Prof. Dr. Karol Wątarek.

I. Zast. prezesa: Prof. Dr. Jan Bogucki.

II. „ „ Prof. Dr. Jan Łopuszański.

Członkowie: Prof. Dr. Stefan Bryła

„ Inż. Ignacy Drexler.

„ Dr. Adam Kuryłło.

„ Dr. Maksymiljan Matakiewicz.

„ Dr. Otto Nadolski.

„ Dr. Tadeusz Obmiński.

„ Dr. Maksymiljan Thullie.

„ Dr. Kasper Weigel.

„ Inż. Władysław Wojtan.

„ Inż. Kazimierz Zipser.

B) Oddział wodny.

Prezes: Prof. Dr. Maksymiljan Matakiewicz.

I. Zast. prezesa: Prof. Dr. Jan Łopuszański.

II. „ „ Prof. Dr. Otto Nadolski.

Członkowie: Prof. Dr. Jan Bogucki.

„ Dr. Stefan Bryła.

„ Dr. Adam Kuryłło.

„ Dr. Tadeusz Obmiński.

„ Dr. Maksymiljan Thullie.

„ Dr. Karol Wątarek.

„ Dr. Kasper Weigel.

„ Inż. Władysław Wojtan.

„ Inż. Kazimierz Zipser.

C) Oddział mierniczy.

Prezes: Prof. Dr. Kasper Weigel.

I. Zast. prezesa: Prof. Dr. Luejan Grabowski.

II. „ „ Prof. Inż. Władysław Wojtan.

Członkowie: Prof. Inż. Ignacy Drexler.

„ Dr. Maksymiljan Huber.

„ Dr. Otto Nadolski.

„ Dr. Karol Wątarek.

b) Wykładowcy.

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

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

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

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

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

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

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

c) Adjunkci.

Kat. Geometrii wykresłnej: 1¹⁾.

Kat. Architektury I.: 1. Inż. **Jan Bagiński**³⁾.

d) Konstruktorzy.

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

Kat. Architektury II.: 1. Inż. arch. **Stanisław Ziółowski**.

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

e) Asystenci starsi.

Kat. Geometrii wykresłnej: 1.

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

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

2. Inż.-arch. **Stanisław Doma-
szewski**.

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

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

Kat. Architektury I.: p. o.²⁾ Inż.-arch. **Adam Mściwujewski**.

Kat. Architektury II.: 1.

Kat. Budownictwa uytylitarnego: Inż.-arch. **Irena Obmińska**.

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

Kat. Rysunków zdobniczych: 2.

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

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

²⁾ p. o. oznacza pełniący obowiązki.

³⁾ Na etacie adj. Kat. Geometrii wykresłnej.

f) *Asystenci młodsi.*

- Kat. Geometrii wykreślnej: p. o. Abs. Stanisław Szerszeń¹⁾.
Kat. Geometrii wykreślnej: p. o. Abs. Józef Tinz.
Kat. Architektury historycznej: p. o. Abs. Tadeusz Broniewski.
Kat. Budownictwa ogólnego: p. o. Abs. Władysław Śmiałowski.
Doc. Modelowania: p. o. Art.-rzeźbiarz Józef Starzyński.

g) *Zastępcy asystentów.*

- Kat. Geometrii wykreślnej: Stud. Grzegorz Syniewski.
" " " : Stud. Mieczysław Teliezek.
Doc. Perspektywy malarskiej: posada nieobsadzona.
Doc. Modelowania: Ignacy Wdowicki.
Doc. Fotografii: Stud. Zbigniew Bieniawski.

3. Spis wykładów Wydziału Architektonicznego.

Dla przedmiotów, należących do Wydziału Architektonicznego, przeznaczono liczby od 101 do 134 wł.

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

Tyg. 4 godz. wykl. w półr. zim., a 3 godz. w półr. letn. i 8 godz. rys. w obu półr. dla Wydz. Inżyn., Archit. i Ogóln.

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

Geometria rzutowa utworów zasadniczych rzędu pierwszego, drugiego i trzeciego.

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

Zastosowania; cienie.

Zasady perspektywy stosowanej i fotogrametrii.

Rzuty kartograficzne.

102. Elementy wyższej matematyki, wykładu Włodzimierz Kowalski.

Tyg. 4 godz. wykl. w półr. zim. oraz 2 godz. wykl. i 2 godz. ćwicz. w półr. letn.

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

Repetytorjum matematyki elementarnej, patrz Wydz. Inżyn. L. 5.

Fizyka A., patrz Wydz. Inżyn. L. 7.

¹⁾ Na etacie st. asyst.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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 użyteczne, 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. Inżyn. 3 godz. wykł. i 4 godz. rys. w półr. zim.

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

108. Budowle przemysłowe¹⁾, wykłada

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

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

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

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

Ćwiczenia i rysunki: sporządzenie szczegółowego projektu i przedmiaru budowli.

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

Tygod. 1 godz. wykł. w półr. let. Także dla Wydz. Inżyn.

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

Elementy maszyn, maszynoznawstwo i urządzenia elektrotechniczne, patrz Wydz. Inżyn. L. 67.

III. Instalacje budowlane¹⁾ wykłada

Tyg. 1 godz. w jednym półr.

Budowa osiedli i miast, Cz. I. patrz Wydz. Inżyn. L. 55.

Działy wybrane z budowy miast, patrz Wydz. Inż. L. 57.

¹⁾ W r. n. 1926/27 nie będzie wykładu.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Tyg. 2 godz. w obu półr.

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

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

Tyg. 3 godz. wykł. w obu półr.

¹⁾ Wykład zgłoszony.

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

116. Formy artystyczne, wykłada *inż.-arch. Wiesław Grzymalski*.

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

Poznanie i projektowanie form artystycznych, związanych z budownictwem.

117. Ochrona zabytków, wykłada *inż.-arch. Marjan Osiński*.

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

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

118. Architektura I., *prof. inż. Władysław Klimczak*.

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

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

119. Architektura II¹⁾, *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.

120. 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.

121. Malarstwo architektoniczne²⁾, prowadzi.....

Tyg. 4 godz. ćwic. w jednym półr.

¹⁾ Do przyjęcia wymagany egzamin kursowy z Architektury I.

²⁾ W r. n. 1926/27 nie będzie wykładu.

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

Tyg. 4 godz. rys. w obu półr.

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

123. Rysunki zdobnicze I, prof. inż. *Władysław Sadłowski*.

Tyg. 6 godz. w obu półr. na Wydz. Archit., na innych Wydz. jako polecone 4 godz.

Metodyczne uzupełnienie wykształcenia rysunkowego wogóle. Studja roślin i ptaków.

124. Rysunki zdobnicze II¹⁾, prof. inż. *Władysław Sadłowski*.

Tyg. 4 godz. w obu półr.

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

125. 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.

126. 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 wnętrz, przedmiotów przemysłu artystycznego, mniejszych obiektów architektonicznych dekoratywnego znaczenia.

127. Sztuka stosowana²⁾, wyklada

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

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

Tyg. 4 godz. w półr. zim.

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

¹⁾ Do zapisu wymagana frekwencja z Rysunków zdobniczych I.

²⁾ W r. n. 1926/27 nie będzie wykładu.

- 129. Rysunki figuralne II.**, prowadzi *inż.-arch. Wiesław Grzymalski*.

Tyg. 6 godz. rys. w półr. let.

- 130. Rysunek aktu**, prowadzi *art. rzeźbiarz Jan Nalborczyk*.

Tyg. 4 godz. w obu półr.

Szybkie chwytnie ruchu człowieka i jego proporcji, wraz z ogólną budową.

- 131. 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.

- 132. Nauka form przyrodniczych ¹⁾**, wyklada

Tyg. 2 godz. wykł. i 4 godz. ćwicz. w jednym półr.

- 133. Fotografja artystyczna**, wyklada *Dr. Henryk Mikolasch*.

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

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. Inżyn. L. 79.

Encyklopedia nauk inżynierskich, patrz Wydz. Inżyn. L. 65.

- 134. Repetytorjum form architektury klasycznej**, prowadzi *inż.-arch. Jan Bagiński*.

Tyg. 3 godz. rys. w obu półr.

Petrografja, patrz Wydz. Inż. L. 11.

Wybrane działy chemji technicznej, patrz Wydz. Inżyn. L. 15.

Elementy miernictwa, patrz Wydz. Mechan. L. 280.

Ogrzewanie i przewietrzanie, patrz Wydz. Mechan. L. 265.

Zarys prawa państwowego ²⁾, patrz Wydz. Inżyn. L. 70.

Zarys prawa prywatnego ²⁾, patrz Wydz. Inżyn. L. 71.

¹⁾ W r. n. 1926/27 nie będzie wykładu.

²⁾ Wymagane uzyskanie potwierdzenia uczęszczania (frekwencja).

Prawo handlowe i wekslowe, patrz Wydż. Inżyn. L. 72.
Ekonomia społeczna z zarysem skarbowości¹⁾, patrz
Wydż. Inżyn. L. 68.

Higjena i pierwsza pomoc w nagłych wypadkach,
patrz Wydż. Mechan. L. 306.

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

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

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

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

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

1. po zdaniu egzaminu ogólnego,
2. po uzyskaniu potwierdzenia uczęszczania na wszystkie
obowiązkowe, programem nauk II-go roku studjów objęte, przed-
mioty i rysunki, a nadto po zdaniu egzaminów kursowych, wzglę-
dnie uzyskaniu postępów ze statyki z rysunkami, perspektywy
malarskiej z rysunkami, rysunków architektonicznych, architek-
tury historycznej I z rysunkami.

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

1. Potwierdzeń uczęszczania na wszystkie przedmioty i ry-
sunki, objęte programem naukowym III-go roku studjów i
2. bez poprzedniego zdania egzaminów: z budownictwa
ogólnego z rysunkami, budownictwa żelaznego i żelazno-beto-
nowego.

Studenci dawniej zapisani mogą uzyskać pewne ulgi, je-
dnak tylko w wyjątkowych, należycie usprawiedliwionych wy-
padkach, a to na podstawie zezwoleń Rady Wydziałowej, udzie-
lanych indywidualnie na wniesione prośby.

¹⁾ Wymagane uzyskanie potwierdzenia uczęszczania (frekwentacja).

5. Plan nauk Wydziału Architektonicznego na rok naukowy 1926/27.

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

Liczba spisu wykładów	PRZEDMIOT I WYKŁADAJĄCY	Tyg. godz. w półr.	
		zim.	let.
I-y rok studjów.			
101	Geometria wykreślna A. — <i>Prof. Bartel</i>	4	3
101	Rysunki z geometrii wykreślnej A. — " "	8	8
102	Elementy wyższej matematyki. — <i>Kowalski</i>	4	2
7	Fizyka A. — <i>Prof. Klemensiewicz</i>	3	2
112	Architektura historyczna I. — <i>Prof. Zubrzycki</i>	3	3
112	Rysunki z architektury histor. I. — " "	4	4
115	Dzieje sztuk plastycznych. — <i>Dr. Gębarowicz</i> . . .	3	3
104	Budownictwo ogólne — <i>Prof. Obmiński</i> . . . . .	.	4
122	Rysunki architektoniczne. — <i>Inż. Osiński</i>	4	4
123	Rysunki zdobnicze I. — <i>Prof. Sadłowski</i>	6	6
131	Modelowanie — <i>Nalborczyk</i>	4	4
102	Ćwicz. z elementów matem. wyższej. — <i>Kowalski</i>	.	*2
5	Repetitorium matematyki element. — <i>Doc. Böttcher</i>	*1	*1
130	Rysunek aktu. — <i>Nalborczyk</i>	*4	*4
11	Petrografia. — <i>Prof. Tokarski</i>	*2	.
11	Ćwiczenia z petrografji. — " "	*2	.
II-gi rok studjów.			
103	Statyka. — <i>Prof. Kuryłto</i>	3	2
103	Rysunki ze statyki. — " "	2	4
113	Architektura historyczna II. — <i>Prof. Zubrzycki</i>	3	4
113	Rysunki z architektury histor. II. — " "	4	4
104	Budownictwo ogólne. — <i>Prof. Obmiński</i>	6	.
104	Rysunki z budown. ogólnego. — " "	4	6
110	Ustawy budownicze. — " "	.	1

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

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

Liczba spisu wykła- dów	PRZEDMIOT I WYKLADAJĄCY	Tyg. godz. w pólr.	
		zim.	let.
124	Rysunki zdobnicze II. — <i>Prof. Sadłowski</i>	4	4
120	Perspektywa malarska. — <i>Prof. Bartel</i>	3	.
120	Rysunki z perspektywy malarskiej. — " "	.	4
125	Stylizowanie form. — <i>Prof. Sadłowski</i>	1	1
134	Repetyt. form. architektury klas. — <i>Inż. Bagiński</i>	3	3
280	Elementy miernictwa. — <i>Inż. Wilczkiewicz</i>	1	1
280	Ćwiczenia z elem. miernictwa. — " "	.	3
67	Elementy maszyn, maszynoznawstwo i urządzenia elektrotechn. — <i>Inż. Rubczyński</i>	3	2
130	Rysunek aktu. — <i>Nalborczyk</i>	*4	*4
79	Fotografia dokumentarna. — <i>Dr. Mikolasch</i>	*2	.
15	Wybrane działy chemji techn. — <i>Prof. Syniewski</i>	*2	.
11	Petrografia. — <i>Prof. Tokarski</i>	*2	.
11	Ćwiczenia z petrografji. — " "	*2	.
III-ci rok studjów.			
118	Architektura I. — <i>Prof. Klimczak</i>	3	3
118	Projektowanie z architektury I. — " "	12	10
107	Budownictwo uytylitarne. — <i>Prof. Dardacki</i>	.	3
107	Projektowanie z budown. uytilit. — " "	.	12
106	Budownictwo żel. i żel.-betonowe. — <i>Prof. Kuryłto</i>	3	.
106	Rysunki z budownictwa żel. i żel.-betonowe. — <i>Prof. Kuryłto</i> . . . . .	.	6
116	Formy artystyczne. — <i>Inż. Grzymalski</i>	1	.
116	Rysunki z form artystycznych. — " "	6	.
128	Rysunki figuralne I. — <i>Nalborczyk</i>	4	.
129	Rysunki figuralne II. — <i>Inż. Grzymalski</i> . . . . .	.	6
265	Ogrzewanie i przewietrzanie. — <i>Inż. Dobrzelewski</i>	2	2
265	Ćwicz. z ogrzew. i przewietrz. — " "	2	2
68	Ekonomia społeczna. — <i>Prof. Wereszczyński</i> . . . .	.	4
70	Zarys prawa państw. — " " "	3	.
71	Zarys prawa prywatn. — " " "	.	3
72	Prawo handl. i weksl. — " " "	*1	.
133	Fotografia artystyczna. — <i>Dr. Mikolasch</i>	*1	*1
133	Ćwiczenia z fotografji. — " "	*3	*5

Liczba spisu wykła- dów	PRZEDMIOT I WYKLADAJĄCY	Tyg. godz. w półr.	
		zim.	let.
IV-ty rok studjów.			
109	Kosztorysy i prowadz. budowy. — <i>Prof. Obmiński</i>	2	.
109	Ćwiczenia z kosztorysów. — "	.	4
119	Architektura II. — <i>Prof. Minkiewicz</i>	2	2
119	Projektowanie z architekt. II. — "	15	15
107	Budownictwo utylitarne. — <i>Prof. Derdacki</i>	3	.
107	Projektow. z budown. utylitar. — "	10	8
126	Dekoracja wnętrza. — <i>Prof. Sadłowski</i>	1	1
126	Projektow. z dekoracji wnętrza. — "	4	4
114	Działy wybrane z architekt. pol. — <i>Prof. Zubrzycki</i>	2	2
55	Budowa osiedli i miast Cz. I. — <i>Prof. Drexler</i>	3	.
55	Ćwicz. konstr. z bud. osiedli i miast Cz. I. — "	.	5
65	Encyklopedia nauk inżynierskich. — <i>Prof. Bogucki</i>	3	.
306	Higiena i pierwsza pomoc. — <i>Dr. Zgórski</i>	1	1
105	Budownictwo drewniane. — <i>Prof. Obmiński</i>	.	*2
105	Rysunki z budown. drewnianego. — " "	.	*4
117	Ochrona zabytków. — <i>Inż. Osiński</i> . . . . .	.	*2
57	Wybrane działy z budowy miast. —	.	*1

6. Skład Komisji egzaminu dyplomowego na Wydziale Architektonicznym.

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

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

II. " " " **Inż. Władysław Sadłowski.**

Członkowie: **Prof. Inż. Władysław Klimeczak.**

" **Dr. Adam Kuryłło.**

" **Inż. Witold Minkiewicz.**

" **Dr. Jan Zubrzycki.**

III. Program Wydziału Mechanicznego.

1. Spis katedr.
2. Skład osobowy.
3. Spis wykładów.
4. Wskazówki o praktyce i programach studjów.
5. Warunki przejścia na wyższe lata studjów.
6. Plan nauk na rok naukowy 1926/27.
7. Skład komisij egzaminu dyplomowego.

1. Spis katedr Wydziału Mechanicznego.

- Kat. Matematyki. (L. 201).
- Kat. Mechaniki technicznej. (L. 209, 210, 211 i 212).
- Kat. Geometrii wykreślnej. (L. 202 i 203).
- Kat. Maszynoznawstwa ogólnego. (L. 230).
- Kat. Teorji maszyn cieplnych. (L. 227 i 228).
- I. Kat. Budowy maszyn (elementy maszyn). (L. 232 i 233).
- II. Kat. " " (silniki cieplne). (L. 244, 245 i 246).
- III. Kat. " " (maszyny dźwigowe). (L. 234, 235, 236 i 237).
- IV. Kat. Budowy maszyn (pompy). (L. 254, 255 i 256).
- Kat. Budowy maszyn kolejowych. (L. 258, 259, 260 i 261).
- Kat. Budowy maszyn i turbin parowych. (L. 249, 250 i 251).
- Kat. Pomiarów maszynowych. (L. 272, 273, 274 i 275).
- I. Kat. Technologji mechanicznej (metali). (L. 216, 219, 220, 221, 222 i 223).
- II. Kat. Technologji mechanicznej (obróbki metali). (L. 224, 225, 226, 240, 241, 301 i 302).
- Kat. Elektrotechniki ogólnej. (L. 282).
- Kat. Urządzeń elektrycznych (wytwarzania i rozprowadzania energii elektrycznej). (L. 284, 285 i 286).
- Kat. Pomiarów elektrotechnicznych. (L. 287, 289, 290, 291, i 292).
- Kat. Wiertnictwa i wydobywania nafty. (L. 266 i 267).
-

2. Skład osobowy Wydziału Mechanicznego.

a) Rada Wydziału.

Dziekan: Prof. Dr. Kazimierz Idaszewski.

Prodziekan: Prof. Dr. inż. Gabrjel Sokolnicki.

Członkowie Profesorowie: Dr. Stanisław Anezyc, Dr. Wilhelm Borowicz, inż. Zygmunt Ciechanowski, Dr. Ludwik Eberman, inż. Juljan Fabiański, inż. Tadeusz Fiedler, Dr. Stanisław Fryze, inż. Edward Geisler, inż. Edwin Hauswald, Dr. Maksymiljan Huber, Dr. Antoni Łomnicki, inż. Wilhelm Mozer, Dr. Antoni Plamitzer, Dr. Roman Witkiewicz.

b) Wykładowcy.

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

Tadeusz Dobrzelewski, inżynier, zaprzysiężony znawca sądowy w zakresie ogrzewania i wentylacji, wykłada ogrzewanie i przewietrzanie. (Ul. Badenich L. 9).

Marjan Dziewoński, inżynier, dyrektor Miejskich Zakładów Elektrycznych, wykłada obsługę maszyn i kotłów, (Ul. Wulecka L. 2).

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

Zygmunt Fuehs, inżynier, doktor nauk technicznych, adjunkt Politechniki Lwowskiej, wykłada statykę konstrukcyj, statykę konstrukcyj lotniczych i aerodynamikę. (Ul. Żulińskiego L. 8).

Stanisław Jasiłkowski, inżynier-elekt., adjunkt Politechniki Lwowskiej, wykłada zasady elektrotechniki, technikę wysokiego napięcia i koleje elektryczne (Ul. Reja L. 7.).

Józef Henryk Makarewicz, inżynier, rządowo upoważniony 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).

Emil Piwoński, inżynier-chemik, wicedyrektor Zakładu Gazowego Miejskiego, prowadzi laboratorium gazu ziemnego. (Ul. Gazowa).

Mieczysław Proczkowski, inżynier, kierownik Warsztatów Kolejowych we Lwowie, komisarz nadzoru kotłów parowozowych, wykłada ruch kolejowy. (Ul. Potockiego L. 14).

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

Józef Ryzner, doktor filozofji, adjunkt Politechniki Lwowskiej, wykłada meteorologję lotniczą. (Politechnika).

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

Franciszek Tomanek, doktor praw, profesor Akademii Handlowej i Wyższej Szkoły dla Handlu Zagranicznego we Lwowie, wykłada księgowość. (Ul. Szeptyckich L. 31).

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

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

c) Adjunkci.

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

Kat. Geometrii wykreśl.: 1. p. o. ²⁾ **Józef Wróblewski.**

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

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

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

d) Konstruktorzy.

Kat. Maszynoznawstwa ogólnego: 1. Inż.-mech. **Stefan Błażyński.**

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

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

²⁾ p. o. oznacza pełniący obowiązki.

- II. Kat. Budowy maszyn (silniki cieplne): 1. Inż.-mech. Adolf Polak.
III. Kat. „ „ (maszyny dźwigowe): 1. Inż.-mech. Kazimierz Ksiński.
IV. Kat. „ „ (pompy): 1. Inż.-mech. Bolesław Siłka.

e) Asystenci starsi.

- Kat. Matematyki: 1. Dr. Władysław Nikliborc.
II. Kat. Geometrii wykreśl.: 1.
Kat. Maszynoznawstwa ogóln.: 1.
I. Kat. Budowy maszyn (elementy): 1. Inż.-mech. Stanisław Goliński.
p. o. Inż.-mech. Witold Mrazek.
II. Kat. „ „ (silniki cieplne): 1. Inż.-mech. Mieczysław Wojciechowski.
III. Kat. „ „ (maszyny dźwigowe): 1.
IV. Kat. „ „ (pompy): 1. Inż.-elektr. Izaak Reiser.
Kat. „ „ kolej.: 1.
Kat. Teorii maszyn cieplnych: 1. Inż.-mech. Stanisław Golczewski.
Kat. Pomiarów maszyn.: 1. Inż.-mech. Stanisław Jamróż.
: 2. Dr. Stefan Kaczmarz.
: p. o. Inż.-mech. Witold Rosner.
Kat. Technologji mechan. I. (metali): 1. Inż.-mech. Leopold Czajka.
Kat. „ „ II. (obrabiarki): 1. Inż.-mech. Włodzimierz Mermon.
: 2.
Kat. Elektrotechn. ogólnej: 1.
Kat. Urządzeń elektr.: 1. Inż.-elektr. Bronisław Zabłocki.
p. o. Inż.-elektr. Tadeusz Ścibor.
Kat. Pomiarów elektrot: 1. Inż.-elektr. Franciszek Hawling.
: p. o. Inż.-elektr. Anatol Kopyściański.
: p. o. Inż.-elektr. Władysław Przybyłowski.
Kat. Telegr. i telefonji: 1. Inż.-elektr. Tadeusz Jaskólski.

f) Asystenci młodzi.

- Kat. Matematyki: p. o. Abs. Gustaw Porębski.
Kat. Geometrii wykreśl.: p. o. Abs. Jan Wokroj¹⁾.
Kat. Mechaniki techn.: p. o. Abs. Antoni Kowerczuk.
p. o. Abs. Ludwik Wojnarski.

¹⁾ Na etacie starszego asystenta.

- Kat. Maszynoznawst. ogóln.: p. o. Abs. Tadeusz Filip ¹⁾.
p. o. Abs. Jan Stańko.
Kat. Budowa maszyn kolej.: p. o. Abs. Maksymiljan Muznik.
p. o. Abs. Franciszek Kargol ¹⁾.
Kat. „ „ i turbin par.: p. o. Abs. Stanisław
Jugendfein.
Kat. Elektrotechniki ogólnej: p. o. Abs. Władysław Kas-
przycki ¹⁾.
Doc. Statyki konstrukcyj: p. o. Abs. Franciszek Misztal.

g) Zastępcy asystentów.

- Kat. Geometrii wykreślnej: Stud. Izidor Kierniakiewicz.
Kat. Pomiarów maszynowych: Stud. Henryk Górecki.
Stud. Stanisław Ocheduszko.
II. Kat. Budowy maszyn (silniki cieplne): Stud. Tadeusz
Krystek.

3. Spis wykładów Wydziału Mechanicznego.

Dla przedmiotów należących do Wydziału Mechan. przeznaczono liczby od 201 do 306 włącznie. 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. (Bliższe wyjaśnienie, szczególnie co do wybieralności ćwiczeń konstrukcyjnych, podaje ustęp 4: „Wskazówki o praktyce i programach studjów“).

201. Matematyka I, prof. Dr. Antoni Łomnicki.

Tyg. 4 godz. wykł. i 2 godz. ćwic. w obu półr. Przedmiot obowiązkowy. Także dla Wydziałów Inżyn. i Ogóln.

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

¹⁾ Na etacie starszego asystenta.

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

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

Matematyka II.¹⁾, przedmiot obowiązk., patrz. Wydz. Inżyn. L. 2.

Matematyka III., (wybrane działy)²⁾, patrz Wydz. Inżyn. L. 3.

Matematyka stosowana, patrz. Wydz. Inżyn. L. 4.

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

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

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

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

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

Rozwiązywanie zagadnień wyłącznie tylko z zakresu wykładów geometrii wykreślnej B.

Geometria rzutowa i wykreślna, patrz Wydz. Ogólny L. 711.

Fizyka B. Przedmiot obowiązk., patrz Wydz. Chem. L. 405.

Ćwiczenia w laboratorjum fizycznym³⁾. Przedmiot obowiązk., patrz Wydz. Chem. L. 407.

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

²⁾ Do przyjęcia wymagany egzamin z Matematyki I.

³⁾ Przy zgłoszeniu się do ćwiczeń w laboratorjum fizycz. cz. I. trzeba się wykazać zdanem kolokwium z Fizyki. Do przyjęcia na cz. II. ćwiczeń w laborat. fizycz. wymagany jest egzamin z Fizyki B.

Teorja ważniejszych pomiarów fizycznych, patrz Wyd. Ogóln. L. 723.

Zasady fizyczne oświetlenia elektrycznego, patrz Wyd. Chem. L. 408.

Technika próżni, patrz Wyd. Chem. L. 409.

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

Tyg. 3 godz. wykł. w półr. zim. obowiązk. dla wszystkich i 2 godz. wykł. w półr. letn. obowiązk. dla Oddziału naft.

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

III. Systematyka chemji organicznej (związki alifatyczne, alicyklowe, aromatyczne i heterocyklowe).

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

Tyg. 4 godz. w półr. letn. obowiązk. dla Oddz. naft.

206. Meteorologia lotnicza, wykłada *Dr. Józef Ryzner*.

Tyg. 1 godz. wykł. w półr. let.

Petrografia, obowiązk. dla Oddz. naft., patrz Wyd. Inżyn. L. 11.

207. Wiadomości z geologii, wykłada *prof. Dr. Wawrzyniec Teisseyre*.

Tyg. 2 godz. wykł. i 2 godz. ćwic., oraz wycieczek w obu półr., obowiązk. dla Oddz. naft.

208. Geologia naftowa (geologia złoży bitumicznych), wykłada *prof. Dr. Wawrzyniec Teisseyre*.

Tyg. 3 godz. wykł. w półr. zim. i 2 godz. ćwic. oraz wycieczek w półr. letn., obowiązk. dla Oddz. 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.

Reasumpcja warunków geologicznych występowania bituminów; teorje powstawania bituminów i ich złoży.

Mechanika ogólna. Przedmiot obowiązk., patrz Wydz. Inżyn. L. 9.

209. Wytrzymałość materiałów (Mechanika techniczna I), *prof. Dr. Maksymiljan Huber.*

Tyg. 4 godz. wykł. i 2 godz. ćwic. w półr. zim. Przedmiot obowiązk. Także dla Wydz. Inżyn. i Ogóln.

Stan odkształcenia i stan napięcia. Wytrzymałość materiału. Praca odkształcenia. Obliczenie wytrzymałości prętów (belek), płyt i powłok (naczyni). Wytrzymałość ścisłanych kul i wałków. Przypadki niestałości równowagi sprężystej. Z kinetyki ciał sprężystych. Teoria uderzenia. Opory mechanizmów. Straty energii w maszynach.

210. Hydromechanika (Mechanika techniczna II), *prof. Dr. Maksymiljan Huber.*

Tyg. 2 godz. wykł. i 2 godz. ćwic. w półr. letniem. Przedmiot obowiązk. Także dla Wydz. Inżyn. i Ogóln.

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

211. Płyty i powłoki sprężyste¹⁾, *prof. Dr. Maksymiljan Huber.*

Tyg. 2 godz. w półr. zim.

212. Seminarjum mechaniki technicznej²⁾, *prof. Dr. Maksymiljan Huber.*

Tyg. 2 godz. w półr. letn. Także dla Wydz. Inż. i Og.

213. Statyka konstrukcyj²⁾, wyklada *inż. Dr. Zygmunt Fuchs.*

Tyg. 2 godz. wykł. i 2 godz. rys. w półr. letn. Obowiązk. wzgl. wybieralne dla Oddz. masz. i naft.

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

¹⁾ Do przyjęcia wymagane egzaminy z Mechaniki ogólnej i Mechaniki technicznej.

²⁾ Do przyjęcia na rysunki wymagany egzamin z Mechaniki ogólnej (wzgl. kollokwjum z I. półr.). Do egzaminu potrzebne są egzaminy z Mechaniki ogólnej i Mechaniki techn.

214. Statyka konstrukcji lotniczych, wykład *inż. Dr. Zygmunt Fuchs*.

Tyg. 1 godz. wykł. w półr. zim.

215. Aerodynamika, wykład *inż. Dr. Zygmunt Fuchs*.

Tyg. 1 godz. wykł. w obu półr.

216. Technologia mechaniczna żelaza, *prof. Dr. Stanisław Anczyc*.

Tyg. 4 godz. wykł. w półr. zim. Przedmiot obowiązk.

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

217. Zasady hutnictwa ¹⁾, *prof. Dr. Stanisław Anczyc*.

Tyg. 2 godz. wykł. w półr. let.

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

218. Odlewnictwo ²⁾, ¹⁾, *prof. Dr. Stanisław Anczyc*.

Tyg. 2 godz. wykł. w półr. zim.

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

219. Kuźnictwo ²⁾, *prof. Dr. Stanisław Anczyc*.

Tyg. 2 godz. wykł. w półr. zim. Obowiązk. dla Grupy technolog.

Procesy kuźnicze: Kucie, tłoczenie, walcowanie, wyciąganie, zgrzewanie, nitowanie. Hartowanie. Mierzenie temperatury w pracowniach fabrycznych.

220. Techniczne stopy metali, *prof. Dr. Stanisław Anczyc*.

Tyg. 2 godz. wykł. w półr. letn. Obowiązk. dla Oddz. elektr., wybier. dla Grupy technolog.

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

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

Tyg. 2 godz. ćwicz. laborat. w obu półr. Obowiązk. dla Grupy technolog.

¹⁾ W r. n. 1926/27 nie będzie wykładu.

²⁾ Zapisywać się mogą studenci, którzy wysłuchali Technologji mechan. żelaza.

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

222. Techniczne badanie żelaza¹⁾, prof. Dr. Stanisław Anczyc.

Tyg. 1 godz. wykł. w półr. zim. i 2 godz. ćwic. w obu półr. Obowiązk. dla Grupy technolog.

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

223. Prace z technicznego badania żelaza²⁾, prof. Dr. Stanisław Anczyc.

Tyg. 2 godz. w obu półr.

224. Obrabiarki i obróbka metali³⁾, prof. inż. Edward Geisler.

Tyg. 3 godz. wykł. w półr. letn. Przedmiot obowiązk. Także dla Wydz. Ogóln.

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

225. Ćwiczenia z organizacji obróbki I.⁴⁾, prof. inż. Edward Geisler.

Tyg. 3 godz. ćwic. laborat. w ciągu jednego półr. (grupami czynne w obu półr.). Obowiązk. dla Oddz. masz. i naft.

Znakowanie. Nacinanie gwintów. Prace na podzielnicach uniwersalnych. Zdejmowanie charakterystyk obrabiarek. Tablice, wykresy, monogramy i suwaki kalkulacyjne. Obliczanie czasu roboczego. Karty obróbkowe. Badanie dokładności wytworów (system zamienności) i obrabiarek.

¹⁾ Zapisywać się mogą studenci, którzy zdali egzamin kursowy z Technologji mechan. żelaza.

²⁾ Zapisywać się mogą studenci, którzy przerobili Techniczne badanie żelaza z ćwiczeniami.

³⁾ Do egzaminu wymagany egzamin z Elem. maszyn z postępowaniem co najmniej dostatecznym.

⁴⁾ Do zapisu wymagana frekwencja z Obrabiarek i obróbki metali.

226. Ćwiczenia z organizacji obróbki II., prof. inż. Edward Geisler.

Tyg. 3 godz. ćwic. laborat. w ciągu jednego półr. (grupami czynne w letn. półr. III. r. i w zim. półr. IV. r.). Obowiązk. dla Grupy technolog.

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

227. Teorja maszyn cieplnych¹⁾, prof. inż. Tadeusz Fiedler.

Tyg. 5 godz. wykł. w półr. zim. i 3 godz. wykł. w półr. letn. oraz 1 godz. ćwic. w obu półr. Przedmiot obowiązk.

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

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

228. Laboratorium kalorymetryczne²⁾, prof. inż. Tadeusz Fiedler.

Tyg. 3 godz. ćwic. w obu półr.

229. Wybrane działy z teorji mechanizmów³⁾, prof. inż. Tadeusz Fiedler.

Tyg. 2 godz. wykł. w półr. let.

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

230. Maszynoznawstwo ogólne, wykłada inż. Władysław Florjański.

Tyg. 3 godz. wykł. w obu półr. i 2 godz. wycieczki (co dwa tyg.) w półr. let. Przedmiot obowiązk. Także dla Wydz. Og.

¹⁾ Do przyjęcia wymagany egzamin z Fizyki.

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. Mechan. mających wszystkie główne i dodatkowe egzaminy, przepisane w programie II. r. studjów.

³⁾ W r. 1926/27 nie będzie wykładu.

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

231. Rysunki techniczne, prowadzi prof. inż. Edward Geisler.

Tyg. 4 godz. (grupami) w obu półr. Przedmiot obowiązk.

Przepisy i wzory wykonywania rysunków maszynowych. Kopjowanie; odbitki światłoczułe. Zdjęcia szkiców z modeli, wykonywanie według nich rysunków warsztatowych, zestawień. Szkice aksynometryczne. Części znormalizowane (śruby, klucze, nity, kliny, rury i t. p.). Szkice perspektywiczne z rysunków rzutowych.

232. Elementy maszyn, prof. inż. Edwin Hauswald.

Tyg. 4 godz. wykl. w półr. zim. i 3 godz. wykl. w półr. letn. Przedmiot obowiązk.

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

233. Ćwiczenia konstr. z elementów maszyn ¹⁾, prof. inż. Edwin Hauswald.

Tyg. 6 godz. ćwiczeń w półr. letn. (I część) i 6 godz. ćwiczeń konstr. w półr. zim. (II część). Przedmiot obowiązk.

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

234. Budowa maszyn dźwigowych,

Tyg. 3 godz. wykl. w półr. zim. i 2 godz. wykl. w półr. letn. Obowiązk. dla Oddz. masz. i naft.

Ogólny pogląd na konstrukcję maszyn dźwigowych. Obliczanie i konstrukcja części składowych dźwigarek. Dźwigarki o działaniu bezpośrednim i pośrednim z poędem ręcznym i maszynowym, zwłaszcza elektrycznym.

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

Obliczenie i konstrukcja żórawi obrotowych i przesuwanych, oraz wyciągów.

235. Ćwiczenia konstr. z maszyn dźwigowych ¹⁾,

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

236. Budowa maszyn do przeładowywania i transportu ²⁾,
.....

Tyg. 2 godz. wykł. w obu półr.

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

237. Ćwiczenia konstr. z maszyn do przeładowywania i transportu, prowadzi

Tyg. 3 godz. ćwic. w półr. letn.

238. Budowa wyciągów dla ropy naftowej, wyklada *prof.*
.....

Tyg. 1 godz. wykł. w półr. letniem. Obowiązk. dla Oddz. naft.

239. Ćwiczenia konstr. z wyciągów dla ropy naftowej, prowadzi

Tyg. 2 godz. ćwic. w półr. let.

240. Budowa obrabiarek ³⁾, prof. Edward Geisler.

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

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

¹⁾ Do przyjęcia wymagana jest frekwencja z ćwic. konstr. Elementów maszyn i frekw. z rysunków Statyki konstr.

²⁾ W r. 1926/27 nie będzie wykładu.

³⁾ Do zapisu wymagana frekwencja z Elem. masz. i z Obrabiarek i obróbki. Do egzaminu: egzamin z Obrabiarek i obróbki metali z postępowaniem co najmniej dostatecznym.

241. Ćwiczenia konstr. z obrabiarek ¹⁾, prof. Edward Geisler.

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

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

242. Budowa kotłów, prof. Zygmunt Ciechanowski.

Tyg. 3 godz. wykl. w półr. zim. Obowiązk. dla Grup konstr., technolog, ruch. i Oddz. naft.

Kotły, ich części, zestawienia, omurowanie. Kociołownie.

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

Tyg. 4 godz. ćwicz. w półr. let.

Projekt kotła z omurowaniem.

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

Tyg. 4 godz. wykl. w półr. letn. Obowiązk. dla Oddz. naft. Wybieralne dla Oddz. masz.

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

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

Tyg. 6 godz. wykl. w półr. zim. Obowiązk. dla Grupy konstr. i kolej., Oddz. elektr. i naft., wybieralne dla Grupy technolog. i ruch.

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

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

Tyg. 6 godz. ćwicz. w obu półr. Dla Oddz. naft. tylko 6 godz. w półr. let., a dla Oddz. elektrot. 3 godz. w obu półroczach.

¹⁾ Do zapisu wymagane: frekwencja z ćwicz. Elem. masz., egzaminy z Elem. masz., Obrabiarek i obróbki z postępowaniem co najmniej dostatecznym, frekwencja z Budowy obrabiarek, oraz Ćwiczeń z organizacji obróbki I.

247. **Budowa motorów lotniczych** ¹⁾, *prof. Dr. Ludwik Eberman.*
Tyg. 3 godz. wykl. w półr. let.
248. **Ćwiczenia konstr. z motorów lotniczych** ¹⁾, *prof. Dr. Ludwik Eberman.*
Tyg. 3 godz. ćwic. w obu półr.
249. **Budowa turbin parowych**, *prof. Dr. Wilhelm Borowicz.*
Tyg. 4 godz. wykl. w półr. zim. Wybieralne dla Oddz. masz. i 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.
250. **Budowa wentylatorów i turbokompresorów**, *prof. Dr. Wilhelm Borowicz.*
Tyg. 3 godz. wykl. w półr. letn. Wybieralne dla Oddz. masz.
Wiadomości ogólne o sprężarkach gazowych. Sprężarki wirujące (turbokompresory, dmuchawy i wentylatory), ich teoria, rodzaje i obliczanie. Regulacja.
251. **Ćwiczenia konstr. z turbin parowych i turbokompresorów**, *prof. Wilhelm Borowicz.*
Tyg. 6 godz. ćwic. w obu półr. Dla Oddz. elektr. 3 godz. ćwic. w obu półr. Dla Oddz. naft. tylko w półr. letn.
252. **Budowa samochodów**, wyklada inż. *Władysław Rubczyński.*
Tyg. 3 godz. wykl. w półr. zim. Wybieralne dla Grupy konstr. i technologi.
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 przernośni, wał przegubowy, koła różnicowe (dyferencjał). Tylna i przednia oś. Usprężynowanie podwozia. Kierownica. Hamulce. Nawoźnia ogólnie. Opory ruchu i straty. Najnowsze prądy w budowie samochodów.
253. **Ćwiczenia konstr. z samochodów**, prowadzi inż. *Władysław Rubczyński.*
Tyg. 4 godz. ćwic. w półr. let.

¹⁾ Uruchomione zostaną w r. n. 1927/28.

254. Budowa pomp, prof. Zygmunt Ciechanowski.

Tyg. 3 godz. wykł. w półr. zim. Obowiązk. dla Grupy konstr. kolej., ruch. i Oddz. naft. Wybieralne dla Grupy technolog.

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

255. Budowa silników wodnych i pomp odśrodkowych, prof. Zygmunt Ciechanowski.

Tyg. 4 godz. wykł. w półr. letn. Obowiązk. dla Grupy konstr. i Oddz. elektr. Wybieralne dla Grupy technolog.

Różne sposoby wyzyskania energii wody i zależny od tego podział motorów wodnych na koła grawitacyjne, motory wodne tłokowe i turbiny. Turbiny wodne odrzutowe i naporowe, ich teorja i najważniejsze zasady konstrukcji.

Teorja i zasady konstrukcyjne pomp odśrodkowych.

256. Ćwiczenia konstr. z pomp i silników wodnych ¹⁾, prof. Zygmunt Ciechanowski.

Tyg. 4 godz. ćwicz. w półr. letn. i 4 godz. ćwicz. w półr. zim.

257. Budowa maszyn rolniczych ²⁾, prof.

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

258. Budowa maszyn kolejowych, prof. Wilhelm Mozer.

Tyg. 4 godz. wykł. w półr. let. (I. część) i 4 godz. wykł. w półr. zim. (II. część). Obowiązk. dla Grupy kolej.

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 zakres konstrukcyj wozów.

259. Ćwiczenia konstr. z maszyn kolejowych i wagonów, prof. Wilhelm Mozer.

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

¹⁾ Do przyjęcia wymagana jest frekwencja z Elementów maszyn (wykład i ćwiczenia)

²⁾ W roku 1926/27 nie będzie.

260. Urządzenia kolejowe, prof. Wilhelm Mozer.

Tyg. 3 godz. wykł. w półr. zim. (roku III-go). obowiązkowo dla Grupy kolej.

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

261. Ćwiczenia konstr. z urządzeń kolejowych, prof. Wilhelm Mozer.

Tyg. 6 godz. ćwicz. w półr. zim. (roku IV-go).

262. Budowa wagonów, wykładu prof. Wilhelm Mozer.

Tyg. 2 godz. wykł. w półr. let. Obowiązk. dla grupy kolej.

Zarys nauki o kolejach żelaznych, patrz Wydz. Inżyn. L. 58.

263. Ruch kolejowy, wykładu inż. Mieczysław Proczkowski.

Tyg. 3 godz. wykł. w półr. let. Obowiązk. dla Grupy 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, obowiązk. dla Grupy kolej., patrz Wydz. Inżyn. L. 62.

264. Lotnictwo¹⁾, wykładu

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

265. Ogrzewanie i przewietrzanie, wykładu inż. Tadeusz Dobrzelewski.

Tyg. 2 godz. wykł. i 2 godz. ćwicz. w obu półr. Także na Wydz. Archit.

Cel, rodzaje i obliczanie ogrzewania i przewietrzania. Części składowe, projektowanie i wykonywanie instalacji ogrzewania i przewietrzania.

¹⁾ w r. 1926/27 nie będzie.

266. Wiertnictwo ogólne i naftowe, prof. Julian Fabiański.

Tyg. 3 godz. wykł. i 2 godz. ćwic. w półr. zim., oraz 4 godz. wykł. i 2 godz. ćwic. w półr. let. Obowiązk. dla Oddz. 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 zagwoźdżeń. Kierownictwo. Koszta. Organizacja i administracja.

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

267. Wydobywanie nafty i gazu ziemnego, prof. Julian Fabiański.

Tyg. 3 godz. wykł. w półr. zim. Obowiązk. dla Oddz. naft.

Ogólne wiadomości o ropie naftowej i jej złożach. Sposoby wydobywania. Transport. Przechowywanie. Ropa naftowa, jako materiał opałowy. Wydobywanie i użytkowanie gazu ziemnego.

268. Technologia nafty i gazów ziemnych, prof. Dr. Stanisław Pilat.

Tyg. 2 godz. wykł. w półr. let. Obowiązk. dla Oddz. naft.

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

Tyg. 2 godz. ćwic. w półr. let. Obowiązk. dla Oddz. naft.

270 Laboratorjum gazu ziemnego¹⁾, prowadzi inż. Emil Piwoński.

Tyg. 2 godz. ćwic. w jednym półr. (grupami, czynne w obu półr.).

271. Geografia i organizacja handlu ropą naftową, jej przetworami i polityka naftowa, wyklada Dr. Stanisław Schützel.

Tyg. 2 godz. wykł. w półr. zim. Obowiązk. dla Oddz. naft.

¹⁾ W r. n. 1926/27 nie będzie czynne.

- 272. Pomiary maszynowe, prof. Dr. Roman Witkiewicz.**
Tyg. 2 godz. wykł. w obu półr. Przedmiot obowiązk.
Pomiary techniczne. (Zasady teoretyczne. Używane przyrządy i ich krytyka). Badanie maszyn. (Metody).
- 273. Laboratorjum maszynowe I., prof. Dr. Roman Witkiewicz.**
Tyg. 4 godz. ćwic. w obu półr. Przedmiot obowiązk.
Ćwiczenia w zakresie pomiarów maszynowo-technicznych, celem opanowania techniki manipulowania przyrządami i elementarnego badania maszyn.
- 274. Laboratorjum maszynowe II.¹⁾, prof. Dr. Roman Witkiewicz.**
Tyg. 4 godz. ćwic. w półr. zim. Obowiązk. dla Oddz. masz. i naft.
Ćwiczenia z zakresu badań laboratoryjnych, oraz pomiarów przemysłowych typowych maszyn i urządzeń.
- 275. Laboratorjum maszynowe III.²⁾, prof. Dr. Roman Witkiewicz.**
Tyg. 4 godz. ćwic. w półr. let.
Prace samodzielne.
- 276. Wybrane działy z badań maszynowych, prof. Dr. Roman Witkiewicz.**
Tyg. 1 godz. wykł. w półr. zim.
- 277. Gospodarka cieplna w przemyśle, wykład prof. Dr. Roman Witkiewicz.**
Tyg. 2 godz. wykł. w półr. let. Obowiązkowe dla Gr. ruch.
- 278. Obsługa maszyn i kotłów, wykład inż. Marjan Dziewoński.**
Tyg. 1 godz. wykł. w opu półr., obowiązk. dla wszystkich z wyjątkiem Grupy kolej. i 2 godz. ćwic. (w 2 grupach) w półr. letn. obowiązk. jak poprzednio z wyjątkiem

¹⁾ Do przyjęcia wymagana jest frekwencja z Laborat. maszyn. I. i Teorii maszyn cieplnych.

²⁾ Do przyjęcia wymagana jest frekwent. z Laborat. maszyn. I. i II. Doradza się złożyć przed wpisem egzamin z Teorii maszyn cieplnych.

Grupy ruch., a 4 godz. ćwic. oddzielnie w półr. letn. obowiązk. dla Grupy ruch.

Ustawianie (montaż) kotłów i urządzeń kotłowni. Puszczanie w ruch i obsługa kotłów, rusztów i urządzeń pomocniczych kotłowni. Zasady palenia i ekonomja ruchu kotłowni. Nadzór i kontrola ruchu. Czyszczenie wody zasilającej i badanie wody oczyszczonej i kotłowej. Przepisy i ustawy kotłowe.

Ustawianie zespołów maszynowych (maszyn parowych i turbin). Puszczanie w ruch maszyn i turbin parowych. Obsługa w czasie ruchu i oszczędne prowadzenie ruchu. Badanie i racjonalne używanie smarów. Kontrola ruchu maszyn i turbin parowych. Ustawy i przepisy.

279. Instalacje i ruch w zakładach silnikowych ²⁾, wyklada inż. *Marjan Dziewoński*.

Tyg. 2 godz. wykl. w półr. zim. Obowiązkowe dla Gr. ruchowej, a polecone dla innych Grup.

280. Elementy miernictwa, wyklada inż. *Edmund Wilczkiewicz*.

Tyg. 1 godz. wykl. w obu półr. i 3 godz. ćwic. w półr. let. Obowiązk. dla Oddz. naft. Także dla Wydz. Archit. i Ogólnego.

Wiadomości wstępne. Najprostsze przyrządy i czynności miernicze. Pomiar parcel. Obliczanie powierzchni. Niwelacja. Instrument uniwersalny. Zdjęcia poligonowe i tachymetryczne. Fofogrametrja.

Zasady budownictwa lądowego. Przedmiot obowiązk. patrz Wydz. Chem. L. 445.

281. Encyklopedia nauk inżynierskich B., wyklada *prof. Dr. Jan Bogucki*.

Tyg. 3 godz. wykl. w półr. zim. Obowiązk. dla Oddz. naft.

Elementa konstrukcyj żelaznych i żelazno-betonowych. Zarys budowy dróg i kolei żelaznych. Mosty drewniane, żelazne i kamienne. Pomiary wodne. Kanały. Zarys budowy jazów. Wodociągi.

282. Elektrotechnika ogólna ¹⁾, *prof. Dr. Stanisław Fryze*.

Tyg. 5 godz. wykl. i 2 godz. ćwic. w obu półr. Obowiązk. dla Oddz. elektrot. Także dla Wydz. Chem. i ogóln.

¹⁾ Do przyjęcia wyraża się frekwentacji z Fizyki.

²⁾ W r. 1926/27 nie będzie wykładane.

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. maszyn. i naft.

284. Urządzenie elektryczne, prof. Gabriel Sokolnicki.

Tyg. 4 godz. wykł. i godz. ćwic. w półr. zim., 3 godz. wykł. i 2 godz. ćwic. w półr. letn. Obowiązk. dla Oddz. elektr. Dla Grupy ruch obowiązk. tyg. tylko 3 godz. wykł. w półr. letn.

Przepisy bezpieczeństwa i zasady projektowania urządzeń elektrycznych. Zdjęcia i plany. Wybór materiałów. Kosztorys i opis techniczny. Rachunek rentowności. Umowa. Wykonanie i odbiór. Przewody w budynkach i urządzenie oświetlenia. Sieć kablowa. Sieć napowietrzna. Urządzenia motorowe. Elektrownie i przetwornice. Układy połączeń. Warunki ruchu i dostawy prądu.

285. Oświetlenie elektryczne, prof. Gabriel Sokolnicki.

Tyg. 3 godz. wykł. i 1 godz. ćwic. w półr. zim. Obowiązk. dla Oddz. elektr.

Jednostki oświetlenia. Zasady pomiaru światłości. Obliczanie średniej światłości i jasności. Źródła światła elektrycznego. Sposoby łączenia i rozmieszczania lamp elektrycznych.

286. Obliczanie przewodów, prof. Gabriel Sokolnicki.

Tyg. 3 godz. wykł. i 2 godz. ćwic. w półr. letn. Obowiązk. dla Oddz. elektr.

Obliczanie przekroju przewodów na wytrzymałość mechaniczną, na bezpieczeństwo ogniowe, na spadek napięcia i na gospodarność. Systemy watwarzania i rozdziału prądu. Spadek napięcia i rozptyw prądu w torach otwartych i zamkniętych, w sieciach dwu i trójprzewodowych, prądu stałego i zmiennego, jedno- i wielofazowego. Przewody zasilające. Linje dalekonośne.

287. Pomiarzy elektrotechniczne, prof. Dr. Kazimierz Idaszewski.

Tyg. 2 godz. wykł. w obu półr. Obowiązk. dla Oddz. 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, prof. Dr. Kazimierz Idaszewski.

Tyg. 2 godz. w półr. zim. dla Od. maszyn. i naft
Obowiązk. dla Grupy ruch i Oddz. naft.

289. Laboratorium elektrotechniczne I.¹⁾, prof. Dr. Kazimierz Idaszewski.

Tyg. 6 godz. ćwicz. w obu półr. Obowiązk. dla Oddz. 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 laboratorium elektrotechn. II.

290. Laboratorium elektrotechniczne II.²⁾, prof. Dr. Kazimierz Idaszewski.

Tyg. 5 godz. ćwicz. w półr. zim. i 4 godz. ćwicz. w półr. let. Obowiązk. dla Oddz. elektr. i Grupy ruch.

Badanie generatorów i motorów prądu stałego i zmiennego. Badanie transformatorów i przetwornic. Próby odbioru maszyn elektrycznych. Pomiary pod wysokim napięciem.

291. Laboratorium 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 Elektrotechniki ogólnej.

²⁾ Do przyjęcia wymagana frekwent. z I-ej części wykładu Maszyn elektrycznych.

292. Laboratorium elektrotechniczne dla Oddziału maszynowego i naftowego ³⁾, ⁴⁾, *prof. Dr. Kazimierz Idaszewski.*

Tyg. 3 godz. ćwic. w półr. letn. (Kurs I. w półr. VI.)
i 3 godz. ćwic. w półr. letn. (Kurs II. w półr. VIII).

Kurs I. obowiązk. dla Oddz. 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. 3 godz. wykl. i 1 godz. ćwic. w półr. let. (półr. VI.),
i 3 godz. wykl. i 1 godz. ćwic. w półr. zim. (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 potrzebnymi do obliczania szkicami.

294. Budowa wyciągów elektrycznych dla ropy naftowej, wyklada *prof. Dr. Kazimierz Idaszewski.*

Tyg. 1 godz. wykl. w półr. letn.

295. Koleje elektryczne, wyklada *inż. Stanisław Jasilkowski.*

Tyg. 3 godz. wykl. w półr. let. Obowiązk. dla Oddz. elektr. Także dla Wydz. Komunik., Gr. kolej.

296. Technika wysokiego napięcia, wyklada *inż. Stanisław Jasilkowski.*

Tyg. 1 godz. wykl. w półr. zim. Obowiązk. dla Oddz. elektr.

297. Zasady telegrafji i telefonji, wyklada *inż. Józef Makarewicz.*

Tyg. 2 godz. wykl. w półr. zim. Obowiązk. dla Oddz. elektr.

Zadanie nowoczesnej telegrafji i jej podział. Budowa linii telegraficznej i materiały budowlane. Źródła energii.

³⁾ Do przyjęcia wymagany egzamin kursowy z Zasad Elektrotechniki.

⁴⁾ Notę z ćwiczeń I. i II. kursu jako całości otrzyma się po odbyciu kursu II.

Systemy telegrafji. Schematy połączeń. Telegrafja teoretyczna. Pomiary linii telegraficznych.

Budowa telefonu. Urządzenia pomocnicze. Przekaznik telefoniczny. Centrale przełącznikowe i automatyczne. Telefonja teoretyczna. Pomiary linii telefonicznej.

298. Prądy szybkozmienne, zast. prof. Dr. Tadeusz Malarski

Tyg. 3 godz. wykł. w półr. zim. Obowiązk. dla Oddz. elektr.

299. Radjotelegrafja i radjotelefonja ¹⁾, zast. prof. Dr. Tadeusz Malarski.

Tyg. 3 godz. wykł. i 3 godz. ćwic. w półr. let. Obowiązk. dla Oddz. elektr.

Elektronika, patrz Wydz. Og. L. 722.

Elektrochemja i własności elektronowe metali, patrz Wydz. Og. L. 731.

300. Organizacja i zarząd przedsiębiorstw, wyklada prof. Edwin Hauswald.

Tyg. 2 godz. wykł. w półr. zim., oraz 1 godz. wykł. i 1 godz. ćwic. w półr. letn. Obowiązk. dla Grupy technolog., ruch. i Oddz. elektr.

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.

301. Organizacja wytwórczości i urządzenia fabryk maszyn ²⁾, prof. Edward Geisler.

Tyg. 3 godz. wykł. w półr. zim. Obowiązkowe dla Grupy technolog.

¹⁾ Doradza się wysłuchać poprzednio Prądów szybkozmiennych.

²⁾ Do zapisu wymagana frekwentacja z Organizacji i zarządu przedsiębiorstw. Do egzaminu egzamin z Org. przeds. przemysł. z wynikiem co najmniej dostat.

Siła robocza, jako podstawa organizacji. Systemy płac. Obliczanie kosztu własnego wyrobu; jego składniki. Wytwórczość masowa, szeregową, jednostkowa, mieszana. Oddziały przygotowawcze i rozdzielcze. Ich zadania. Rachunkowość warsztatowa. Oddziały wykonawcze, ich zadania, wielkość, stosunek wzajemny, wyposażenie. Urządzenia wytwórni: budynki, środki komunikacyjne, rozprowadzenie energii, oświetlenie, urządzenia pomocnicze. Projektowanie wytwórni maszyn. Przykład obliczenia.

302. Ćwiczenia z projektowania fabryk przemysłu metalowego ¹⁾, *prof. Edward Geisler.*

Tyg. 3 godz. w obu półr. Wybieralne dla Grupy technolog.

Plan wytwarzania danego przedmiotu, wzgl. maszyny. Obliczenie potrzebnej liczby obrabiarek, mocy wymaganej, powierzchni wytwórni, liczby pracowników. Rozkład poszczególnych oddziałów. Projekt ogólny fabryki. Szczegółowe opracowanie wskazanego działu lub zagadnienia.

303. Ustawy przemysłowe i robotnicze, wykładu *inż. Dr. Stanisław Bieńkowski.*

Tyg. 2 godz. wykł. w półr. zim. Obowiązk. dla Grupy technolog. i ruch.

304. Ustawa naftowa i przepisy bezpieczeństwa w kopalniach, wykładu *Dr. Karol Nahlik.*

Tyg. 2 godz. wykł. w półr. letn. Obowiązk. dla Oddz. naft.

Ekonomja społeczna z zarysem skarbowości, przedmiot obowiązk., patrz Wydz. Inżyn. L. 68.

305. Księgowość, wykładu *Dr. Franciszek Tomanek.*

Tyg. 2 godz. wykł. w obu półr. Także dla Wydz. Inżyn. Chem. i Od. las.

Cel, znaczenie i podstawy księgowości podwójnej. Księgi zasadnicze, zapasowe i pomocnicze. Metody prowadzenia ksiąg: włoska, niemiecka i amerykańska. Zestawienie bilansów, ich analiza i krytyka. Ćwiczenia praktyczne z księgowości w przedsiębiorstwie fabrycznym i rolno - przemysłowym.

¹⁾ Do zapisu wymagane: egzamin z Obrabiarek i obróbki metali z postępowaniem co najmniej dostat., oraz frekwencja z Technologii I., z Ćwicz. organiz. Obróbki I. i z Organiz. wytwórczości i urządzenia fabryk maszyn.

Prawo handlowe i wekslowe, patrz Wydz. Inżyn. L. 72.

Zarys prawa państwowego, patrz Wydz. Inżyn. L. 70.

Zarys prawa prywatnego, patrz Wydz. Inżyn. L. 71.

Stenografia polska, patrz Wydz. Og. L. 751.

306. Higjena i pierwsza pomoc w nagłych wypadkach, wykład Dr. *Kazimierz Zgórski*.

Tyg. 1 godz. wykładu w obu półr. Także dla Wydziału Inżyn., Archit., Chem., Roln.-las. i Og.

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

4. Wskazówki o praktyce i programach studjów na Wydziale Mechanicznym.

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 (II państwowego) zależne jest, obok innych warunków, od odbycia praktyki fabrycznej, względnie montażowej, trwającej dla studentów wszystkich Oddziałów i Grup Wydziału Mechanicznego, począwszy od zapisanych w roku naukowym 1923/24 na rok II, conajmniej 6 miesięcy. W tym czasie praktyka obejmować powinna:

1. na Oddziale Maszynowym:

- a) grupie koonstrukcyjnej: 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 pół miesiąca w gazowni,
 - „ jeden miesiąc w warsztatach,
 - „ cztery miesiące przy wierceniach.
3. na Oddziale Elektrotechnicznym:
 - najmniej półtora mies. praktyki warsztatowej, mechanicznej,
 - najmniej dwa mies. praktyki montażowej elektrotechnicznej,
 - najmniej jeden miesiąc obsługi urządzeń elektr.

Szczegółowy regulamin praktyk zamieszczony jest w „Książeczce praktyk fabrycznych“, którą nabyć można w Rektoracie Politechniki Lwowskiej.

Program studjów Oddziału maszynowego.

Przed zgłoszeniem się do egzaminu dyplomowego zdać trzeba egzamin ogólny, względnie egzaminy kursowe do niego należące, wedle przepisów wydanych dla Oddziału maszynowego. Według stanu z r. 1925 należą do egzaminu ogólnego na Oddziale maszynowym następujące przedmioty obowiązkowe: Matematyka I. z ćwiczeniami, Matematyka II. z ćwiczeniami, Fizyka B. z ćwiczeniami, Geometria wykreslna z rysunkami, Mechanika ogólna z ćwiczeniami, Mechanika techniczna I. i II. z ćwicz., Maszynoznawstwo ogólne. Rysunki techniczne.

Następnie trzeba wykazać potwierdzenia uczęszczania na obowiązkowe, względnie wybrane wykłady i ćwiczenia, objęte planem nauk danej grupy w odnośnych latach studjów, przy uwzględnieniu niżej podanych wskazówek.

Grupa konstrukcyjna.

Wedle stanu z roku 1925 należą do egzaminu dyplomowego dla grupy konstrukcyjnej następujące przedmioty obowiązkowe:

- I. 1. Elementy maszyn.
2. Technologia mechaniczna żelaza.
3. Obrabiarki i obróbka metali.
4. Teoria maszyn cieplnych.
5. Budowa kotłów.
6. Budowa maszyn dźwigowych.
7. „ silników parowych (łokowych lub turbin).
8. „ „ spalinowych.
9. „ „ wodnych.
10. „ pomp.
11. Pomiar maszyn.

Uwaga. Ćwiczenia konstrukcyjne lub projektowe z działów 3 do 8., jakoteż innych przedmiotów technicznych, oznaczo-

nych w planie nauk jako wybieralne albo polecane (z gwiazdką), należą do przedmiotów wybieralnych. Z pośród tych student wybrać ma przynajmniej cztery działy, odpowiadające projektom lub pracom technicznym, wykonywanym przez niego zgodnie ze wskazówkami podanymi pod liczbą III. (Projekty i prace techniczne).

II. Przed egzaminem dyplomowym wykazać trzeba potwierdzenia ucześnień i postępy przynajmniej dostateczne z następujących ćwiczeń obowiązkowych:

- a) z ćwiczeń konstrukcyjnych z Elementów maszyn
- " " w Laboratorium maszynowym I., II.
- " " ze Statyki konstrukcyj
- " " z Obsługi maszyn i kotłów
- " " z Zarysu budownictwa lądowego.

b) potwierdzenia ucześnień i egzaminy kursowe z wynikiem przynajmniej dostatecznym z następujących przedmiotów:

- z Zasad elektrotechniki (dawniej Elektrotechniki ogólnej),
- z Obsługi maszyn i kotłów,
- ze Statyki konstrukcyj,
- z Zarysu budownictwa,
- z Chemji ogólnej (dawniej Elementów chemji technicznej).

c) potwierdzeniem ucześnień na wykłady Ekonomji społecznej.

Uwaga. Z wykładów należących do egzaminu dyplomowego zaleca się zdawać egzaminy kursowe (patrz przepisy o egzaminach).

Zdawanie egzaminów kursowych z innych przedmiotów, wykładanych na Wydziale Mechanicznym lub też innym, pozostawia się uznaniu studentów. Jeżeli student wykonać zamierza jeden z wymaganych projektów z działu, należącego do ćwiczeń poleconych lub wybieralnych, w takim razie zapisać się winien także na wykład z temi ćwiczeniami połączony.

III. *Projekty i prace techniczne.* Każdy kandydat grupy konstrukcyjnej ma wypracować podczas swych studjów (na ćwiczeniach odnośnych działów) przynajmniej cztery różne projekty na podstawie tematów, wybranych przez siebie z niżej podanych działów A., B. i C.

Zamiast jednego projektu wykonać można innego rodzaju pracę techniczną, za zgodą i pod nadzorem kierownika odnośnego laboratorium lub zakładu. (Patrz pod IV).

Stosownie do zasady wybieralności i równorzędności ćwiczeń konstrukcyjnych, projektowych i laboratoryjnych Wydziału Mechanicznego, nie potrzebuje student zapisywać się na wszystkie ćwiczenia konstrukcyjne lub inne, odbywające się przy wykładach obowiązkowych, albo też wybieralnych, względnie

poleconych, lecz tylko na te, z których wykonać pragnie projekty lub inne prace, odpowiadające wymogom przepisów egzaminu dyplomowego.

Studenci mogą więc wybrać sobie działy swych projektów, względnie większych prac technicznych, korzystając przytem z porady profesorów i referenta grupy.

Dział A.

Dwa tematy projektów wybrać należy z następujących dziedzin:

Maszyna dźwigowa (dźwigarka, żóraw, wyciąg i t. p.).

Pompa tłokowa albo obrotowa.

Turbina wodna.

Kocioł z omurowaniem.

Obrabiarka.

Kompresor tłokowy albo obrotowy. (Sprężarka).

Urządzenie do przeładowywania.

Urządzenie maszynowe dla kolei.

Maszyna rolnicza.

Maszyna z działu przemysłu tekstylnego lub też innego, albo inne zadanie techniczne, uznane przez referenta danej grupy za równoważne.

Dział B.

Temat projektu trzeciego wybrać należy z następującego zestawienia:

Maszyna parowa (tłokowa).

Lokomobila.

Turbina parowa.

Silnik (motor) spalinowy stały.

Silnik (motor) spalinowy dla samojazdu, samolotu, lokomotywy, okrętu.

Maszyna kolejowa (parowóz albo lokomotywa innego rodzaju).

Maszyna górnicza, hutnicza albo walcownicza.

Kompresor albo dmuchawa.

Maszyna parowa lub spalinowa z wyzyskaniem ciepła wyłotowego.

Urządzenie maszynowe z działu techniki cieplnej.

Urządzenie mechaniczne do oziębiania albo inne zagadnienie techniczne, uznane przez referenta grupy za równoważne.

Dział C.

Turbina wodna.

Turbina parowa.

Kompresor albo dmuchawa.

Automobil drogowy albo torowy.

Obrabiarka.

Samolot z motorem.

Maszyna rolnicza.

Maszyna dla przemysłu tekstylnego, drzewnego lub innego.

Urządzenie większej stacji maszynowej (maszynowni).

„ stacji pomp, turbin parowych lub wodnych.

„ większej kotłowni.

„ „ fabryki maszyn samojazdów.

„ „ odlewni, młyna, cegielni lub walcowni.

„ fabryki wyrobów z drewna.

„ transportowe lub wyciągowe.

„ do ogrzewania i przewietrzania większego budynku.

„ maszynowe papierni, cukrowni, elektrowni, gazowni, fabryki chemicznej albo też inny temat, uznany przez referenta grupy za równoważny.

IV. *Praca techniczna.* Zamiast jednego z powyższych projektów wykonać można większą pracę techniczną (doświadczalną lub teoretyczną) pod odpowiednim nadzorem w jednym z laboratorjów Politechniki (n. p. w laboratorjum maszynowym, technologicznym, obrabiarek, wytrzymałości materiałów, klorometrycznym, elektrotechnicznym i t. p.), albo też w zakładzie przemysłowym, poczem przedłożyć trzeba przyjęte przez profesora kierującego odnośnym laboratorjum o p r a c o w a n i e (referat), przedstawiający plan i przebieg dokonanych studjów lub doświadczeń, ujęcie całości badań i wyników, oraz protokoły pomiarów lub prób.

V. *Zakres projektów.* Jeden z powyższych projektów obejmować ma zestawienie całości urządzenia maszynowego, wiążącego się z projektowaną maszyną (n. p. maszynę parową z przewodami, skraplaczem i t. p., kocioł z omurowaniem, przegrzewaczem i przewodami, kotłownię dla kilku kotłów, stację kilku turbin, pomp, motorów).

Do każdego projektu dodać należy rysunki ważniejszych szczegółów.

Grupa kolejowa.

Wedle stanu z roku 1925 należą do egzaminu dyplomowego dla grupy kolejowej następujące przedmioty obowiązkowe:

- I. 1. Elementy maszyn.
2. Technologia mechaniczna żelaza,
3. Obrabiarki i obróbka metali,
4. Teorja maszyn cieplnych,
5. Budowa maszyn kolejowych,

6. Urządzenia kolejowe,
7. Budowa wagonów,
8. Budowa maszyn dźwigowych,
9. Budowa silników spalinowych,
10. Budowa pomp,
11. Pomiary maszyn.

II. Przed egzaminem dyplomowym wykazać trzeba:

- a) potwierdzenie uczęszczania i postępy przynajmniej dostateczne z następujących ćwiczeń obowiązkowych:
 1. Ćwiczenia konstrukcyjne z Elementów maszyn,
 2. „ w Laboratorium maszynowym I i II,
 3. „ ze Statyki konstrukcyj,
 4. „ z Zarysu budownictwa lądowego.
- b) potwierdzenie uczęszczania i egzaminy kursowe z wynikiem przynajmniej dostatecznym z następujących przedmiotów:
 1. z Chemji ogólnej (dawniej Elementów chemji techn.),
 2. z Zasad Elektrotechniki (dawniej Elektrotechniki ogólnej),
 3. ze Statyki konstrukcyj,
 4. z Zarysu budownictwa,
 5. z Ubezpieczenia ruchu pociągów,
 6. z Ruchu kolejowego.
- c) potwierdzenie uczęszczania na wykłady Ekonomji społecznej.

Uwaga. Z przedmiotów wchodzących w zakres egzaminu dyplomowego zaleca się zdawać egzaminy kursowe.

Zdawanie egzaminów kursowych z innych przedmiotów, wykładanych na Wydziale Mechanicznym lub też innym, pozostawia się uznaniu studentów. Student obowiązany jest jednak uzyskać potwierdzenie uczęszczania i postęp conajmniej dostateczny z tych wykładów, z których zamierza obrać i wykonać ćwiczenia.

III. Projekty i prace techniczne.

Każdy student grupy kolejowej ma wypracować podczas swych studjów na ćwiczeniach odnośnych działów przynajmniej trzy różne projekty, na podstawie tematów, wybranych przez niego z niżej podanych działów A., B., C.

Zamiast jednego projektu wykonać można inną pracę techniczną, za zgodą kierownika odnośnego laboratorium lub zakładu.

Na grupie kolejowej wprowadzono zasadę wybieralności przedmiotów i równorzędności ćwiczeń konstrukcyjnych, projektowych i laboratoryjnych, dzięki czemu studenci, z wyjątkiem ćwiczeń konstruk. z Budowy maszyn kolejowych i Urządzeń kolejowych, wzgl. z budowy wagonów nie muszą się zapisywać na wszystkie ćwiczenia konstrukcyjne względnie projektowe, odbywające się przy wykładach obowiązkowych, lecz mogą sobie w podanych granicach swobodnie ułożyć program prac tech-

nicznych, korzystając przytem z porady profesorów i referenta grupy kolejowej.

Dział A.

1. Obrabiarka.
2. Pompa parowa albo obrotowa.
3. Kompresor tłokowy albo obrotowy.
4. Automobil drogowy albo torowy, wagon motorowy, traktor parowy lub spalinowy, lokomobila.
5. Maszyna dźwigowa (dźwigarka, żóraw, wyciąg lub urządzenie transportowe).
6. Turbina wodna, albo inne zadanie techniczne, uznane przez referenta grupy kolejowej za równoważne.

Dział B.

Maszyna kolejowa (parowóz, turbowóz, lokomotywa spalinowa, powietrzna, elektryczna, bezpaleniskowa i t. p.).

Dział C.

1. Wagon kolejowy.
2. Urządzenia mechaniczne jak: przesuwница, obrotница, zapadnia, żóraw, dźwigarka kolejowa i t. p.
3. Urządzenie kolejowe: warsztaty kolejowe, parowozownia, stacja wodna, kotłownia.
4. Fabryka maszyn kolejowych, urządzenie do badania pojazdów (stanowisko dynamometryczne) i t. p.
5. Urządzenie do transportu węgla lub towarów masowych.
6. Urządzenia mechaniczne, elektryczne i ogrzewnicze większego budynku stacyjnego, albo inny temat, uznany przez referenta grupy za równoważny.

IV. Zakres projektów lub innych prac. Jeden z powyższych projektów obejmować ma zestawienie całości urządzenia maszynowego (n. p. całą lokomotywę albo urządzenie pracowni naprawczej, albo stacji wodnej).

Do każdego z projektów dodać należy rysunki (warsztatowe) ważniejszych szczegółów.

Grupa technologiczna.

Według stanu z r. 1925 należą do egzaminu dyplomowego dla grupy technologicznej następujące przedmioty obowiązkowe:

1. Elementy maszyn,
2. Technologia mechaniczna żelaza,
3. Obrabiarki i obróbka metali,

4. Teorja maszyn ciepłych,
5. Budowa maszyn dźwigowych,
6. „ kotłów.
8. i 9. Dwa przedmioty obrane dowolnie z działów poniższych *a)* i *b)* tak, by stanowiły razem przynajmniej dziewięć godzin półrocznych.

Dział *a)*: Maszyny ciepłe: maszyny parowe tłokowe, turbiny parowe, silniki spalinowe, lokomotywy.

Dział *b)*: Pompy, silniki wodne, budowa obrabiarek, samochody, maszyny do przeladowywania i transportu, wentylatory i kompresory, maszyny rolnicze.

II. Przed egzaminem dyplomowym wykazać trzeba potwierdzenie uczęszczania i postępy przynajmniej dostateczne z następujących ćwiczeń obowiązkowych.

- a) 1. Ćwiczenia konstrukcyjne I i II z Elementów maszyn,
2. „ technologiczne,
3. „ z organizacji obróbki I,
4. „ z technicznego badania żelaza,
5. „ z organizacji i zarządu przedsiębiorstw,
6. „ w Laboratorium maszynowym I i II.
7. „ z obsługi kotłów i maszyn,
8. „ z zarysu budownictwa lądowego.

b) potwierdzenia uczęszczania i egzaminy kursowe z wynikiem przynajmniej dostatecznym:

1. z Chemii ogólnej (dawniej Elementy chemii technicznej),
2. z Zasad Elektrotechniki (dawniej z Elektrotechniki ogólnej).
3. z Odlewnictwa,
4. z Kuźnictwa,
5. z Technicznego badania żelaza,
6. z Organizacji i zarządu przedsiębiorstw,
7. z Organizacji wytwórczości i urzędzeń fabryk maszyn,
8. z Obsługi kotłów i maszyn,
9. z Zarysu budownictwa lądowego, oraz

conajmniej z trzech przedmiotów, wybranych dowolnie z pośród przedmiotów następujących:

Zasady hutnictwa, Techniczne stopy metali, Młynarstwo zbożowe z ćwicz., Technologia nafty, Chemja ogólna z ćwiczeniami w laboratorium, Ćwiczenia w laboratorium elektrotechnicznym I. i II., Statyka konstrukcyj z rysunkami, Ogrzewanie i przewietrzanie z ćwicz., Urządzenia kolejowe.

e) potwierdzeniem uczęszczania na wykłady „Ekonomji społecznej“ i „Ustawy przemysłowe i robotnicze“.

Uwaga. Zaleca się ze wszystkich przedmiotów, wchodzących w zakres egzaminu dyplomowego zdawać egzaminy kursowe.

Zdawanie egzaminów kursowych z innych przedmiotów wykładanych na Wydziale Mechanicznym lub też innym (patrz

dział IV), pozostawia się uznaniu studenta. Jednakże student obowiązany jest uzyskać potwierdzenie uczęszczania i postęp co najmniej dostateczny z tych wykładów, z których zamierza obrać i wykonać ćwiczenia konstr. bądź pracę laboratoryjną, wzgl. technologiczną (patrz dział III).

III. Do egzaminu dyplomowego należy przedłożyć następujące ćwiczenia konstrukcyjne:

- a) projekt maszyny dźwigowej albo obrabiarki,
- b) „ silnika cieplnego (maszyny parowej tłokowej, lub turbiny parowej, lub silnika spalinowego, lub lokomotywy),
- c) „ fabryki — przyczem też ostatni projekt może być zastąpiony albo większą pracą laboratoryjną, albo technologiczną, albo też innym projektem, obranym w porozumieniu z referentem grupy technologicznej.

Grupa maszynowo-ruchowa.

Wedle stanu z roku 1925 należą do egzaminu dyplomowego dla grupy ruchowej następujące przedmioty obowiązkowe:

- I. 1. Elementy maszyn,
2. Budowa silników parowych albo Budowa maszyn kolejowych,
3. Budowa silników spalinowych albo Urządzenia kolejowe i budowa wagonów.
4. Budowa maszyn dźwigowych,
5. „ pomp,
6. „ kotłów albo Ogrzewanie i przewietrzanie.
7. Technologia mechaniczna żelaza,
8. Obrabiarki i obróbka metali,
9. Teoria maszyn cieplnych,
10. Pomiary maszynowe.

Uwaga. Zaleca się zdawanie egzaminów kursowych ze wszystkich przedmiotów, wchodzących w zakres egzaminu dyplomowego.

II. Przed egzaminem dyplomowym wykazać trzeba potwierdzenie uczęszczania i postępy przynajmniej dostateczne z następujących obowiązkowych przedmiotów i ćwiczeń:

1. Chemja ogólna (dawniej Elementy chemji technicznej),
2. Ćwiczenia konstrukcyjne z Elementów maszyn I. i II.,
3. Ćwiczenia w laboratorium maszynowym I. i II.,
4. Obsługa maszyn i kotłów oraz ćwiczenia,
5. Instalacja i ruch w zakładach silnikowych,
6. Gospodarka cieplna w przemyśle,
7. Zasady elektrotechniki (dawniej Elektrotechnika ogólna),
8. Pomiary elektrotechniczne,

9. Ćwiczenia w laboratorium elektrotechnicznym I. i II.,
 10. Urządzenia elektryczne,
 11. Ćwiczenia z organizacji obróbki,
 12. Organizacja i zarząd przedsiębiorstw oraz ćwiczenia,
 13. Zarys budownictwa lądowego oraz ćwiczenia,
- nadto potwierdzenie uczęszczania na wykłady „Ekonomji społecznej“ oraz „Ustawy przemysłowe i robotnicze“.

Uwaga: Jeżeli student zamierza wykonać jeden z projektów z działu należącego do ćwiczeń poleconych lub wybieralnych, w takim razie powinien się także zapisać na wykłady z temi ćwiczeniami połączone i uzyskać potwierdzenie uczęszczania, oraz postęp conajmniej dostateczny.

III. Do egzaminu dyplomowego z grupy ruchowej należy przedłożyć:

1. Dwa projekty, których tematem mogą być (do wyboru):
 - a) pompa tłokowa lub obrotowa, kompresor tłokowy lub obrotowy, wentylator, maszyna dźwigowa, urządzenie transportowe, kocioł z omurowaniem.
 - b) maszyna parowa, turbina parowa, silnik spalinowy, maszyna kolejowa, urządzenie kolejowe.
2. Projekt urządzenia całego zakładu (elektrownia, stacja pomp, urządzenie do oziębiania, urządzenie do ogrzewania, urządzenie do przewietrzania budynków, urządzenie z wyzyskaniem ciepła odpadkowego, urządzenie mechaniczne fabryki chemicznej) albo praca laboratoryjna (doświadczalna lub teoretyczna, wykonana w laboratorium maszynowym, kalorymetrycznym, elektrotechnicznym, lub wykonana w zakładzie przemysłowym pod odpowiednim nadzorem, przyczem należy przedłożyć opracowanie, przedstawiające wyniki spostrzeżeń oraz ujmujące całość zagadnienia.

Program studjów Oddziału elektrotechnicznego.

Z dotychczasowego programu naukowego Oddziału elektrotechnicznego, dopuszczającego specjalizację w kierunku prądów silnych lub teletechniki, musiano skutkiem skreślenia katedry telegrafji i telefonji wyłączyć specjalizację w kierunku teletechniki.

Praktyki fabryczne są obowiązkowe. (Szczegóły patrz str. 95).

Egzamin kwalifikacyjny (wstępny) dla zapisujących się na Oddział Elektrotechniczny jest taki sam, jak dla innych kandydatów na Wydział Mechaniczny (p. str. 3).

Warunki przejścia na wyższe lata studjów, (p. str. 100).

Egzamin ogólny¹⁾. Do egzaminu ogólnego na Oddziale Elektrotechnicznym należą: Matematyka, Geometria wykreslna z rysunkami, Fizyka, Mechanika, Maszynoznawstwo, Rysunki techniczne i Elektrotechnika ogólna.

Egzamin dyplomowy¹⁾. Przed zgłoszeniem się do egzaminu dyplomowego należy wykazać się:

- a) świadectwem egzaminu ogólnego, złożonego przynajmniej na 4 półrocza przedtem,
- b) potwierdzeniem uczęszczania na wszystkie przedmioty obowiązkowe, objęte programem,
- c) egzaminami kursowymi z następujących przedmiotów z wynikiem przynajmniej dostatecznym:
 1. Elementy maszyn z ćwiczeniami,
 2. Pomiar maszynowe,
 3. Chemia ogólna,
 4. Zarys budownictwa lądowego z ćwiczeniami,
 5. Telegrafja i telefonja,
 6. Prądy szybkozmienne,
 7. Radjotelegrafja,
 8. Technika wysokiego napięcia,
 9. Koleje elektryczne.
- d) postępowaniem co najmniej dostatecznym z następujących ćwiczeń:
 1. Ćwiczenia w laboratorium elektrotechnicznym I.,
 2. Ćwiczenia w laboratorium elektrotechnicznym II.,
 3. Ćwiczenia w laboratorium maszynowym,
 4. Ćwiczenia w laboratorium radjotechnicznym,
- e) trzema projektami, których tematem mają być:
 1. motor spalinowy (projekt szczegółowy),
 2. motor wodny, lub turbina parowa, ew. za zgodą referenta Oddziału inny projekt równoważny (projekt ogólny).
 3. projekt z dziedziny urządzeń elektrycznych lub maszyn elektr.
- f) przynajmniej sześciomiesięczną praktyką.
Przedmiotami egzaminu dyplomowego są:
 1. Technologia,
Technologia mechaniczna żelaza. Obrabiarki i obróbka metali,
 2. Teoria maszyn cieplnych,
 3. Budowa maszyn:
Budowa silników spalinowych. Budowa silników wodnych.

¹⁾ Przepisy powyższe obowiązują dopiero studentów, którzy rozpoczęli studia w roku 1924/25.

4. Elektrotechnika:

Urządzenia elektryczne. Oświetlenie elektryczne. Obliczanie przewodów. Pomiarzy elektrotechniczne. Maszyny elektryczne.

Program studjów Oddziału naftowego.

Przed zgłoszeniem się do egzaminu dyplomowego trzeba zdać egzamin ogólny, względnie egzaminy kursowe należące do niego, wedle przepisów wydanych dla Oddziału naftowego. Według stanu z r. 1925 należą do egzaminu ogólnego na Oddziale naftowym następujące przedmioty obowiązkowe: Matematyka I. z ćwiczeniami, Matematyka II. z ćwiczeniami, Fizyka *B* z ćwiczeniami, Geometria wykreslna z rysunkami, Mechanika ogólna z ćwiczeniami, Mechanika techniczna I i II z ćwiczeniami. Maszynoznawstwo ogólne, Rysunki techniczne, Chemja ogólna z laboratorium.

Następnie trzeba wykazać potwierdzenia uczęszczania na obowiązkowe, względnie wybrane wykłady i ćwiczenia objęte planem nauk w odnośnych latach studjów, przy uwzględnieniu niżej podanych wskazówek.

Wedle stanu z roku 1925 należą do egzaminu dyplomowego dla Oddziału naftowego następujące przedmioty obowiązkowe:

- I. 1. Technologja mechaniczna żelaza,
2. Teorja maszyn cieplnych,
3. Budowa maszyn, a to:
 - a) elementy maszyn,
 - b) budowa maszyn dźwigowych,
 - c) budowa maszyn parowych (tłokowych),
 - d) budowa silników spalinowych.
4. Wiertnictwo ogólne i naftowe.

II. Przed egzaminem dyplomowym trzeba wykazać:

- a) potwierdzenia uczęszczania i postępy przynajmniej dostateczne z następujących ćwiczeń obowiązkowych:

z ćwiczeń konstrukcyjnych z elementów maszyn,
" w laboratorium maszynowym I i II,
" z obsługi maszyn i kotłów,
" w laboratorium gazu ziemnego,
" w badaniu własności produktów naftowych,
" w laboratorium elektrotechnicznym,
" z zarysu budownictwa lądowego.

- b) potwierdzenia uczęszczania i egzaminy kursowe z wynikiem przynajmniej dostatecznym z następujących przedmiotów:

z budowy kotłów,

- z obrabiarek i obróbki metali,
 - „ elementów miernictwa,
 - „ zasad elektrotechniki (dawniej elektrotechniki ogólnej),
 - „ budowy pomp,
 - „ zarysu budownictwa lądowego,
 - „ petrografii,
 - „ wiadomości z geologii,
 - „ geologii naftowej,
 - „ wydobywania ropy i gazu ziemnego,
 - „ technologii ropy i gazów ziemnych,
 - „ pomiarów maszynowych,
 - „ encyklopedji nauk inżynierskich,
 - „ ustawy naftowej.
 - „ obsługi maszyn i kotłów,
 - „ geografji i organizacji handlu ropą naftową i jej przetworami,
 - „ budowy wyciągów dla ropy naftowej.
- c) potwierdzeniem uczęszczania na wykłady ekonomji społecznej.

UWAGA. Z wykładów, należących do egzaminu dyplomowego, zaleca się zdawać egzaminy kursowe (patrz przepisy o egzaminach).

Zdawanie egzaminów kursowych z innych przedmiotów, wykładanych na Wydziale Mechanicznym lub też innym, pozostawia się uznaniu studentów.

Jeżeli student zamierza wykonać jeden z wymaganych projektów z działu, należącego do ćwiczeń poleconych lub wybieralnych, w takim razie winien zapisać się także na wykład z temi ćwiczeniami połączony,

III. Do egzaminu dyplomowego należy przedłożyć następujące ćwiczenia konstrukcyjne:

1. maszyna dźwigowa albo pompa tłokowa lub obrotowa do cieczy lub gazu albo wentylator, lub kompresor, albo kocioł.
2. maszyna parowa albo motor spalinowy,
3. wyciąg dla ropy naftowej, albo ryg wiertniczy, albo urządzenie stacji pompowej, albo urządzenie stacji gazowej, albo projekt całego urządzenia kopalni, albo urządzenie warsztatów mechanicznych, albo inny projekt uznany przez Komisję egzam. za równoważny.

5. Warunki przejścia na wyższe lata studjów na Wydziale Mechanicznym.

Obowiązujące w roku n. 1926/27.

A) Przy wpisie na II-gi rok studjów Wydziału Mechanicznego wymaga się co najmniej:

1. Potwierdzenia frekwencji ze wszystkich na I. roku studjów danej Grupy (wzgl. Oddziału) obowiązkowych wykładów, rysunków i ćwiczeń.

2. Zdania z postępowaniem przynajmniej dostatecznym egzaminu kursowego z Maszynoznawstwa ogólnego i jednego egzaminu kursowego z następujących przedmiotów: Matematyka I, Geometria wykreślna, Mechanika ogólna, Fizyka.

B) Przy wpisie na III-ci rok studjów wymaga się:

1. Potwierdzenia frekwencji ze wszystkich na II. roku studjów danej Grupy (wzgl. Oddziału) obowiązkowych wykładów, rysunków i ćwiczeń.

2. Zdania z postępowaniem przynajmniej dostatecznym czterech egzaminów kursowych z następujących przedmiotów: Matematyka I, Matematyka II, Mechanika ogólna, Mechanika techniczna, Geometria wykreślna, Fizyka, Elektrotechnika ogólna (wzgl. Zasady elektrotechniki).

Pomiędzy powyższymi czterema egzaminami kursowymi znajdować się musi egzamin z Fizyki dla studentów Oddziału maszynowego i naftowego, a egzamin z Elektrotechniki ogólnej dla studentów Oddziału elektrotechnicznego.

C) Przy wpisie na IV-ty rok studjów wymaga się:

1. Potwierdzenia frekwencji ze wszystkich na III. roku studjów danej Grupy (wzgl. Oddziału) obowiązkowych wykładów, rysunków i ćwiczeń.

2. Zdania egzaminu ogólnego.

Uwaga. Poczynając od wpisów na rok. nauk. 1926/27 (wrzesień 1926) i nadal:

1. wszystkie obowiązujące rygory winne być dopełnione przed końcem wpisów (przed 30. września każdego roku), gdyż żadne późniejsze terminy uwzględniane nie będą.

2. żadne „warunkowe” wpisy — pod jakąkolwiek postacią lub pozorem są stanowczo niedopuszczalne.

3. pod żadnym warunkiem nie wolno zapisywać się na przedmioty obowiązkowe lat wyższych, niż roku na który student jest zapisany.

Ponieważ wobec zwyczaju studentów odkładania wszelkich prac na ostatnią chwilę — terminy egzaminów bywają we wrześniu całkowicie zajęte, zaleca się wcześniejsze zgłaszanie do

egzaminatorów. Nieuzyskanie terminu egzaminu w czasie właściwym nie będzie uwzględniane.

6. Rygory,

które będą obowiązywały na wszystkich Oddziałach i grupach Wydziału Mechanicznego od r. n. 1927/28.

A) By być przyjętym na r. II. należy conajmniej:

- a) wysłuchać i uzyskać frekwencję ze wszystkich objętych planem przedmiotów obowiązkowych,
- b) wykonać obowiązkowe rysunki (z geometrii wykreślnej i techniczne) z postępowaniem przynajmniej dostatecznym,
- c) zdać:
 1. maszynoznawstwo ogólne,
 2. matematykę I. z ćwiczeniami,
 3. jeden z następujących przedmiotów:
geometria wykreśl. B z ćwiczeniami,
fizyka z ćwiczeniami,
mechanika ogólna z ćwiczeniami,

dla elektrotechników:

1. fizyka z ćwiczeniami,
2. matematyka I. z ćwicz.
3. mechanika ogólna z ćwicz.

UWAGA I: Brakującą frekwencję rysunków z geometrii wykreślnej lub też rysunków technicznych można zastąpić egzaminem dodatkowym z 4-go przedmiotu obowiązkowego.

UWAGA II: Jeżeli student wykona ćwiczenia wymienione w punkcie b), lecz zda tylko 2 przedmioty z pośród wymienionych (względnie jedno rysunki i tylko 3 przedmioty) — 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 wogóle.

B) By być przyjętym na r. III należy co najmniej:

- a) wysłuchać i uzyskać frekwencję ze wszystkich objętych planem przedmiotów obowiązkowych II r.,
- b) wykonać wszystkie rysunki i ćwiczenia I i II roku, z postępowaniem przynajmniej dostatecznym,
- c) zdać całkowicie 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 względnie 1-go przedmiotu, 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 rok IV. należy co najmniej:

a) wysłuchać i uzyskać frekwencję ze wszystkich objętych planem przedmiotów obowiązkowych roku III,

b) mieć zdane wzgl. odrobione wszystkie przedmioty i ćwiczenia pierwszych dwóch lat, z postępem przynajmniej dostatecznym,

c) mieć odrobione ćwiczenia konstr. z Elementów maszyn II.

UWAGA I: Brakującą frekwencję z którychkolwiek ćwiczeń III r. można zastąpić dodatkowym zdaniem egzaminu z przedmiotu obowiązkowego.

UWAGA II: Jeżeli studentowi brak egzaminu z 2-ch przedmiotów II roku (poza egzaminem ogólnym, wzgl. 1 ćwiczeń i 1 egzaminu) — może być powtórnie zapisany na r. III — bez prawa zapisywania jakichkolwiek przedmiotów obowiązkowych r. IV. Większe braki powodują odmowę wpisu wogóle.

UWAGA OGÓLNA: Na żadnym roku nie można być zapisywanym więcej, niż dwukrotnie.

6. Plan nauk Wydziału Mechanicznego na rok naukowy 1926/27.

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. i ruchowa		Tyg. godz. w półr.	
			zim.	let.	zim.	let.
I-y rok studjów.						
201	Matematyka I.	— Prof. Łomnicki . . .	4	4		
201	Ćwiczenia z matematyki I.	— „ „ . . .	2	2		
202	Geometria wykreślna B.	— Prof. Plamitzer	4	2		
202	Rys. z geom. wykr. B.	— „ „ . . .	3	4		
405	Fizyka B.	— Prof. Reczyński	5	5		
407	Ćwicz. w laborat. fizycz. I. część	— „ „ . . .	.	3		
9	Mechanika ogólna.	— Prof. Banach	3	3		
9	Ćwicz. z mechaniki ogólnej.	— „ „ . . .	2	2		
230	Maszynoznawstwo ogólne.	— Inż. Florjański . . .	3	3		
230	Wycieczki (co dwa tyg.)	— „ „ . . .	.	2		
231	Rysunki techniczne.	— Prof. Geisler	4	4		
203	Ćwicz. z geom. wykreślnej B.	— Prof. Plamitzer	*2	*1		
306	Higijena i pierwsza pomoc.	— Dr. Zgórski	*1	*1		
751	Stenografia.	— Bojarski	*1	*1		
II-gi rok studjów.						
Liczba spisu wykładów	PRZEDMIOT I WYKŁADAJĄCY		Grupa			
			konstr. i kolej.		technol. i ruchowa	
			Tyg. godz. w półr.			
			zim.	let.	zim.	let.
201	Matematyka II.	— Prof. Stożek	4	2	4	2
201	Ćwicz. z matematyki II.	— „ „	1	1	1	1

¹⁾ Przed wpisaniem poszczególnych przedmiotów do książki legitymacyjnej (indeksu) należy w „Spisie 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 wykładów	PRZEDMIOT I WYKŁADAJĄCY	G r u p a			
		konstr. i kolej.		technol. i ruchowa	
		Tyg. godz. w półr.			
		zim.	let.	zim.	let.
209	Wytrzymałość materiałów (Mechanika techniczna I.). — <i>Prof. Huber</i>	4	.	4	.
209	Ćwicz. z wytrzymałości materiał. — <i>Prof. Huber</i>	2	.	2	.
210	Hydromechanika (Mechanika techniczna II.). — <i>Prof. Huber</i> . . . . .	.	2	.	2
210	Ćwicz. z hydromechaniki. — <i>Prof. Huber</i> . . . . .	.	2	.	2
213	Statyka konstrukcyj — <i>Dr. Fuchs</i> . . . . .	.	2	.	w2
213	Rysunki ze statyki konstr. — " " . . . . .	.	2	.	w2
283	Zasady elektrotechniki. — <i>Inż. Jasilkowski</i>	3	3	3	3
283	Ćwicz. z zasad elektrotechniki. — " "	1	1	1	1
204	Chemja ogólna — <i>Prof. Sucharda</i>	3	.	3	w2
205	Laboratorjum chemji og. — " " . . . . .	.	*4	.	w4
	Technologja mechaniczna żelaza. — <i>Prof. Anczyc</i>	4	.	4	.
220	Techniczne stopy metali. — " " . . . . .	.	*2	.	w2
221	Ćwiczenia technologiczne ¹⁾ — " "	*2	*2	2	2
224	Obrabiarki i obróbka metali. — <i>Prof. Geisler</i> . . . . .	.	3	.	3
232	Elementy maszyn. — <i>Prof. Hauswald</i>	4	3	4	3
233	Ćwiczenia konstr. z element. masz. I. cz. — <i>Prof. Hauswald</i> . . . . .	.	6	.	6
68	Ekonomia społeczna. — <i>Prof. Wereszczyński</i> . . . . .	.	4	.	4
70	Zarys prawa państwowego. — " "	*3	.	*3	.
71	Zarys prawa prywatnego. — " " . . . . .	.	*3	.	*3
407	Ćwicz. w laborat. fizycz. II. część. <i>Prof. Reczyński</i>	*3	.	*3	.
280	Elementy miernictwa. — <i>Inż. Wilczkiewicz</i>	*1	*1	*1	*1
280	Ćwicz. z elementów miernictwa. " " . . . . .	.	*3	.	*3
711	Geometria rzutowa i wykreślna. — <i>Prof. Plamitzer</i>	*2	*2	*2	*2

III-ci rok studjów.

Liczba spisu wykładów	PRZEDMIOT I WYKŁADAJĄCY	G r u p a							
		konstr.		kolej.		technol.		ruchowa	
		Tygodniowo godzin w półroczu							
		zim.	let.	zim.	let.	zim.	let.	zim.	let.
233	Ćwicz. konstr. z elem. masz. II. cz. <i>Prof. Hauswald</i>	6	.	6	.	6	.	6	.

¹⁾ Przedmiot polecony dla Grupy ruchowej.

Liczba spisu wykładów	PRZEDMIOT I WYKŁADAJĄCY	G r u p a							
		konstr.		kolej.		technol.		ruchowa	
		Tygodniowo godzin w półroczu							
		zim.	let.	zim.	let.	zim.	let.	zim.	let.
227	Teorja maszyn ciepln. <i>Prof. Fiedler</i>	5	3	5	3	5	3	5	3
227	Ćwicz. z teorji maszyn ciepln. — <i>Prof. Fiedler</i>	1	1	1	1	1	1	1	1
234	Budowa maszyn dźwigowych. —	3	2	3	2	3	2	3	2
235	Ćwicz. konstr. z masz. dźwig. I. cz. —	.	w4	.	w4	.	w4	.	w4
244	Budowa maszyn parowych (tło- kowych) — <i>Prof. Eberman</i>	.	w4	.	w4	.	w4	.	w4
254	Budowa pomp. — <i>Prof. Ciecha- nowski</i>	3	.	3	.	w3	.	3	.
256	Ćwicz. konstr. z pomp. — <i>Prof. Ciechanowski</i>	.	w4	.	w4	.	w4	.	w4
255	Budowa silników wodnych i pomp odśrodkowych. — <i>Prof. Cie- chanowski</i>	.	4	.	.	.	w4	.	w4
258	Budowa maszyn kolejowych. I. cz. <i>Prof. Mozer</i>	.	*4	.	4	.	w4	.	*4
260	Urządzenia kolejowe. <i>Prof. Mozer</i>	*3	.	3	.	w3	.	w3	.
445	Zarys budown. ład. — <i>Inż. Czer- wiński</i>	2	2	2	2	2	2	2	2
445	Ćwicz. z zarysu budown. ładow. <i>Inż. Czerwiński</i>	.	2	.	2	.	2	.	2
219	Kuźnictwo — <i>Prof. Anczyc</i>	*2	.	*2	.	2	.	*2	.
222	Techn. badanie żelaza. „ „	*1	.	*1	.	1	.	*1	.
222	Ćwicz. z techn. badania żel. „ „	*2	*2	*2	*2	2	2	*2	*2
225	Ćwicz. z organizacji obróbki I. (jedno półr.) — <i>Prof. Geisler</i>	3	3	3	3	3	3	3	3
226	Ćwicz. z organizacji obróbki II. (jedno półr. na III. lub IV. r. studjów) — <i>Prof. Geisler</i>	.	*3	.	*3	.	3	.	*3
240	Budowa obrabiarek. <i>Prof. Geisler</i>	.	.	.	.	w4	.	.	.
241	Ćwicz. konstr. z obrab. „ „	.	.	.	.	.	w3	.	.
272	Pomiary maszyn. <i>Prof. Witkiewicz</i>	2	2	2	2	2	2	2	2
273	Laboratorjum maszynowe I. <i>Prof. Witkiewicz</i>	4	4	4	4	4	4	4	4
288	Pomiary elektrotechniczne. <i>Prof. Idaszewski</i>	*2	.	*2	.	*2	.	2	.
292	Laboratorjum 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.
300	Organizacja i zarząd przedsiębiorstw przem. <i>Prof. Hauswald</i>	*2	*1	*2	*1	2	1	2	1
300	Ćwicz. z organ. i zarz. przedsiębiorstw. — <i>Prof. Hauswald</i>	.	*1	.	*1	.	1	.	1
68	Ekonomja społeczna ¹⁾ . — <i>Prof. Wereszczyński</i>	.	4	.	4	.	4	.	4
215	Aerodynamika. — <i>Dr. Fuchs</i>	*1	*1	*1	*1	*1	*1	*1	*1
214	Statyka konstrukcyj lotniczych — <i>Dr. Fuchs</i>	*1	.	*1	.	*1	.	*1	.
206	Meteorologia lotnicza. <i>Dr. Ryzner</i>	.	*1	.	*1	.	*1	.	*1
72	Prawo handlowe i wekslowe. — <i>Prof. Wereszczyński</i>	*1	.	*1	.	*1	.	*1	.
281	Encyklopedia nauk inżyniersk. B. <i>Prof. Bogucki</i>	*3	.	*3	.	*3	.	*3	.
3	Matematyka III. — <i>Prof. Stożek</i>	*1	.	*1	.	*1	.	*1	.
3	Ćwicz. z matematyki III. — <i>Prof. Stożek</i>	*2	.	*2	.	*2	.	*2	.
4	Matematyka stosow. <i>Doc. Böttcher</i>	*1	*1	*1	1*	*1	*1	*1	*1
4	Ćwicz. z mat. stosow. „ „ <i>Prof. Huber</i>	*1	*1	*1	1*	*1	*1	*1	*1
211	Płyty i powłoki sprężyste. — <i>Prof. Huber</i>	*2	.	*2	.	*2	.	*2	.
212	Seminarjum mechaniki technicznej <i>Prof. Huber</i>	.	*2	.	*2	.	*2	.	*2

IV-ty rok studjów.

235	Ćwicz. konstr. z masz. dźwig. II. część.	w4	.	w4	.	w4	.	w4	.
256	Ćwicz. konstr. z silników wodnych. <i>Prof. Ciechanowski</i>	w4	.	.	.	w4	.	.	.
242	Budowa kotłów. <i>Prof. Ciechanowski</i>	3	.	.	.	3	.	3	.
243	Ćwicz. konstr. z kotłów. „ „	.	w4	.	.	.	w4	.	w4
245	Budowa silników spalinowych. — <i>Prof. Eberman</i>	6	.	6	.	w6	.	w6	.
246	Ćwicz. konstr. z silników tłokowych. <i>Prof. Eberman</i>	6	6	w6	w6	w6	w6	w6	w6

¹⁾ Rok przejściowy.

Liczba spisu wykładów	PRZEDMIOT I WYKŁADAJĄCY	G r u p a							
		konstr.		kolej.		technol.		ruchowa	
		Tygodniowo godzin w półroczu							
		zim.	let.	zim.	let.	zim.	let.	zim.	let.
278	Obsługa maszyn i kotłów. — <i>Inż. Dziewoński</i>	1	1	.	.	1	1	1	1
278	Ćwiczenia z obsługi maszyn i kotłów. — <i>Inż. Dziewoński</i> . . . . .	.	2	.	.	.	2	.	.
278	Ćwicz. z obsługi maszyn i kotłów. (dla grupy ruchowej) — <i>Inż. Dziewoński</i> . . . . .	.	.	.	.	.	.	.	4
265	Ogrzewanie i przewietrzanie. <i>Inż. Dobrzelewski</i>	*2	*2	*2	*2	w2	w2	w2	w2
265	Ćwicz. z ogrzewania i przewietrz. <i>Inż. Dobrzelewski</i>	*2	*2	*2	*2	w2	w2	w2	w2
303	Ustawy przemysłowe i robotnicze. <i>Dr. Bieńkowski</i>	*2	.	*2	.	2	.	2	.
262	Technologia nafty i gazów ziemnych. — <i>Prof. Pilat</i> . . . . .	.	*2	.	.	.	w2	.	*2
269	Ćwicz. w badaniu własności produktów naftowych. <i>Prof. Pilat</i> . . . . .	.	*2	.	.	.	w2	.	*2
276	Wybrane działy z badań maszynowych. <i>Prof. Witkiewicz</i>	*1	.	*1	.	*1	.	*1	.
277	Gospodarka cieplna w przemyśle. <i>Prof. Witkiewicz</i> . . . . .	.	*2	.	*2	.	*2	.	2
228	Laboratorium kalorymetryczne. — <i>Prof. Fiedler</i>	*3	*3	*3	*3	*3	*3	*3	*3
223	Prace z technicznego badania żelaza. <i>Prof. Anczyc</i> . . . . .	.	.	.	.	*2	*2	.	.
262	Budowa wagonów. <i>Prof. Mozer</i> . . . . .	.	.	.	2	.	.	.	.
59	Zarys nauki o kol. żel. <i>Prof. Zipser</i> . . . . .	.	.	.	*3	.	.	.	.
297	Zasady telegrafii i telefonji. <i>Inż. Makarewicz</i>	*2	.	*2	.	.	.	*2	.
211	Płyty i powłoki sprężyste. <i>Prof. Huber</i>	*2	.	*2	.	*2	.	*2	.
312	Seminarjum mechaniki technicznej. <i>Prof. Huber</i> . . . . .	.	*2	.	*2	.	*2	.	*2
215	Aerodynamika. — <i>Dr. Fuchs</i>	*1	*1	*1	*1	*1	*1	*1	*1
314	Statyka konstrukcyj lotniczych. — <i>Dr. Fuchs</i>	*1	.	*1	.	*1	.	*1	.
206	Meteorologia lotnicza. <i>Dr. Ryzner</i> . . . . .	.	*1	.	*1	.	*1	.	*1
305	Księgowość. — <i>Dr. Tomanek</i>	*2	*2	*2	*2	*2	*2	*2	*2

*

b) Oddział elektrotechniczny.

Liczba spisu wykła- dów	PRZEDMIOT I WYKŁADAJĄCY	Tyg. godz. w półr.	
		zim.	let.
I-y rok studjów.			
201	Matematyka I. — <i>Prof. Łomnicki</i>	4	4
201	Ćwiczenia z matematyki I. — "	2	2
202	Geometria wykreślna B. — <i>Prof. Plamitzer</i>	4	2
202	Rysunki z geom. wykreśl. B. — " "	3	4
405	Fizyka B. — <i>Prof. Reczyński</i>	5	5
407	Ćwicz. w laborat. fizycz. I. część " " . . . . .	.	3
9	Mechanika ogólna. — <i>Prof. Banach</i>	3	3
9	Ćwiczenia z mechaniki ogólnej. — " "	2	2
230	Maszynoznawstwo ogólne. <i>Inż. Florjański</i>	3	3
230	Wycieczki (co dwa tyg.) — " " . . . . .	.	2
231	Rysunki techniczne. — <i>Prof. Geisler</i>	4	4
306	Higiena i pierwsza pomoc. — <i>Dr. Zgórski</i>	*1	*1
751	Stenografja — <i>Bojarski</i>	*1	*1
II-gi rok studjów.			
2	Matematyka II. — <i>Prof. Stożek</i>	4	2
2	Ćwiczenia z matematyki II. " "	1	1
209	Wytrzymałość materiałów (Mech. techn. I.) <i>Prof. Huber</i>	4	.
209	Ćwiczenia z wytrzymałości materiałów. " "	2	.
210	Hydromechanika (Mechanika techn. II.) " " . . . . .	.	2
210	Ćwiczenia z hydromechaniki. — " " . . . . .	.	2
407	Ćwicz. w laborat. fizycznym II. cz. <i>Prof. Reczyński</i>	3	.
282	Elektrotechnika ogólna. — <i>Prof. Fryze</i>	5	5
282	Ćwicz. z elektrotechniki ogólnej. — " "	2	2
204	Chemja ogólna. — <i>Prof. Sucharda</i>	3	*2
216	Technologja mechaniczna żelaza. — <i>Prof. Anczyc</i>	4	.
220	Techniczne stopy metali. — " " . . . . .	.	2
224	Obrabiarki i obróbka metali. — <i>Prof. Geisler</i> . . . . .	.	3
232	Elementy maszyn. — <i>Prof. Hauswald</i>	4	3
233	Ćwicz. konstr. z element. maszyn I. cz. " " . . . . .	.	6
68	Ekonomja społeczna. — <i>Prof. Wereszczyński</i> . . . . .	.	4
205	Laboratorjum chemji ogólnej. — <i>Prof. Sucharda</i> . . . . .	.	*4
70	Zarys prawa państwowego. — <i>Prof. Wereszczyński</i>	*3	.
71	Zarys prawa prywatnego. — " " . . . . .	.	*3

Liczba spisu wykła- dów	PRZEDMIOT I WYKŁADAJĄCY	Tyg. godz. w półr.	
		zim.	let
III-ci rok studjów.			
233	Ćwicz. konstr. z element. masz. II. cz. <i>Prof. Hauswald</i>	6	.
277	Teorja maszyn cieplnych ¹⁾ . — <i>Prof. Fiedler</i>	5	*3
227	Ćwicz. z teorji maszyn cieplnych. — " "	1	*1
234	Budowa maszyn dźwigowych. — " "	*3	*2
255	Budowa silników wodn. — <i>Prof. Ciechanowski</i>	.	4
244	Budowa maszyn parowych (tłokowych) — <i>Prof. Eberman</i>	.	*4
272	Pomiary maszynowe. — <i>Prof. Witkiewicz</i>	2	2
273	Laboratorjum maszynowe I. — " "	4	4
285	Oświetlenie elektryczne z ćwicz. — <i>Prof. Sokolnicki</i>	3	.
286	Obliczanie przewodów. — " "	.	3
286	Ćwiczenia z obliczania przewodów. " "	.	2
287	Pomiary elektrotechniczne. — <i>Prof. Idaszewski</i>	2	2
293	Maszyny elektryczne. — " "	.	4
293	Ćwiczenia z maszyn elektrycz. — " "	.	1
297	Zasady telegrafji i telefonji. — <i>Inż. Makarewicz</i>	.	2
289	Laboratorjum elektrotechniczne I. " "	6	6
445	Zarys budownictwa lądowego. — <i>Inż. Czerwiński</i>	2	2
445	Ćwiczenia z zarysu budownictwa. " "	.	2
300	Organizacja i zarząd przedsiębiorstw przemysł. — <i>Prof. Hauswald</i>	2	1
300	Ćwicz. z organiz. i zarz. przedsięb. przemysł. — <i>Prof. Hauswald</i>	.	1
68	Ekonomja społeczna ²⁾ . — <i>Prof. Wereszczyński</i>	.	4
281	Encyklopedia nauk inżynierskich B. <i>Prof. Bogucki</i>	*3	.
225	Ćwiczenia z organizacji obróbki I. (jedno półr.) — <i>Prof. Geisler</i>	*3	*3
3	Matematyka III. (Wybrane działy). — <i>Prof. Stożek</i>	1	.
3	Ćwiczenia z matematyki III. — " "	2	.
212	Seminarjum mechaniki technicznej. — <i>Prof. Huber</i>	.	*2
723	Teorja ważn. pomiar. fizycznych. <i>Prof. Klemensiewicz</i>	*2	*2
408	Zasady fizyczne oświetlenia elektrycznego. — <i>Prof. Reczyński</i>	*2	.
409	Technika próżni. — <i>Prof. Reczyński</i>	.	*2

¹⁾ Wykład w półr. let. poleca się dla kandydatów na inż. ruchu.

²⁾ Rok przejściowy.

Liczba spisu wykła- dów	PRZEDMIOT I WYKŁADAJĄCY	Tyg. godz. w pór.	
		zim.	let.
IV-ty rok studjów.			
245	Budowa silników spalinowych. — <i>Prof. Eberman</i>	6	.
246	Ćwicz. konstr. z silników tłokowych. „ „	3	3
249	Budowa turbin parowych ¹⁾ . — <i>Prof. Borowicz</i>	w4	.
251	Ćwicz. konstr. z turbin parowych. „ „	w3	w3
256	Ćwicz. konstr. z silników wodn. <i>Prof. Ciechanowski</i>	w4	.
272	Pomiary maszynowe ²⁾ . — <i>Prof. Witkiewicz</i>	2	2
273	Laboratorium maszynowe I. ²⁾ — „ „	4	4
284	Urządzenia elektryczne. — <i>Prof. Sokolnicki</i>	4	3
284	Ćwiczenia z urządzeń elektryczn. „ „	2	2
290	Laboratorium elektrotechn. II. — <i>Prof. Idaszewski</i>	5	4
293	Maszyny elektryczne. — „ „	4	.
293	Ćwiczenia z maszyn elektryczn. — „ „	1	.
297	Zasady telegrafji i telefonji ²⁾ . — <i>Inż. Makarewicz</i>	2	.
298	Prądy szybkozmienne. — <i>Zast. prof. Malarski</i>	3	.
296	Technika wysokiego napięcia. — <i>Inż. Jasilkowski</i>	1	.
278	Obsługa maszyn i kotłów. — <i>Inż. Dziewoński</i>	1	1
278	Ćwicz. z obsługi masz. i kotłów. „ „	.	2
295	Koleje elektryczne. — <i>Inż. Jasilkowski</i>	.	3
62	Ubezpieczenie ruchu pociągów. — <i>Inż. Swoboda</i>	*2	*1
299	Radjotelegrafja i radjotelefonja. — <i>Zast. prof. Malarski</i>	.	3
299	Ćwicz. z radjotelegrafji i radjotelefonji. — <i>Zast. prof. Malarski</i>	.	3
291	Laboratorium elektrotechniczne III. <i>Prof. Idaszewski</i>	.	*4
212	Seminarjum mechaniki technicznej. — <i>Prof. Huber</i>	.	*2
723	Teorja ważniejszych pomiarów fizycznych. — <i>Prof. Klemensiewicz</i>	*2	*2
408	Zasady fizyczne oświetlenia elektrycznego. — <i>Prof. Reczyński</i>	*2	.
409	Technika próżni. — <i>Prof. Reczyński</i>	.	*2
303	Ustawy przemysłowe i robotnicze. <i>Dr. Bieńkowski</i>	*2	.
305	Księgowość. — <i>Dr. Tomanek</i>	*2	*2

¹⁾ Obowiązkowe tylko dla wykonujących projekt turbiny parowej.

²⁾ Rok przejściowy.

Liczba spisu wykła- dów	PRZEDMIOT I WYKŁADAJĄCY	Tyg. godz. w pólr.	
		zim.	let.
280	Elementy miernictwa. — <i>Inż. Wilczkiewicz</i>	1	1
280	Ćwicz. z element. miernictwa. — "	.	3
68	Ekonomja społeczna. — <i>Prof. Wereszczyński</i>	.	4
213	Statyka konstrukcyj. — <i>Dr. Fuchs</i>	.	w2
213	Rysunki ze statyki konstrukcyj. — "	.	w2
407	Ćwicz. w laborat. fizycz. II. cz. — <i>Prof. Reczyński</i>	*3	.
220	Techniczne stopy metali. — <i>Prof. Anczyc</i>	.	*2
221	Ćwiczenia technologiczne. — "	*2	*2
70	Zarys prawa państwowego. — <i>Prof. Wereszczyński</i>	*3	.
71	Zarys prawa prywatnego. — "	.	*3
711	Geometria wykreślna i rzutowa. — <i>Prof. Plamitzer</i>	*2	*2
III-ci rok studjów.			
233	Ćwiczenia konstr. z elementów maszyn II. część <i>Prof. Hauswald</i>	6	.
227	Teorja maszyn cieplnych. — <i>Prof. Fiedler</i>	5	3
227	Ćwicz. z teorji maszyn cieplnych. — "	1	1
254	Budowa pomp. — <i>Prof. Ciechanowski</i>	3	.
256	Ćwicz. konstr. z pomp. — "	.	w4
234	Budowa maszyn dźwigowych. — "	3	2
235	Ćwicz. konstr. z maszyn dźwig. I. cz. — "	.	w4
244	Budowa maszyn parow. (tłokowych). <i>Prof. Eberman</i>	.	4
445	Zarys budownictwa lądowego. — <i>Inż. Czerwiński</i>	2	2
445	Ćwicz. z zarysu budownictwa. — "	.	2
281	Encyklopedia nauk inżynierskich B — <i>Prof. Bogucki</i>	3	.
272	Pomiary maszynowe. — <i>Prof. Witkiewicz</i>	2	2
273	Laboratorjum maszynowe I. — "	4	4
207	Wiadomości z geologii. — <i>Prof. Teisseyre</i>	2	2
207	Ćwicz. z geologii oraz wycieczki geologiczne. — <i>Prof. Teisseyre</i>	2	2
304	Ustawa naftowa i przepisy bezpieczeństwa w ko- palniach — <i>Dr. Nahlik</i>	.	2
271	Geografia i organizacja handlu ropą naftową, jej przetworami i polityka naftowa. — <i>Dr. Schätzel</i>	2	.
68	Ekonomja społeczna. — <i>Prof. Wereszczyński</i>	.	4
288	Pomiary elektrotechniczne. — <i>Prof. Idaszewski</i>	2	.
292	Laboratorjum elektrotechn. kurs I. — "	.	3

Liczba spisu wykła- dów	PRZEDMIOT I WYKŁADAJĄCY	Tyg. godz. w półr.	
		zim.	let.
219	Kuźnictwo. — <i>Prof. Anczyc</i>	*2	.
225	Ćwiczenia z organizacji obróbki I. (jedno półr.) — <i>Prof. Geisler</i>	3	3
300	Organizacja i zarząd przedsięb. przemysł. — <i>Prof.</i> <i>Hauswald</i>	*2	*1
300	Ćwicz. z organizacji i zarz. przedsięb. przem. — <i>Prof. Hauswald</i> . . . . .	.	*1
	Matematyka III. — <i>Prof. Stożek</i>	1	.
	Ćwicz. z matematyki III. — " "	2	.
312	Seminarjum mechaniki technicznej. — <i>Prof. Huber</i>	.	*2
72	Prawo handl. i wekslowe. — <i>Prof. Wereszczyński</i> .	*1	.

IV-ty rok studjów.

235	Ćwiczenia konstr. z maszyn dźwigowych II. cz. —	w4	.
242	Budowa kotłów. — <i>Prof. Ciechanowski</i> . . .	3	.
243	Ćwicz. konstr. z kotłów. — " " . . . . .	.	w4
245	Budowa silników spalinowych. — <i>Prof. Eberman</i>	6	.
246	Ćwicz. konstr. z silników tłokowych. " " . . .	.	6
250	Budowa wentylatorów i turbokompresorów. — <i>Prof.</i> <i>Borowicz</i> . . . . .	.	*3
251	Ćwicz. konstr. z wentylatorów i turbokompresorów. <i>Prof. Borowicz</i> . . . . .	.	*6
274	Laboratorjum maszynowe II. — <i>Prof. Witkiewicz</i> .	4	.
275	Laboratorjum maszynowe III. — " " . . . . .	.	w4
278	Obsługa maszyn i kotłów. — <i>Inż. Dziewoński.</i>	1	1
278	Ćwicz. z obsługi maszyn i kotłów. " " . . . . .	.	2
208	Geologia naftowa. — <i>Prof. Teisseyre</i>	3	.
208	Ćwicz. z geologii naftowej i wycieczki. " " . . .	.	2
266	Wiertnictwo ogólne i naftowe. — <i>Prof. Fabiański</i>	3	4
266	Ćwicz. z wiertn. ogóln. i naft. — " "	2	2
267	Wydobyw. nafty i gazu ziemnego. " "	3	1
268	Technologia nafty i gazów ziemn. — <i>Prof. Pilat</i>	.	2
269	Ćwicz. w badaniu własności produktów naftowych <i>Prof. Pilat</i> . . . . .	.	2
238	Budowa wyciągów dla ropy naftowej . . . . .	.	1

Liczba spisu wykła- dów	PRZEDMIOT I WYKŁADAJĄCY	Tyg. godz. w półr.	
		zim.	let.
239	Ćwicz. konstr. z wyciągów dla ropy naftowej. —	.	w2
294	Budowa wyciągów elektrycznych dla ropy naftowej. — <i>Prof. Idaszewski</i> . . . . .	.	*1
271	Geografia i organizacja handlu ropą naftową, jej przetworami i polityka naftowa. — <i>Dr. Schätzel</i>	2	.
304	Ustawa naftowa i przepisy bezpieczeństwa w kopalniach. — <i>Dr. Nahlik</i> . . . . .	.	2
303	Ustawy przemysłowe i robotnicze. <i>Dr. Bienkowski</i>	*2	.
276	Wybrane działy z badań maszyn. — <i>Prof. Witkiewicz</i>	*1	.
277	Gospodarka cieplna w przemyśle.	.	*2
252	Budowa samochodów. — <i>Inż. Rubczyński</i>	*3	.
253	Ćwicz. konstr. z samochodów. „ „	.	*4
212	Seminarjum mechaniki technicznej. — <i>Prof. Huber</i>	.	*2
305	Księgowość. — <i>Dr. Tomanek</i>	*2	*2

7. Skład Komisji egzaminów dyplomowych na Wydziale Mechanicznym.

A) Oddział maszynowy.

Prezes: **Prof. Tadeusz Fiedler.**

I. zast. prezesa: „ **Inż. Edwin Hauswald.**

II. „ „ „ **Dr. Stanisław Anczye.**

Członkowie: „ **Inż. Zygmunt Ciechanowski.**

„ **Dr. Luwik Eberman.**

„ **Inż. Edward Tadeusz Geisler.**

Inż. Jan Witkiewicz, st. radca kolei państw.

Prof. Dr. Roman Witkiewicz.

Dla egzaminu z grupy kolejowej:

Prof. Inż. Wilhelm Mozer.

B) Oddział elektrotechniczny.

Prezes: Prof. Dr. Kazimierz Idaszewski.

I. zast. prezesa: „ Inż. Gabrjel Sokolnicki.

II. „ „ :

Członkowie: Prof. Dr. Stanisław Anczye.

„ Dr. Ludwik Eberman.

„ Inż. Tadeusz Fiedler.

„ Dr. Stanisław Fryze.

„ Inż. Edwin Hauswald.

C) Oddział naftowy.

Prezes: Prof. Inż. Julian Fabiański.

I. zast. prezesa: „ Inż. Zygmunt Ciechanowski.

II. „ „ : Inż. Zygmunt Bielski, prof. Akademji górn.

Członkowie: Prof. Dr. Stanisław Anczye.

„ Inż. Zygmunt Ciechanowski.

„ Dr. Ludwik Eberman.

„ Inż. Tadeusz Fiedler.

„ Inż. Edwin Hauswald.

„ Dr. Roman Witkiewicz.

IV. Program Wydziału Chemicznego.

1. Spis katedr i zakładów.
2. Skład osobowy.
3. Spis wykładów.
4. Warunki przejścia na wyższe lata studjów.
5. Plan nauk na rok naukowy 1926/27.
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. 413, 415, 417, 419 i 420).

Kat. Chemji organicznej. (L. 415, 418 i 420).

Kat. Chemji fizycznej. (L. 410 i 411).

Kat. Fizyki. (L. 405, 406 i 407).

Kat. Mineralogji i petrografji. (L. 423, 424, 11 i 13).

Kat. Botaniki i towaroznawstwa. (L. 427 i 411).

Kat. Technologji chemicznej I. i elektrochemji. (L. 431, 432, 433 i 436).

Kat. Technologji chemicznej II. i mykologji. (L. 428, 429, 430, 434, 437, 439 i 440).

Kat. Technologji chemicznej III. (L. 435, 438 i 450).

Kat. Technologji nafty i gazownictwa. (L. 442, 443, 268 i 269).

Keramiczna Stacja Doświadczalna ¹⁾.

2. Skład osobowy Wydziału Chemicznego.

a) Rada Wydziału.

Dziekan: **Prof. Dr. Waclaw Leśniański.**

Prodziekan: **Prof. Dr. Czesław Reczyński.**

Członkowie: **Profesor honorowy Dr. h. c. Ignacy Mościcki.**

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

Profesorowie: **Dr. Stanisław Pilat**, **Dr. Edward Sucharda**,
Inż. Wiktor Synlewski, **Dr. Julian Tokarski**.

Członkowie docenci: **Dr. Arnold Bolland**, **Dr. Wiktor Jakób**.

b) Zastępcy profesorów.

Wiktor Jakób, doktor filozofji, docent chemji nieorganicznej, wykłada chemję nieorganiczną. (Ul. Supińskiego 10).

Tadeusz Kuczyński, inżynier-chemik, doktor nauk technicznych, wykłada chemję fizyczną, podstawy elektrochemji i naukę o koloidach. (Ul. Łozińskiego 2).

c) Wykładający.

Eugenjusz Czerwiński, inżynier-architekt, wykłada zarys budownictwa lądowego. (Ul. Wronowskich L. 11 a).

Edmund Krzen, inżynier-chemik, dyrektor Ceramicznej Stacji Doświadczalnej, prowadzi ćwiczenia laboratoryjne z ceramiką. (Ul. Domsa L. 2).

Władysław Rubeżyński, inżynier, rząd. upoważ. inżynier cywilny budowy maszyn, kierownik warsztatów tramwajowych Miejskich Zakładów Elektr., wykłada maszynoznawstwo ogólne. (Ul. Nabelaka L. 10).

Maksymiljan Schoennett, doktor filozofji, dyrektor Akademji Handlowej, wykłada towaroznawstwo techniczne. (Ul. Skarbkowska L. 37).

Tadeusz Wileżyński, doktor filozofji, adjunkt Państwowej Stacji Botanicznej, wykłada botanikę. (Ul. Zyblikiewicza L. 40).

Ignacy Zakrzewski, doktor filozofji, em. i honorowy profesor Uniwersytetu Jana Kazimierza, wykłada zasady mechaniki ogólnej i technicznej. (Ul. Jabłonowskich L. 8).

d) Adjunkci.

Kat. Chemji nieorgan. 1.¹⁾ **Inż. Włodzimierz Baczyński**.

Kat. Chemji organ.: 1. **Dr. Aleksander Wróbel**.

Kat. Fizyki: 1. **Dr. Wiktor Jakób**, (bezpl. urlopowany).

Kat. Technologji chem. II. i mykologji

techn.: 1. **Inż. Dr. Aleksander Tychowski**.

Kat. Technologji chem. III.: 1. **Inż. Rudolf Joszt**.

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

e) Asystenci starsi.

- Kat. Chemji nieorgan.: 1. Inż. Dr. Zdzisław Tomasiak.
: p. o.¹⁾ Inż. Błażej Roga.
: p. o. Inż. Edward Łuczak.
: p. o. egz. kand. naucz. szkół
śred. Władysław Kozłowski.
- Kat. Chemji organ.: 1. Inż. Leopold Klisiecki.
: 2. p. o. Inż. Hieronim Křivsky.
: 3. Inż. Dr. Edwin Płażek.
- Kat. Chemji fizycznej: 1. Inż. Alfred Bolkowski.
- Kat. Fizyki: 1. Inż. Aleksander Gałek.
: 2. p. o. Stud. Mikołaj Dziedziaki.
: Mr. n. mat.-fiz. Michał Pawłow²⁾.
- Kat. Mineralogji i petrografji: 1. Dr. Kazimierz Smulikowski.
: 2. Inż. Michał Gawliński.
- Kat. Botaniki i towaroznawstwa: 1. Dr. Marja Matlakówna.
- Kat. Technologji chem. I. i elektrochemji techn.:
: 1. Inż. Stefan Pawlikowski.
: 2. Inż. Bronisław Nartowski.
: p. o. Inż. Tadeusz Chmura.
: p. o. Inż. Juljusz Hilczer.
- Kat. Technologji chem. II. i mykologji techn.:
: 1. Inż. Dr. Jerzy Kardaszewicz.
: 2. Inż. Dr. Feliks Polak.
p. o. Inż. Józef Rafiński.
- Kat. Technologji chem. III.: 1. Inż. Franciszek Fabrowicz.
- Kat. Technologji nafty i gazownictwa: 1. Inż. Marjan Godlewicz.

f) Asystenci młodsi.

- Kat. Chemji organ.: p. o. Abs. Bogusław Bobrański.
- Kat. Mineralogji i petrografji: p. o. Abs. Jan Ryłski.
- Kat. Maszynoznawstwa ogólnego: p. o. Abs. Józef Osuchowski.

g) Zastępcy asystentów.

- Kat. Chemji organ.: Stud. Włodzimierz Łaskawski.
- Kat. Fizyki: Stud. Marjan Łańcucki.

¹⁾ p. o. oznacza pełni obowiązki.

²⁾ Na etacie adjunkta.

Kat. Fizyki: Stud. **Kazimierz Masłowski.**
: Stud. **Henryk Regulski.**
: Stud. **Józef Kawa.**

h) Instruktorzy.

Keramiczna Stacja Doświadczalna: **Antoni Kostrubiak.**

3. Spis wykładów Wydziału Chemicznego.

Dla przedmiotów, należących do Wydz. Chem., przeznaczono liczby od 401 do 450 wł.

401. Elementy matematyki wyższej, wyklada *doc. Dr. Adam Maksymowicz.*

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

Zasadnicze pojęcia rachunku różniczkowego i całkowego i najprostsze zastosowania geometryczne (rektyfikacja, kwadratura i t. p.). Geometria analityczna płaska.

402. Wybrane działy z matematyki wyższej, wyklada *doc. Dr. Adam Maksymowicz.*

Tyg. 1 godz. wykł. w półr. zim.

Geometria analityczna przestrzenna (elementy). Zasadnicze własności wyznaczników. Całkowanie najprostszych typów równań różniczkowych zwyczajnych.

403. Zasady mechaniki ogólnej i technicznej, wyklada *prof. Dr. Ignacy Zakrzewski.*

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

Zasady dynamiki Newtonowskiej. Dynamiczne własności ciał stałych, ciekłych i lotnych.

404. Elementy statyki, wyklada *prof. Dr. Jan Bogucki.*

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

I. Statyka ciał sztywnych: Składanie sił, wykreślne wyznaczenie środka ciężkości i momentów bezwładności figur płaskich. Belka prosta.

II. Statyka ciał sprężystych. Najprostsze zadanie z wytrzymałości materiałów i konstrukcyj budowlanych. Dopuszczalne obciążenia i natężenia w budownictwie lądowym.

405. Fizyka B., prof. Dr. Czesław Reczyński.

Tyg. 5 godz. wykl. w obu półr. Także dla Wydz. Mechan. i Og.

O mierzeniu i jednostkach. O ruchu, sile i energii. Teoria ciepła. Optyka i akustyka. Elektryczność i magnetyzm.

406. Ćwiczenia wstępne w laboratorium fizycznym, prof. Dr. Czesław Reczyński.

Tyg. 2 godz. w półr. zim.

407. Ćwiczenia w laboratorium fizycznym¹⁾, prof. Dr. Czesław Reczyński.

Tyg. 3 godz. w półr. let. (I. część) i 3 godz. w półr. zim. (II. część).

Elektronika, patrz Wydz. Og. L. 725.

408. Zasady fizyczne oświetlenia elektrycznego, prof. Dr. Czesław Reczyński.

Tyg. 2 godz. wykl. w półr. zim.

Promieniowanie ciała doskonale czarnego. Wydajność źródeł światła. Termoelektryki.

409. Technika próżni, prof. Dr. Czesław Reczyński.

Tyg. 2 godz. wykl. w półr. letn.

410. Chemia fizyczna, zast. prof. Dr. Tadeusz Kuczyński.

Część I.

Tyg. 3 godz. wykl. w półr. let. (II. rok).

1. Wstęp do chemii fizycznej. Teoria kinetyczna materji. Elementa teorii kinetycznej gazów, cieczy i ciał stałych. Mieszanki jednorodne. Teoria roztworów rozcieńczonych, z zastosowaniem do obliczania ciężarów cząsteczkowych. Teoria elektrolitycznej dysocjacji.

2. Statyka chemiczna w układach jednorodnych i różnorodnych.

Część II.

Tyg. 2 godz. wykl. w półr. zim., i 3 godz. ćwic. w obu półr. (III. rok).

¹⁾ Przy zgłoszeniu się do ćwiczeń w laboratorium fizycz. (I. część) trzeba się wykazać zdaniem kolokwjum z fizyki. Do przyjęcia na II-gą część ćwiczeń wymagany jest egzamin kursowy z Fizyki B.

Kinetyka chemiczna. Układy jednorodne. Układy różnorodne. Kataliza. Termodynamika chemiczna. Zast. I. zasady. Zast. II. zasady. Obliczanie równowag z dat termicznych.

411. Podstawy elektrochemji, zast. prof. Dr. Tadeusz Kuczyński.

Tyg. 2 godz. wykł. w półr. zim.

Zasady i prawa elektrochemji. Jednostki. Przewodnictwo. Przepływ prądu w elektrolitach. Teoria elektrolitycznej dysocjacji. Ognia. Ognia gazowe, utleniające i redukcyjne. Zjawiska elektryczno - powierzchniowe.

412. Nauka o koloidach, zast. prof. Dr. Tadeusz Kuczyński.

Tyg. 2 godz. wykł. w półr. let.

413. Chemja ogólna nieorganiczna, zast. prof. Dr. Wiktor Jakób.

Tyg. 5 godz. wykł. w półr. zim. i 4 godz. wykł. w półr. letniem.

Zasady teoretyczne chemji i opis niektórych rodzin pierwiastków. Układ okresowy. Budowa materji.

414. Budowa związków nieorganicznych, zast. prof. Dr. Wiktor Jakób.

Tyg. 2 godz. wykł. w półr. zim.

Związki pierwszego i drugiego rzędu. Teorie wartościowości. Modele atomowe i ich zastosowania w chemji.

415. Chemja ogólna organiczna, prof. Dr. Edward Sucharda.

Tyg. 4 godz. wykł. w obu półr.

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

416. Chemja analityczna I., wykłada: zast. prof. Dr. Wiktor Jakób.

Tyg. 1 godz. wykł. w obu półr.

Podstawy teoretyczne chemji analitycznej. Praktyczne wskazania dla prac w analizie jakościowej i ilościowej.

**417. Ćwiczenia z chemji nieorganicznej i analitycznej I.¹⁾,
zast. prof. Dr. Wiktor Jakób.**

Tyg. 20 godz. ćwiczeń w obu półr.

Analiza jakościowa. Analiza ilościowa: wagowa i miarowa. Prace preparatywne.

418. Chemja analityczna II., wykład: prof. Dr. Edward Sucharda.

Tyg. 1 godz. wykl. w obu półr.

Analiza ciał organicznych. Wybrane działy analizy, jako: Prace elektrolityczne, krzemiany, analiza gazów, wód mineralnych i t. p.

419. Ćwiczenia z chemji analitycznej II., prof. Dr. Edward Sucharda.

Tyg. 20 godz. ćwic. w obu półr.

Analiza ciał organicznych. Wybrane działy analizy, jako: Prace elektrolityczne, krzemiany, analiza gazów, wód mineralnych i t. p. Prace preparatywne.

**420. Ćwiczenia i prace z zakresu chemji organicznej²⁾,
prof. Dr. Edward Sucharda.**

Tyg. 20 godz. ćwic. w obu półr. Wybieralne w ciągu ostatnich 4 półr.

421. Mikrochemja jakościowa, wykład doc. Dr. Arnold Bolland.

Tyg. 1 godz. wykl. w półr. let.

Istota i wytyczne mikrochemji. Przyrządy i przybory mikrochemiczne. Ogólne czynności mikrochemiczne. Mikroreakcje katjonów i anjonów. Ważniejsze mikroreakcje związków organicznych. Oznaczenia mikro - optyczne. Zastoso-
wanie mikroanalizy jakościowej w praktyce.

¹⁾ Profesor ma prawo zażądać od tych studentów, którzy przy zgłoszeniu się do ćwiczeń laboratoryjnych nie wykażą się świadectwem, stwierdzającym dobrą znajomość głównych zasad chemji, zdania stosownego kolokwjum z chemji i uczyni zawisłem od wyniku tego kolokwjum przyjęcie na ćwiczenia.

²⁾ Dostępne dla studentów wyższych półroczy, którzy wysłuchali Chemję ogólną nieorganiczną i organiczną, złożyli odnośne egzamina kursowe z dobrym skutkiem, jakoteż uczęszczali przynajmniej przez 4 półroczna na ćwiczenia w laboratorjach chemicznych.

Mikrochemja ilościowa, patrz Wydz. Og. L. 732.

422. Chemja rolnicza C., wykład *prof. Adam Karpiński*.

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

Wstępne wiadomości z fizjologii żywienia się roślin zielonych. Powstawanie gleby, jej własności fizyczne i chemiczne. Nawozy, ich skład i działanie.

423. Mineralogja¹⁾, *prof. Dr. Juljan Tokarski*.

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

Krystalografja geometryczna i fizyczna. Teorja struktury kryształów. Röntgenogrametria. Nauka o złożach mineralnych, ze szczególnem uwzględnieniem minerałów użytecznych oraz minerałów ziem polskich. Zarys systematyki minerałów. Płody kopalne ziem polskich według okręgów górniczych. Łącznie z wykładami ćwiczenia krystalograficzne, mikroskopowe i dmuchawkowe.

424. Ćwiczenia z optyki mineralnej²⁾, *prof. Dr. Juljan Tokarski*.

Tyg. 2 godz. w półr. zim.

Analiza mikroskopowa, jakościowa i ilościowa ciał krystalicznych przyrodzonych i preparatów chemicznych.

425. Zoologja, wykład *prof. Dr. Benedykt Fuliński*.

Tyg. 2 godz. wykł. w obu półr.

Pojęcie zoologii. Rys historyczny rozwoju nauki. Komórka, tkanki, narządy. Systematyczny przegląd świata zwierzęcego z uwzględnieniem produktów chemicznych, ważnych ze stanowiska przemysłu chemicznego.

426. Ćwiczenia zoologiczne, prowadzi *prof. Dr. Benedykt Fuliński*.

Tyg. 2 godz. w półr. let.

Preparacja przedstawicieli poszczególnych typów.

¹⁾ Na ćwiczenia z Mineralogji przyjmie się tylko tych studentów, którzy złożą wprzód kolokwjum z tego przedmiotu.

²⁾ Wpis na te ćwiczenia jest uwarunkowany zdaniem egzaminu kurs. z Mineralogji, oraz poprzedniem zgłoszeniem się u profesora i uzyskaniem od niego zezwolenia.

427. Botanika, wykład *Dr. Tadeusz Wilczyński*.

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

Przegląd systematyki roślin oraz wprowadzenie do określania roślin.

428. Mykologia techniczna, *prof. inż. Wiktor Syniewski*.

Tyg. 3 godz. wykł. w półr. zim.

Rys historii początków nauki o drobnoustrojach. Ogólne wiadomości o drobnoustrojach (budowa komórki, jej odżywianie się). Enzymy. Systematyka drobnoustrojów (schizomycety, eumycety). Szczegółowe wiadomości o drobnoustrojach (bakterje, drożdżaki, pleśniaki). Zastosowanie wiadomości o drobnoustrojach w piwowarstwie, gorzelnictwie, drożdżarstwie, przy wyrobie win owocowych, octu, w garbarstwie i t. d.

Znaczenie i rola drobnoustrojów w przyrodzie.

429. Ćwiczenia z mykologii technicznej, *prof. inż. Wiktor Syniewski*.

Tyg. 4 godz. ćwic. w obu półr.

Gleby odżywcze, metody hodowli, metody barwienia. Hodowle czyste bakteryj, drożdżaków i pleśniaków. Ćwiczenia w hodowli i rozpoznawaniu najważniejszych drobnoustrojów fermentacyjnych. Analiza mieszanin rozmaitych drobnoustrojów. Mikrobiologiczna analiza wody, ziemi i powietrza.

430. Prace w laboratorium mykologii technicznej¹⁾, *prof. inż. Wiktor Syniewski*.

Tyg. 20 godz. w obu półr. — Wybieralne w ciągu ost. 2 półr.

431. Technologia chemiczna I. (Technologia nieorganicznego wielkiego przemysłu chem.),.....

Tyg. 4 godz. wykł. w obu półr. dla roku III-go.

Sól kuchenna, sole potasowe. Siarka. Kwas siarkowy, kwas solny i siarczyn, kwas azotowy. Soda. Chlor. Amoniak. Nawozy sztuczne. Farby mineralne. Najważniejsze preparaty chemiczne. Metalurgia.

¹⁾ Dostępne dla tych studentów, którzy zdali egzamin kursowy z Mykologii technicznej.

432. Elektrochemja techniczna,

Tyg. 2 godz. wykl. w obu półr.

Elektrochemiczne metody wielkiego przemysłu chemicznego. Elektrochemja.

433. Ćwiczenia i prace w laboratorium elektrochemji¹⁾,

Tyg. 20 godz. w obu półr. Wybieralne w ciągu ost. 2 półr.

434. Technologia chemiczna II., (Technologia przemysłu rolniczego), *prof. inż. Wiktor Syniewski.*

Tyg. 3 godz. wykl. w obu półr.

Chemja węglowodanów. Cukrownictwo. Wyrób krochmalu, dekstryn i cukru gronowego. Gorzelnictwo. Drożdżarstwo. Piwowarstwo. Ocziarstwo.

Technologia materiałów opałowych. Oziębienie. Technologia wody.

435. Technologia chemiczna III., (Technologia organicznego wielkiego przemysłu chem.), *prof. Dr. Wacław Leśniński.*

Tyg. 3 godz. wykl. w półr. let. dla roku III-go i 3 godz. wykl. w półr. zim. dla roku IV-go.

Przemysł celulozowy: papier, celuloid, jedwab sztuczny. Sucha destylacja drewna (alkohol metylowy, kwas octowy, aceton). Nafta, wosk ziemny, łupki bitumiczne. Sucha destylacja węgla brunatnego. Przeróbka mazi pogazowej. Syntetyczny przemysł organiczny: Półprodukty, barwinki, materiały wybuchowe, gazy bojowe, etc. Chemiczna technologia włókien tkackich: Blicharstwo, farbiarstwo, druk, apretura. Garbarstwo. Przemysł tłuszczowy: Tłuszcze, oleje, woski, kwasy tłuszczowe, mydło, gliceryna. Kauczuk, żywica.

Nieorganiczne materiały budowlane. Hutnictwo szkła. Keramika.

¹⁾ Dostępne dla tych studentów, którzy zdali egzamin kursowy z Chemji nieorgan.

- 436. Ćwiczenia i prace w laboratorium nieorganicznej technologii chemicznej¹⁾, ³⁾,**

Tyg. 20 godz. w obu półr.

- 437. Ćwiczenia i prace w I. laboratorium organicznej technologii chemicznej²⁾, ³⁾, prof. inż. Wiktor Syniewski.**

Tyg. 20 godz. w obu półr. Wybieralne w ciągu 4 ost. półr.

- 438. Ćwiczenia i prace w II. laboratorium organicznej technologii chemicznej²⁾, ³⁾, prof. Dr. Wacław Leśniński.**

Tyg. 20 godz. w obu półr.

Wybieralne w ciągu 4 ost. półr.

- 439. Urządzanie zakładów przemysłu rolniczego, prof. inż. Wiktor Syniewski.**

Tyg. 1 godz. wykl. w obu półr.

Obliczanie rozmiarów fabryk i urządzeń w nich ze względu na wysokość produkcji dziennej. (Cukrownie, krochmalnie, gorzelnie, browary).

- 440. Metody analityczne w przemyśle fermentacyjnym⁴⁾, prof. inż. Wiktor Syniewski.**

Tyg. 1 godz. wykl. w półr. let.

¹⁾ Na ćwiczenia w laboratorium nieorgan. technol. chem. mogą być przyjęci tylko ci studenci, którzy zdali z dodatnim wynikiem egzamin z Chemji og. nieorgan.

²⁾ Na ćwiczenia w laboratoriach organ. technol. chem. I i II, mogą być przyjęci tylko ci studenci, którzy zdali z dodatnim wynikiem egzamin z Chemji og. organ.

³⁾ Od kandydatów egzaminu dyplomow. wymaga się dowodu, że pracowali poprzednio ze skutkiem przez cztery półrocza w laboratoriach. Jedno półrocze musi być spędzone w pracowni nieorgan. technol. chem., a jedno w któremkolwiek z obu laboratoriów organ. technol. chem. (I lub II). Przez dwa półrocza następne może student pracować albo w dalszym ciągu w któremkolwiek laboratorium technologicznym, albo też w laboratoriach równoważnych, a mianowicie w laboratorium chemji organicznej, w laborat. elektrochemji, w laboratorium mykologii technicznej lub w laboratorium technologii nafty.

⁴⁾ Dla studentów, zamierzających poświęcić się szczególnie temu przemysłowi.

- 441. Towaroznawstwo techniczne i ćwiczenia mikroskopowe¹**, wykład *Dr. Maksymiljan Schoennett*.

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

Botanika ogólna (anatomja i fizjologia) z uwzględnieniem potrzeb technika. Przegląd najważniejszych surowców ze świata roślinnego.

- 442. Technologia nafty, wosku ziemnego i gazów ziemnych**, *prof. Dr. Stanisław Pilat*.

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

Przegląd gatunków rop naftowych oraz zasady ich przeróbki fabrycznej. Urządzenia fabryczne rafinerji nafty. Właściwości produktów naftowych. Technologia gazów ziemnych. Techniczne metody otrzymywania gazoliny.

Gazownictwo i koksownictwo.

- 443. Ćwiczenia i prace w laboratorjum technologii nafty²⁾**, *prof. Dr. Stanisław Pilat*.

Tyg. 20 godz. w obu półr.

- 444. Ćwiczenia laboratoryjne w ceramice**: w ceramicznej Stacji Doświadczalnej. Dyrektor stacji: *inż. Edmund Krzen*. Instruktor „ : *Ant. Kostrubiak*.

Zarys rolnictwa, wraz z uprawą łąk i torfów, patrz Wydż. Inżyn. L. 19.

- 445. Zarys budownictwa lądowego**, wykład *inż. - architekt Eugenjusz Czerwiński*.

Tyg. 3 godz. wykł. i 3 godz. rys. w półr. zim., a 1 godz. wykł. i 6 godz. rys. w półr. let. Dla Wydż. Mechan. tyg. 2 godz. wykł. w obu półr. i 2 godz. ćwicz. w półr. let.

Czytanie i sporządzanie planów budowlanych. Materiały budowlane. Konstrukcje budowlane. Usytuowanie i założenie budowli. Przedmiar i kosztorys. Najważniejsze przepisy ustawy budowlanej. Prowadzenie budowy.

- 446. Maszynoznawstwo ogólne**, wykład *inż. Władysław Rubczyński*.

Tyg. 3 godz. wykł. w obu półr.

¹⁾ Do ćwiczeń z towaroznawstwa będą dopuszczeni tylko ci studenci, którzy zdali egzamin z Chemji og. organ.

²⁾ Porównaj odsyłacz ³⁾ ze str. 125.

447. **Rysunki techniczne**, prowadzi inż. *Władysław Rubczyński*.
Tyg. 4 godz. rys. w obu półr.

Elektrotechnika ogólna, patrz Wydz. Mechan. L. 282.

448. **Zasady elektrotechniki**, wyklada *prof. inż. Dr. Stanisław Fryze*.

Tyg. 3 godz. wykl. w półr. zim.

Zasadnicze wiadomości z elektrotechniki ogólnej. Przyrządy miernicze. Urządzenia elektr. prądów silnych (stałych i zmiennych), z uwzględnieniem wysokiego napięcia. Technika prądów słabych (w zarysie). Urządzenia specjalne.

449. **Chemja materiałów wybuchowych i gazów bojowych¹⁾**,
prof. Dr. Wacław Leśniański.

Tyg. 1 godz. wykl. w półr. let.

450. **Chemja barwików**, *prof. Dr. Wacław Leśniański*.

Tyg. 2 godz. wykl. w półr. letn.

Podstawy fizyczne i pomiar barwy. Barwiki mineralne. Barwiki organiczne. Zastosowania.

Dydaktyka nauk chemicznych, patrz Wydz. Ogóln. L. 731.

Ekonomja społeczna z zarysem skarbowości, patrz
Wydz. Inżyn. L. 68.

Zarys prawa państwowego, patrz Wydz. Inżyn. L. 70.

Zarys prawa prywatnego, patrz Wydz. Inżyn. L. 71.

Prawo handlowe i wekslowe, patrz Wydz. Inżyn. L. 72.

Księgowość, patrz Wydz. Mechan. L. 305.

Higjena i pierwsza pomoc w nagłych wypadkach,
patrz Wydz. Mechan. L. 306.

Stenografja, patrz Wydz. Og. L. 751.

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

4. Warunki przejścia na wyższe lata studjów na Wydziale Chemicznym.

1. Przy wpisie na II-gi rok studjów wymaga się:

a) Uzyskania frekwencji z ćwiczeń w laboratorium fizycznym z części I. i wykazania się dodatnim postępem z ćwiczeń w laboratorium Chemji analitycznej I. za oba półrocza.

b) Zdania z dodatnim wynikiem egzaminów kursowych z Zasad mechaniki ogólnej i technicznej, Chemji analitycznej I. i Elementów matematyki wyższej.

2. Przy wpisie na III-ci rok studjów wymaga się:

Zdania egzaminu ogólnego (państwowego).

3. Przy wpisie na IV-ty rok studjów wymaga się:

Zdania egzaminów kursowych z przedmiotów obowiązkowych, objętych programem nauk na roku III-cim.

5. Plan nauk Wydziału Chemicznego na rok naukowy 1926/27.

Przedmioty, których godziny oznaczono gwiazdką, są polecone (nieobowiązkowe), a których godziny oznaczono literą „w“ są wybieralne¹⁾, ²⁾.

Licz- ba spisu wykł.	PRZEDMIOT I WYKŁADAJĄCY	Chemicy laborator. i fabryczni			
		Tyg. godz. w półr.			
		zim.	let.		
I-y rok studjów.					
401	Elementy matematyki wyższej. — <i>Doc. Maksymowicz</i>	3	2		
401	Ćwicz. z elem. matem. wyższej	2	2		
405	Fizyka B. — <i>Prof. Reczyński</i>	5	5		
406	Ćwicz. wstępne w laborat. fizycz. — <i>Prof. Reczyński</i>	2	.		
407	Ćwicz. w laboratorium fizycz. cz. I. — . . . . .	.	3	
413	Chemja ogólna nieorganiczna. — <i>Zast. prof. Jakób</i>	5	4		
416	Chemja analityczna I. —	1	1		
417	Ćwicz. z chemji nieorg. i analit. I.	20	20		
403	Zasady mechaniki ogólnej i techn. — <i>Prof. Zakrzewski</i>	.	4		
403	Ćwicz. z mechan. ogólnej i techn. — . . . . .	.	2	
427	Botanika. — <i>Dr. Wilczyński</i>	1	2		
427	Ćwicz. z botaniki.	1	2		
68	Ekonomja społeczna. — <i>Prof. Wereszczyński</i> . . . . .	.	*4	
305	Księgowość. — <i>Dr. Tomanek</i>	*2	*2		
751	Stenografia. — <i>Bojarski</i>	*1	*1		
306	Higjena i pierwsza pomoc. — <i>Dr. Zgórski</i>	*1	*1		
II-gi rok studjów.					
Licz- ba spisu wykł.	PRZEDMIOT I WYKŁADAJĄCY	Chemicy laborator.		Chemicy fabryczni	
		Tyg. godz. w półr.			
		zim.	let.	zim.	let.
423	Mineralogja. — <i>Prof. Tokarski</i>	2	2	2	2
423	Ćwicz. z mineral.	3	2	3	2
415	Chemja ogólna organiczna. — <i>Prof. Sucharda</i>	4	4	4	4
418	Chemja analityczna II. —	1	1	1	1

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

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

Licz- ba spisu wykł.	PRZEDMIOT I WYKŁADAJĄCY	Chemicy laborator.		Chemicy fabryczni	
		Tyg. godz. w półr.			
		zim.	let.	zim.	let.
419	Ćwicz. z chemji analityczn. II. <i>Prof. Sucharda</i>	20	20	20	20
410	Chemja fizyczna cz. I. <i>Zast. prof. Kuczyński</i>	.	3	.	3
407	Ćwiczenia w laboratorium fizyczn. cz II. — <i>Prof. Reczyński.</i>	3	.	3	.
446	Maszynoznawstwo ogólne. <i>Inż. Rubczyński</i>	.	.	3	3
447	Rysunki techniczne. — " "	.	.	4	4
448	Zasady elektrotechniki. — <i>Prof. Fryze</i>	3	.	3	.
70	Zarys prawa państw. — <i>Prof. Wereszczyński</i>	3	.	3	.
71	Zarys prawa prywatnego. — <i>Prof. We- reszczyński.</i>	.	3	.	.
421	Mikrochemja jakościowa. — <i>Doc. Bolland</i>	.	1	.	.
402	Wybrane działy z matematyki wyższej. — <i>Doc. Maksymowicz</i>	*1	.	*1	.
414	Budowa związków nieorg. <i>Zast. prof. Jakób</i>	*2	.	*2	.
471	Dydaktyka nauk chemiczn. — " "	*2	*2	.	.
424	Ćwicz. z optyki mineral. — <i>Prof. Tokarski</i>	*2	.	.	.
72	Prawo handlowe i wekslowe — <i>Prof. We- reszczyński</i>	*1	.	*1	.
III-ci rok studjów					
410	Chemja fizyczna cz. II. — <i>Zast. prof. Kuczyński</i>	2	.	2	.
410	Ćwicz. z chemji fizyczn. " "	3	3	3	3
431	Technologja chemiczna I. " "	4	4	4	4
434	Technologja chemiczna II. <i>Prof. Syniewski</i>	3	3	3	3
435	Technologja chemiczna III. <i>Prof. Leśniański</i>	.	3	.	3
445	Zarys budownictwa ładow. — <i>Inż. Czerwiński</i>	.	.	1	1
445	Rysunki z budown. ładow. — " "	.	.	3	6
428	Mykologja techniczna. — <i>Prof. Syniewski</i>	w3	.	*3	.
429	Ćwicz. z mykologii techn. " "	w4	w4	*4	*4
436	Prace w laborat. nieorgan. technol. chem.	20	w20	20	w20
437	Prace w I. laboratorium organ. technol. chem. — <i>Prof. Syniewski</i>	w20	w20	w20	w20
438	Prace w II. laboratorium organ. technol. chem. — <i>Prof. Leśniański</i>	w20	w20	w20	w20
420	Ćwicz. i prace z zakresu chemji organicznej <i>Prof. Sucharda</i>	w20	w20	w20	w20
411	Podstawy elektrochemji. — <i>Zast. prof. Ku- czyński</i>	2	.	2	.

Licz- ba spisu wykł.	PRZEDMIOT I WYKŁADAJĄCY	Chemicy laborator.		Chemicy fabryczni	
		Tyg. godz. w półr.			
		zim.	let.	zim.	let.
404	Elementy statyki. — <i>Prof. Bogucki.</i> . . . . .	.	.	.	2
404	Ćwicz. z elem. statyki. " " " " " " " "	.	.	.	2
732	Mikrochemja ilościowa. — <i>Doc. Bolland</i> . . . . .	.	1	.	.
19	Zarys rolnictwa — <i>Prof. Karpiński.</i>	*2	*2	.	.
440	Metody analityczne w przemyśle fermentacyjnym. — <i>Prof. Syniewski</i> . . . . .	.	*1	.	*1
412	Nauka o koloidach. — <i>Zast. prof. Kuczyński</i> . . . . .	.	*2	.	*2
425	Zoologia — <i>Prof. Fuliński</i>	*2	*2	.	.
426	Ćwicz. z zoologii " " " " " " " "	.	*2	.	.

IV-ty rok studiów.

445	Technologia chemiczna III. — <i>Prof. Leśniański</i>	3	.	3	.
441	Towaroznawstwo techn. — <i>Dr. Schoennett</i>	3	3	3	3
441	Ćwiczenia z towarozn. " " " " " " " "	3	3	3	3
422	Chemja rolnicza C. — <i>Prof. Karpiński</i>	w1	w2	.	.
436	Prace w laboratorium nieorgan. technologii chem.	w20	w20	w20	w20
437	Prace w I. laborat. organ. technol. chem. — <i>Prof. Syniewski</i>	w20	w20	w20	w20
438	Prace w II. laborat. organ. technol. chem. <i>Prof. Leśniański</i>	w20	w20	w20	w20
420	Ćwicz. i prace z zakresu chemji organicznej <i>Prof. Sucharda</i>	w20	w20	w20	w20
430	Prace w laborat. mykol. technicznej. — <i>Prof. Syniewski</i>	w20	w20	w20	w20
432	Elektrochemja techniczna	2	2	2	2
433	Prace w laborat. elektrochemji.	w20	w20	w20	w20
442	Technologia nafty, wosku ziemnego i gazów ziemnych. — <i>Prof. Pilat</i>	3	2	3	2
443	Prace w laborat. technologii nafty. — <i>Prof. Pilat</i>	w20	w20	w20	w20
404	Elementa statyki. — <i>Prof. Bogucki</i> . . . . .	.	.	.	2
404	Ćwicz. z elementów statyki. " " " " " " " "	.	.	.	2
439	Urządzanie zakładów przemysłu rolniczego <i>Prof. Syniewski.</i> . . . . .	.	.	1	1

Licz- ba spisu wykl.	PRZEDMIOT I WYKŁADAJĄCY	Chemicy laborator.		Chemicy fabryczni	
		Tyg. godz. w półr.			
		zim.	let.	zim.	let.
292	Elektrotechnika ogólna . . . . .	.	.	*4	*4
292	Ćwiczenia z elektrotechniki ogólnej. . . . .	.	.	*2	*2
450	Chemja barwików. — <i>Prof. Leśniański</i> . . . . .	.	2	.	*2
449	Chemja materiałów wybuchowych i gazów bojowych. — <i>Prof. Leśniański</i> . . . . .	.	*1	.	*1
408	Zasady fizyczne oświetlenia elektrycznego <i>Prof. Reczyński</i>	*2	.	*2	.
409	Technika próżni. — <i>Prof. Reczyński</i> . . . . .	.	*2	.	*2

6. Skład Komisji egzaminu dyplomowego
na Wydziale Chemicznym.

Prezes: **Prof. Inż. Wiktor Syniewski.**

I. Zast. prezesa: **Inż. Arnulf Nawratil.**

II. „ „ : **Prof. Dr. Juljan Tokarski.**

Członkowie: **Prof. Dr. Wacław Leśniański.**

„ **Prof. Dr. Adam Maurizio.**

„ **Prof. Dr. Ignacy Mościński.**

„ **Prof. Dr. Stanisław Pilat.**

„ **Prof. Dr. Edward Sucharda.**

„ **Prof. Dr. Roman Wawnikiewicz.**

V. Program Wydziału Rolniczo-Lasowego.

1. Spis katedr.
2. Skład osobowy.
3. Spis wykładów.
4. Wskazówki o programach studjów i warunki przejścia na wyższe lata studjów.
5. Plan nauk na rok naukowy 1926/27.
6. Skład komisji egzaminu dyplomowego.

1. Spis katedr Wydziału Rolniczo-Lasowego.

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

- Kat. Fizyki. (L. 503, 302 i 303).
- Kat. Chemji ogólnej. (L. 504).
- Kat. Botaniki ogólnej i fizjologii roślin. (L. 517 i 518).
- Kat. Zoologii i anatomji zwierząt. (L. 549, 550, 551 i 552).
- Kat. Chemji rolniczej i gleboznawstwa. (L. 505, 506, 507, 508 i 509).
- Kat. Technologji rolniczej. (L. 510, 511 i 512).
- Kat. Botaniki lasowej. (L. 535, 536 i 537)
- I. Kat. Uprawy roli i roślin. (L. 519, 520, 521, 522 i 523).
- II. Kat. " " i " (L. 525, 526, 528 i 529). Obecnie Katedra ta nie istnieje).
- I. Kat. Hodowli zwierząt. (L. 559, 560, 561 i 566).
- II. Kat. " " (L. 562, 563, 564, 565 i 566).
- Kat. Ochrony lasu. (L. 556 i 557).
- Kat. Hodowli lasu. (L. 538, 539 i 540).
- Kat. Użytkowania lasu. (L. 547 i 548).
- Kat. Urządzenia lasu. (L. 543, 544 i 545).
- Kat. Maszynoznawstwa rolniczego. (L. 572, 574 i 575).
- Kat. Inżynierji lasowej. (L. 578 i 579).
- Kat. Administracji rolniczej. (L. 584, 585, 586, 587, 588 i 589).
- Kat. Nauki ekonomji społecznej i nauk prawniczych. (L. 598, 599 i 600).

2. Skład osobowy Wydziału Rolniczo-Lasowego.

a) Rada Wydziału.

Dziekan: **Prof. Inż. Aleksander Kozikowski.**

Prodziekan: **Prof. Dr. Adolf Joszt.**

Członkowie profesorowie: **Dr. Leopold Caro, Dr. Benedykt Fuliński, Dr. Henryk Gurski, Cyryl Kochanowski, Inż. Jan Ladenberger, Dr. Karol Malsburg, Karol Różycki, Dr. Edward Sucharda, Dr. Dezydery Szymkiewicz, Dr. Szymon Wierdak, Jan Żółciński.**

Członkowie docenci: **Walerjan Swederski.**

b) Zastępcy profesorów.

Aleksander Berwid, inżynier-leśnik, starszy radca leśnictwa, wykłada hodowlę lasu, naukę o siedlisku i historję leśnictwa. (Ul. Chorążczyzny L. 17).

Stanisław Hubicki, inżynier, st. referent Okr. Dyr. Rob. Publ. we Lwowie, wykłada inżynierję lasową i zabudowania górskich potoków. (Ul. Zyblikiewicza L. 31).

Tadeusz Malarski, inżynier, doktor nauk technicznych, profesor Szkoły Przemysłowej we Lwowie, wykłada fizykę, prądy szybkozmienne, radjotelegrafję, radjotelefonję i lampy katodowe. (Ul. 29. Listopada L. 36).

c) Wykładający.

Kazimierz Brzeziński, dyrektor Szkoły Rolniczej w Wólce Kapitańskiej, wykłada ogrodnictwo. (Wólka Kapitańska).

Eugenjusz Czerwiński, inżynier-architekt, rząd. upoważ. cywilny inżynier archit. i budownictwa, wykłada encyklopedję budownictwa i budownictwo wiejskie. (Ul. Wronowskich L. 11 a).

Wiktor Hamerski, doktor praw, prezes Lwowskiego Oddz. Prokuratorji Generalnej, wykłada specjalne nauki prawnicze i ustawodawstwo lasowe. (Ul. Mochnackiego L. 12).

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

Adam Krasucki, doktor filozofji, adjunkt Państw. Stacji Botan.-Roln. we Lwowie, wykłada ochronę roślin II. (Ul. Zyblikiewicza L. 40).

Jarosław Lipa, inżynier, dyrektor Państwowej Szkoły Ślusarstwa Maszynowego w Tarnopolu, wykłada maszyny i narzędzia rolnicze. (Tarnopol).

Zygmunt Markowski, doktor wszech nauk lekarskich, lekarz weterynaryj, prof. zwyczajny Akademii Medycyny Weterynaryjnej we Lwowie, wykłada zasady medycyny weterynaryjnej. (Ul. Piekarska L. 40).

Józef Mokrzyński, inżynier, kierownik działu Spółdzielni roln. w Patronacie Spółek roln. we Lwowie, wykłada zawodowe organizacje rolnicze. (Ul. Kochanowskiego L. 8).

Witold Roszkowski, inżynier-leśnik, inspektor Dyrekcji lasów państw., wykłada encyklopedję leśnictwa, łowiectwo i administrację lasu z księgowością. (Ul. Supińskiego L. 28).

Tadeusz Rozwadowski, inżynier, referent T-wa Gospodarskiego, wykłada rybactwo. (Ul. Kopernika L. 20).

Władysław Rubeżyński, inżynier, rząd. upoważn. inżynier cywilny budowy maszyn, kierownik warsztatów tramwajowych Miejskich Zakładów elektr. we Lwowie, wykłada maszynoznawstwo ogólne. (Ul. Nabelaka L. 10).

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

Wiktor Tychowski, doktor medycyny, adjunkt Zakładu fizjologicznego Uniwers. Jana Kazimierza, wykłada fizjologję zwierząt ssących wraz z chemją fizjologiczną. (Ul. Piekarska L. 52).

Aleksander Wierzbicki, dyrektor Dep. techn. m. Lwowa, wykłada meljoracje rolne. (Ul. boczna Issakowicza L. 6).

Józef Wróblewski, profesor XI. gimn., p. o. adjunkta przy Kat. Geometrii wykreslonej B., wykłada geometrię wykreslną C. (Ul. Lenartowicza L. 11 a).

Konstanty Żebrowski, inżynier-rolnik, agronom, inspektor roln. Tow. Gospodarskiego, wykłada szczegółową uprawę roślin II. (Ul. Badenich L. 9).

d) Adjunkci.

Kat. Maszynoznawstwa rolniczego: 1¹⁾.

Zakład Chemji rolniczej i gleboznawstwa: 1. Inż.-chem.
Dr. Arkadiusz Musierowicz.

: 2.

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

- I. Kat. Uprawy roli i roślin:
a) oddział torfowy: 1. Inż.-rol. Ignacy Gebhardt,
(na bezpł. urlopie).
b) oddział ochrony roślin: Posada nieobsadzona.

e) *Asystenci starsi.*

- Kat. Chemji ogólnej: 1. Inż.-chem. Leszek Hozer.
2. Inż.-chem. Adam Konopnicki.
Kat. Botaniki i fizjologii roślin: 1. Marja Mudrykówna.
Kat. Zoologii i anatomji: 1. Dr. Julja Sokólska.
Kat. Chemji rolniczej i gleboznawstwa: 1. Inż. Wacław
Ostaszewski.
Inż.-roln. Adam Skoczylas¹⁾.
p. o. Inż.-chem. Eugenja Jeckelówna.
p. o. Inż.-chem. Stanisław Solecki.
p. o. Inż.-chem. Leon Dobrowolski.
Kat. Technologji rolniczej: 1. Inż.-chem. Józef Trojan.
p. o. Inż.-chem. Janina Szabatowska.

- Kat. Botaniki lasowej: 1. Posada nieobsadzona.
I. Kat. Uprawy roli i roślin: 1. Posada nieobsadzona.
2. Posada nieobsadzona.
I. Kat. Hodowli zwierząt: 1. Inż. Emil Wollman.
II. Kat. Hodowli zwierząt: 1.
Kat. Ochrony lasu: 1. Dr. Roman Kuntze.
Kat. Hodowli lasu: p. o. Inż.-leśn. Zygmunt Pohl.
Kat. Użytkowania lasu: Inż.-leśn. Franciszek Krzysik.
Kat. Inżynierji lasowej: 1.
Kat. Urządzenia lasu: p. o. 1. Inż.-leśn. Władysław Płoński.
Kat. Maszynoznawstwa rolniczego: Inż.-roln. Marjan Szeze-
pański¹⁾.
Kat. Administracji roln.: 1. Inż.-roln. Wiktor Bronikowski.
Zakład Hodowli roślin: 1. posada nieobsadzona.
Doc. Miernictwa: 1. posada nieobsadzona.

f) *Asystenci młodsi.*

- Kat. Fizyki: p. o. Abs. Łukasz Dorosz.
Kat. Botaniki i fizjologii roślin: p. o. Abs. Janina Rodzyn-
kiewiczówna.
Kat. Zoologii i anatomji: p. o. Abs. Stanisława Wasilewska.
Kat. Chemji rolniczej i gleboznawstwa: p. o. Abs. Antoni Bał.
Kat. Botaniki lasowej: p. o. Abs. Witold Piątkiewicz.
I. Kat. Uprawy roli i roślin: p. o. Abs. Stanisław Eljasz..
p. o. Abs. Marja Boczkowska.

¹⁾ Na etacie adjunkta.

Kat. Inżynierji lasowej: p. o. Abs. **Tadeusz Klus**¹⁾.

Kat. Maszynoznawstwa rolniczego: p. o. Abs. **Franciszek Dziedzie**¹⁾.

g) Zastępcy asystentów.

II. Kat. Hodowli zwierząt: Stud. **Józef Ciemnołoński**¹⁾.

3. Spis wykładów Wydziału Rolniczo - Lasowego.

Dla przedmiotów, należących do Wydz. Roln.-Las., przeznaczono liczby od 501 do 603 wł.

501. Elementy wyższej matematyki, wykłada *Włodzimierz Kowalski*.

Tyg. 2 godz. wykł. i 2 godz. ćwicz. w obu półr. dla obu Oddz.

Trygonometria płaska, geometria analityczna, rachunek różniczkowy i całkowity. Zastosowania.

502. Geometria wykreślna C., wykłada *Józef Wróblewski*.

Tyg. 2 godz. wykł. w półr. zim. i 1 godz. w półr. let., oraz 2 godz. rys. w obu półr., dla obu Oddz. Także dla Grupy fizycznej Wydz. Og.

Metoda rzutów prostokątnych na dwie i trzy płaszczyzny rzutów. Rzuty wielościanów, stożków, walców i kuli. Przekroje wielościanów. Rozwinięcia i najprostsze przypadki przenikania ostrosłupów i graniastosłupów. Rzut ukośny wielościanów.

503. Fizyka C., *zast. prof. Dr. Tadeusz Malarski*.

Tyg. 3 godz. wykł. w obu półr. dla obu Od. i 3 godz. ćwicz. laborator. w półr. zim. dla obu Oddz.

Zasadnicze prawa i pojęcia mechaniki ogólnej. Własności trzech stanów skupienia. Nauka o cieple, elementa termodynamiki.

Optyka geometr. z zarysem optyki fizycznej i teorii promieniowania. Nauka o elektryczności i magnetyzmie.

504. Chemja ogólna, *prof. Dr. Edward Sucharda*.

Tyg. 5 godz. wykł. w półr. zim. i 4 godz. wykł. w półr. let. dla obu Od., oraz 9 godz. ćwicz. laborator. w półr. zim. dla Od. roln., a 4 godz. ćwicz. laborator. w półr. let. dla Od. las.

¹⁾ Na etacie starszego adjunkta.

Chemja nieorganiczna obejmuje wstęp historyczny, zarys teorii chemji i systematykę.

Chemja organiczna obejmuje dział związków alifatycznych, alicyklowych, aromatycznych i heterocyklowych, ze szczególnem uwzględnieniem połączeń występujących w przyrodzie.

Ćwiczenia: dla Od. roln. analiza jakościowa i wstęp do analizy ilościowej; dla Od. las. analiza jakościowa.

Chemja rolnicza A., patrz Wydz. Inżyn. L. 16.

505. Chemja rolnicza B., *prof. Jan Żółciński.*

Tyg. 3 godz. wykl. 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).

506. Wybrane działy z chemji rolnej, *prof. Jan Żółciński.*

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

507. Gleboznawstwo B., *prof. Jan Żółciński.*

Tyg. 2 godz. wykl. w półr. let. dla obu Od., oraz 5 godz. ćwicz. w półr. zim. dla Od. roln. i 2 godz. ćwicz. w półr. let. dla Od. las.

Przedmiot i cele nauki o glebie. Definicja gleby, pochodzenie gleby. Mineralne składowe części gleby. Główne skałotwórcze minerały i macierzyste skały gleb i ich zwiertranie. Koloidy gleby i ich własności. Organiczne ciała gleb (próchnica), tworzenie się próchnicy. Chemja, fizyka i biologia organicznych ciał gleby. Azot gleby. Zdolność chłoniąca gleb. (Adsorbcja i absorbcja gleb). Chemiczny i mechaniczny skład gleb. Morfologia gleb. Fizyczne własności gleb. Zarys klasyfikacji gleb. Krótki zarys głównych typów gleb.

508. Wybrane działy z gleboznawstwa, *prof. Jan Żółciński.*

Tyg. 1 godz. wykl. w półr. zim. dla Od. roln.

509. Analiza nawozów, pasz i gleby, *prof. Jan Żółciński.*

Tyg. 1 godz. wykl. w obu półr. dla Od. roln.

510. Technologia rolnicza, prof. Dr. Adolf Joszt.

Tyg. 3 godz. 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. Chemia 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 rolnego.

Wolna praktyka w gorzelnii doświadczalnej. Zajęcia praktyczne przy poszczególnych działach przeróbki gorzelnicznej.

511. Mleczarstwo, prof. Dr. Adolf Joszt.

Tyg. 2 godz. wykł. w półr. zim. i 2 godz. ćwic. w półr. let. dla Od. roln.

Ogólne własności fizyczne i chemiczne mleka. Drobnoustroje. Technologia mleka, masła i serów. Badanie mleka i jego przetworów.

512. Techniczne metody analityczne, prof. Dr. Adolf Joszt.

Tyg. 1 godz. w półr. zim.

513. Technologia chemiczna drewna, wykłada prof. Dr. Wacław Leśniński.

Tyg. 2 godz. wykł. w półr. zim. dla Oddz. las.

514. Bakterjologia rolnicza, wykłada

515. Petrografia i geologia, wykłada prof. Dr. Julian Tokarski.

Tyg. 3 godz. wykł. i 2 godz. ćwic. w półr. zim. dla obu Oddz.

Zasadnicze wiadomości z geologii na tle genezy, budowy i historii litosfery. Szczegółowy przegląd procesów geochemicznych. Systematyka skał magmatycznych i osadowych. Próba klasyfikacji regionów litologicznych Polski.

516. Meteorologia i klimatologia, wykłada Dr. Józef Ryzner.

Tyg. 2 godz. wykł. w półr. zim. dla obu Oddz. Także dla Wydz. Inżyn. Oddz. wodn.

Promieniowanie słoneczne. Budowa i skład atmosfery. Rola pary wodnej, bezwodnika kwasu węglowego i pyłu

w atmosferze. Czynniki meteorologiczne: temperatura, wilgotność, zachmurzenie, opady, ciśnienie powietrza i wiatr (ich bieg i rozmieszczenie). Ogólna cyrkulacja atmosfery. Zaburzenia atmosferyczne. Zasady prognozy. Typy klimatyczne.

Fizjografia ziem polskich, patrz. Wydz. Og. L. 734.

517. Botanika ogólna, prof. Dr. Dezydery Szymkiewicz.

Tyg. 3 godz. wykł. w obu półr. dla obu Od., oraz 3 godz. ćwic. w obu półr. dla Od. roln. i 2 godz. ćwic. w obu półr. dla Od. las.

Komórka i tkanki roślin, budowa i rozwój organów oraz ich przystosowania. Rozmnażania rastowe i płciowe. Krzyżowanie. Zarys systematyki ze szczególnem uwzględnieniem roślin użytkowych, chwastów i pasorzytów.

Ćwiczenia: Komórka i tkanki. Budowa organów wegetatywnych. Bakterje, grzyby (ze szczeg. uwzględnieniem pasorzytów), wodorosty, mszaki, paprotniki. Budowa kwiatu i oznaczanie roślin.

518. Fizjologia roślin, prof. Dr. Dezydery Szymkiewicz.

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

Odżywianie roślin, pobieranie wody i składników popiołu, parowanie i ruch wody. Pobieranie węgla i azotu, tworzenie materji organicznej i jej krążenie. Współżycie i pasorzytnictwo. Oddychanie tlenowe, procesy fermentacyjne, nityfikacja i t. d. Wzrost, wrażliwość i ruchy roślin.

519. Mechaniczna uprawa roli, prof. Dr. Henryk Gurski.

Tyg. 2 godz. wykł. w półr. zim. dla Od. roln.

Budowa roli. Metoda uprawy mechanicznej. Uprawa poszczególnych typów gleb.

520. Ogólna uprawa roślin, prof. Dr. Henryk Gurski.

Tyg. 2 godz. wykł. w półr. zim. dla Od. roln.

Nauka o siedlisku roślin, nauka o siewie, pielęgnacji i zbiorze roślin. Zasady płodozmianu.

521. Szczegółowa uprawa roślin I., prof. Dr. Henryk Gurski.

Tyg. 3 godz. wykł. w półr. let. i 2 godz. ćwic. w obu półr. dla Od. roln.

Metody siewu, pielęgnacji i zbioru poszczególnych roślin uprawnych.

- 522. Metody hodowli roślin, prof. Dr. Henryk Gurski.**
Tyg. 2 godz. wykł. w półr. zim. dla Od. roln.
Podstawy hodowli roślin, metody stosowane w hodowli, przykłady stosowania tych metod.
- 523. Seminarjum rolnicze, prof. Dr. Henryk Gurski.**
Tyg. 2 godz. wykł. w obu półr. dla Od. roln.
- 524. Wybrane działy z hodowli roślin,**
Tyg. 2 godz. wykł. w półr. let. dla Od. roln.
- 525. Wybrane działy z uprawy roślin, wykładu prof. Dr. Henryk Gurski.**
Tyg. 2 godz. wykł. w półr. let. dla Od. roln.
- 526. Szczegółowa uprawa roślin II., (rośliny przemysłowe, pastewne i okopowe), wykładu agron. Konstanty Żebrowski.**
Tyg. 4 godz. wykł. w półr. zim. dla Od. roln.
Uprawa okopowych. Ziemiaki, ich uprawa, nawożenie, hodowla i cechy nowoczesnych odmian. Uprawa buraków pastewnych i cukrowych. Nowoczesna hodowla i produkcja nasion. Marchew. Rzepak, rzepik, len i konopie, mak, słonecznik. Uprawa tytoniu. Uprawa sesamu i orzecha ziemnego.
- 527. Nauka o nasionach, wykładu doc. Walerjan Swederski.**
Tyg. 2 godz. wykł. i 2 godz. ćwic. 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.
- 528. Ochrona roślin I., doc. Walerjan Swederski.**
Tyg. 1 godz. wykł. i 1 godz. ćwic. w półr. zim. dla Od. roln.
Nauka o chorobach roślin i środkach zapobiegawczych.

- 529. Ochrona roślin II.**, (entomologia), wyklada *Dr. Adam Krasucki.*

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

- 530. Metodyka doświadczeń polowych**, wyklada *prof. Dr. Henryk Gurski.*

Tyg. 2 godz. w półr. let. dla Od. roln.

- 531. Ogrodnictwo A.**, wyklada *agron. Kazimierz Brzeziński.*

Tyg. 2 godz. wykł. w obu półr. i 2 godz. ćwicz. 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. Inspekta, płodozmian. Hodowla szcegółowa, przechowywanie warzyw.

- 532. Ogrodnictwo B.**, wyklada *agron. Kazimierz Brzeziński.*

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

Jak dla Od. roln., z dodatkiem hodowli szkółek drzew owocowych.

- 533. Uprawa łąk i pastwisk**, wyklada *doc. Walery Swederski.*

Tyg. 2 godz. wykł. z ćwicz. 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 przemiannych.

Zarys rolnictwa wraz z uprawą łąk i torfów (dla Od. las.), patrz Wydz. Inżyn. L. 19.

- 534. Uprawa i użytkowanie torfów**, wyklada

Tyg. 1 godz. wykł. w półr. zim. dla Od. roln.

- 535. Botanika lasowa**, *prof. Dr. Szymon Wierdak.*

Tyg. 3 godz. wykł. i 2 godz. ćwicz. w półr. zim., oraz 2 godz. wykł. i 2 godz. ćwicz. 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.

536. 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 szczególnym uwzględnieniem zaciągów drzew i charakterystyki lasów w Polsce.

537. 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.

538. Hodowla lasu, zast. prof. inż. Aleksander Berwid.

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.

Stanowisko drzewostanów w przyrodzie. Rozwój historyczny pojęć o odnawianiu i zakładaniu drzewostanów. Wybór sposobu odnowienia, wybór gatunków, kierunek odnowienia lasu, sposób zakładania zrębów, zalesianie nieużytków. Odnowienie samosiewem, sposobem sztucznym i z odrośli. Pielęgnowanie drzewostanu i gleby. Sposoby zmierzające głównie do pozyskania drewna: a) gospodarstwo nasiewne, b) odroślowe, c) połączone.

Sposoby zmierzające do pozyskania obok drewna użytków ubocznych: a) połączenie gospodarstwa leśnego z rolnem, b) połączenie gospodarstwa leśnego z hodowlą zwierząt.

Ćwiczenia: Określenie jakości nasion: a) sposób mechaniczny, b) sposób biologiczny (próby kiełkowania), c) energia kiełkowania, czystość, wartość użytkowa nasienia. Wykonywanie siewu, ochrona i pielęgnowanie zasiewów, sposoby siewu różnych gatunków drzew. Pozyskiwanie sadzonek, różne sposoby sadzenia. Wyznaczanie trzebieży. Wyznaczanie zrębów częściowych.

539. Nauka o siedlisku, zast. prof. inż. Aleksander Berwid.

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

Pojęcie siedliska. Czynniki siedliska klimatyczne, edaficzne, erograficzne i biotyczne w odniesieniu do lasu.

540. Historia leśnictwa, zast. prof. inż. Aleksander Berwid.

Tyg. 1 godz. wykl. w półr. zim. dla Od. las.

Historia rozwoju leśnictwa w Europie. Rozwój leśnictwa w Polsce przed rozbiorami, w czasie rozbiorów i po wskrzeszeniu Polski. Literatura polska, rozwój czasopism fachowych.

541. Wstęp do nauki leśnictwa, wyklada prof. inż. Aleksander Kozikowski.

Tyg. 1 godz. wykl. w półr. zim. dla Od. las.

Drzewo, drzewostan, las. Powstawanie i pojęcie gosp. lasowej, rodzaje i podział czynności. Znaczenie lasów.

542. Encyklopedia leśnictwa wyklada inż. Witold Roszkowski.

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

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.

543. Urządzenie gospodarstwa lasowego, prof. inż. Jan Ladenberger.

Tyg. 3 godz. wykl. i 2 godz. ćwicz. w obu półr. dla Od. las.

Ustalenie obszaru i pomiaru, sporządzanie map, obliczanie obszaru podział przestrzenny, wyłączenia, opisanie

drzewostanów. Wybór sposobu gospodarstwa, gatunku drzewa, kolei rębności. Las doskonały a las rzeczywisty. Stosunek i rozmieszczenie klas wieku, zapas, przyrost, rezerwy. Systemy urządzenia gospodarstwa lasowego. Rewizje planu gospodarczego. Przykłady różnych systemów urządzenia.

Ćwiczenia: Znaki przyjęte w kreśleniu map. Podział przestrzenny równinowy, górski i podgórski z uwzględnieniem sieci dróg. Obliczenie klas wieku, zapasu i przyrostu przy wszystkich sposobach gosp. Obliczenie przydziału według wszystkich systemów urządzenia. Zestawienie tablic zamożności masowych i pieniężnych.

Na wycieczkach ćwiczenia praktyczne w opisywaniu i wydzielaniu drzewostawów.

544. 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.

545. 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 drzewostawów wszystkimi metodami, obliczenie przyrostów i wieku drzew i drzewostawów.

546. Ocenienie lasu i statyka, wykładu 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, kolei rębności i t. d.

547. Użytkowanie lasu i transport drewna, prof. inż. Cyryl Kochanowski.

Tyg. 3 godz. wykł. i 2 godz. ćwicz. w półr. zim., a 2 godz. wykł. i 2 godz. ćwicz. w półr. let. dla Od. las.

Techniczne przymioty drewna. Wyróbka pojedynczych sortymentów, dostawa wyrobionych materiałów łądem i wodą, środki pomocnicze; użytkowanie podrzędnych użytków, kalkulacja cen sprzedażnych, organizacja sił robotniczych; kurzenie węgla drzewnego; technologia chemiczna w odniesieniu do nasycania drewna.

548. Technologia mechaniczna drewna, prof. inż. Cyryl Kochanowski.

Tyg. 2 godz. wykł. i 2 godz. ćwic. w półr. zim., a 3 godz. wykł. i 2 godz. ćwic. w półr. let. dla Od. las.

Przeróbka surowca drzewnego w zakładach tartacznych, wyrób masy drzewnej, fornierów, płyt klejonych, wełny drzewnej, kołków do butów, zapalek, skrzyń i innych półfabrykatów drzewnych w mniejszych zakładach przemysłowo-leśnych.

Ćwiczenia: Zwiedzanie zakładów przemysłowych leśnych we Lwowie i 1-dniowe wycieczki do zakładów przemysłowych leśnych poza Lwowem.

549. Zoologia z uwzględnieniem szkodników, prof. Dr. Benedykt Fuliński.

Tyg. 3 godz. wykł. w półr. zim. i 3 godz. ćwic. w półr. let. dla obu Od.

Pojęcie komórki zwierzęcej. Tkanki zwierzęce. Narządy. Pojęcie systemu. Przegląd typów, gromad i rządów świata zwierzęcego, z uwzględnieniem zwierząt ważnych w rolnictwie i leśnictwie.

550. Anatomja zwierząt domowych, prof. Dr. Benedykt Fuliński.

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

Pojęcie zwierząt domowych. Ogólna charakterystyka ssaków i ptaków. Szczegółowa anatomja zwierząt parzystokopytnych i nieparzystokopytnych. Anatomja konia. Anatomja ptaków w zarysie.

551. Ćwiczenia entomologiczne, prof. Dr. Benedykt Fuliński.

Tyg. 1 godz. w półr. let. dla Od. roln.

Preparacja owadów. Przegląd szkodników.

552. Zarys teoryj biologicznych, prof. Dr. Benedykt Fuliński.

Tyg. 2 godz. wykł. w półr. zim. dla obu Od.

Teoria komórki. O ogólnych warunkach życia. Dziedziczność. Teorie ewolucyjne.

553. Ćwiczenia w technice mikroskopowej ¹⁾, prof. Dr. Benedykt Fuliński.

Tyg. 4 godz. w obu półr.

Zapoznavanie się z metodami badania naukowego na polu zoologii.

554. Nauka o dziedziczności, wykładu prof. Dr. Benedykt Fuliński.

Tyg. 2 godz. wykł. w półr. let.

555. Fizjologia zwierząt ssących z chemją fizjologiczną, wykładu 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 łoju skór nego.

Fizyko-chemiczne cechy organizmu zwierzęcego. Krew i limfa. Krążenie krwi i limfy. Oddychanie, trawienie, wchłanianie i przyswajanie pokarmów. Wydaliny. Wzajemna zależność organów. Przemiana materji i energii. Mięśnie. Układ nerwowy, obwodowy i centralny. Zmysły.

556. Entomologia lasowa, prof. inż. Aleksander Kozikowski.

Tyg. 3 godz. wykł. i 2 godz. ćwicz. w obu półr. dla Od. las.

Ogólne wiadomości o zwierzętach członkonogich. Szkodniki z pośród skorupiaków, pajęczaków, wijów i owadów. Ogólne i szczegółowe wiadomości zoologiczne, biologiczne, z techniki zapobiegania szkodom i zwalczania szkodników.

Ćwiczenia: Anatomja chrząszcza. Demonstracje i rozpoznawanie szkodników przy pomocy klucza, demonstracje okazów żerowania. Na wycieczkach (soboty w półr. let.), zbieranie materiałów i demonstrowanie sposobów zwalczania szkodników.

557. Ochrona lasu, prof. inż. Aleksander Kozikowski.

Tyg. 3 godz. wykł. w półr. zim. i 1 godz. wykł. w półr. let., oraz wycieczki latem dla Od. las.

¹⁾ Ćwiczenia zgłoszone na r. n. 1926/27.

Ochrona lasu przeciw szkodliwym wpływom natury nieorganicznej. Skrajności temperatury. Klęski żywiołowe. Ochrona lasu przeciw szkodliwym wpływom natury organicznej. Szkody ze strony człowieka bezpośrednie i pośrednie. Nadużycia. Szkody ze strony zwierząt i ptaków.

558. Zasady medycyny weterynaryjnej, wyklada prof. Dr. Zygmunt Makowski.

Tyg. 2 godz. wykl. w półr. let. roku II-go, oraz 2 godz. wykl. w obu półr. i 1 godz. ćwicz. w półr. let. roku IV-go Od. roln.

A. (dla II-go roku). Ważniejsze działy z patologji ogólnej.

B. (dla IV-go roku). Zarys patologji szczegółowej, z uwzględnieniem chorób zaraźliwych. Ćwiczenia w rozpoznawaniu chorób na materiale żywym i martwym.

559. Historia naturalna i kulturalna zwierząt użytkowych, prof. Dr. Karol Malsburg.

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

Pochodzenie, udomowienie zwierząt użytkowych, rasy i zawody wraz z rozpowszechnieniem tychże.

560. Ogólna hodowla zwierząt użytkowych, prof. Dr. Karol Malsburg.

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

Zasady genetyki w zastosowaniu zootechnicznym; teoria histobiologiczna; zabiegi hodowlane, kierunki użytkowości, warunki fizjograficzne i gospodarcze; zarys statystyczny.

561. Szczegółowa hodowla zwierząt użytkowych I., prof. Dr. Karol Malsburg.

Tyg. 1 godz. wykl. i 2 godz. ćwicz. w półr. let., oraz 3 godz. wykl. w półr. zim. dla Od. roln.

Szczegółowa hodowla bydła, koni, świń, owiec i kóz.

562. Żywienie zwierząt użytkowych, prof. Karol Różycki.

Tyg. 2 godz. wykl. w półr. zim. i 2 godz. ćwicz. w półr. let. dla Od. roln.

Potrzeby pokarmowe. Wartość pokarmów. Zbiór, przechowanie i przygotowywanie, oraz charakterystyka pasz. Żywienie poszczególnych gatunków zwierząt.

563. Wybrane działy z żywienia, prof. Karol Różycki.

Tyg. 1. godz. w półr. let.

564. Szczegółowa hodowla zwierząt użytkowych II., prof. Karol Różycki.

Tyg. 2 godz. wykl. i 2 godz. ćwic. w półr. zim. dla Od. roln.

Budowa, użytkowanie, pochodzenie, systematyka, chów, pielęgnowanie i żywienie bydła i kóz, oraz organizacja hodowli.

565. Polityka hodowlana i organizacja hodowli, prof. Karol Różycki.

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

Państwo a społeczeństwo. Rynki wewnętrzne a zewnętrzne. Rozplodniki. Wybór i dobór. Wystawy. Historia rozwoju organizacji.

566. Seminarjum hodowlane, profesorowie: Dr. Karol Malsburg i Karol Różycki.

Tyg. 2 godz. w półr. let. III-go roku, oraz 2 godz. w obu półr. IV-go roku Od. roln. (jako Sem. I i Sem. II).

567. Wybrane działy z hodowli I., wyklada prof. Dr. Karol Malsburg.

Tyg. 2 godz. w półr. let. dla Od. roln.

568. Wybrane działy z hodowli II., wyklada prof. Karol Różycki.

Tyg. 1 godz. w półr. let. dla Od. roln.

569. Hodowla drobiu, wyklada

Tyg. 1 godz. w półr. zim.

570. Pszczelnictwo, wyklada inż. Leonard Weber.

Tyg. 2 godz. wykl. z ćwic. w półr. let. dla Od. las. i 1 godz. wykl. w półr. zim. dla Od. roln.

571. Rybactwo, wyklada inż. Tadeusz Rozwadowski.

Tyg. 2 godz. wykl. i 2 godz. ćwic. w półr. let. dla obu Od. roln. jako obow., a 2 godz. wykl. i 1 godz. ćwic. dla Od. las. jako polec.

572. Łowiectwo, wyklada inż. Witold Roszkowski.

Tyg. 2 godz. wykl. w półr. zim., oraz 1 godz. wykl. 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.

573. Maszynoznawstwo ogólne, wykl. inż. Władysław Rubczyński.

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

Elementa maszyn. Kotły, maszyny parowe, motory spalinowe i wybuchowe, samochody i traktory, pompy.

574. Maszynoznawstwo leśne, wykl. inż. Władysław Rubczyński.

Tyg. 1 godz. wykl. w obu półr. dla Od. las.

Nauka o maszynach do przeróbki drewna.

575. Maszyny i narzędzia rolnicze, wykl. inż. Jarosław Lipa.

Tyg. 2 godz. wykl. 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.

576. Wybrane działy z maszynoznawstwa, wykl. inż. Jarosław Lipa.

Tyg. 1 godz. wykl. w półr. zim.

577. Encyklopedia budownictwa, wykl. inż. Eugenjusz Czerwiński.

Tyg. 2 godz. wykl. w półr. zim. obow. dla obu Od. i 3 godz. ćwic. w półr. let., polec. dla Od. roln., obow. dla Od. las. Także dla Wydz. Og.

Materiały. Konstrukcje budowlane. Kosztorysy i prowadzenie budowy.

578. Budownictwo wiejskie, wykl. inż. Eugenjusz Czerwiński.

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

Zabudowania gospodarskie i przemysłowo - rolne.

579. Inżynierja lasowa, zast. prof. inż. Stanisław Hubicki.

Tyg. 3 godz. wykl. w półr. zim. i 4 godz. wykl. 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 kłauz 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.

580. Zabudowania górskich potoków, zast. prof. inż. Stanisław Hubicki.

Tyg. 2 godz. wykł. w półr. zim. dla Od. las. i Wydz. Inżyn., oraz 2 godz. rys. w półr. let. dla Od. las.

Teoria ruchu żwiru. Obliczenia hydrotechniczne, wchodzące w zakres zabudowania górskich potoków. Systemy zabudowań i regulacji górskich potoków.

581. Meljoracje rolne, wyklada inż. Aleksander Wierzbicki.

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

Powody zabagnienia. Zasady osuszania. Rowy otwarte. Drenowanie. Koszta i skutki drenowania. Meljoracja torfowisk. Powstanie i rodzaje torfów, osuszanie torfowisk i uprawa torfowisk. Nawodnienie gruntów. Nawodnienie zwilżające, użyźniające i systemy nawodnienia. Koszta i rentowność meljoracyj rolnych.

582. Miernictwo, wyklada prof. inż. Władysław Wojtan.

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

Miernictwo I. i II. A., (dla Od. las.)¹⁾, patrz Wydz. Inżyn. L. 21 i 22.

583. 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. Inżyn. L. 20.

Teoria błędów i rachunek wyrównawczy I., patrz Wydz. Inżyn. L. 25.

¹⁾ Miernictwo I. i II. A. tworzą całość. Do egzaminu dopuszcza się po wyłożeniu całości.

584. Urządzenia elektrotechniczne,

Tyg. 3 godz. wykł. w półr. zim. obow. dla Od. las.,
polec. dla Od. roln.

Prądnice i silniki elektryczne. Transformatory, przetwor-
nice i prostowniki. Oświetlenie elektryczne. Przewody i sieci.
Elektrownie. Zarys techniki prądów słabych. Zastosowanie
elektryczności w rolnictwie i przemyśle drzewnym.

Księgowość, patrz Wydz. Mechan. L. 305.

585. Wstęp do nauki rolnictwa,

Tyg. 1 godz. wykł. w półr. zim. dla Od. roln.

Zarys historii rolnictwa wogóle, ze szczególnem uwzględ-
nieniem historii rolnictwa w Polsce.

586. Ekonomia rolnicza,

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

Istota i cel nauki. Środki i gałęzie zarządu gospodar-
skiego. Ziemia i budynki, meljoracje, inwentarz martwy
i żywy, przemysł rolny. Zapasy i t. zw. kapitał obrotowy.
Praca ludzi i sposoby wynagradzania.

587. Organizacja i zarząd gospodarstw wiejskich,

.....
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. Współdzia-
łanie rodzajów kultur z uwagi na rozkład prac, wyzyskanie
gruntów oraz nawożenia. Celowe formy zarządu. Wpływ
cen na formy zarządu i użytkowanie gruntów. Wpływ wa-
runków naturalnych. Oddziaływanie ogólnego rozwoju tech-
nicznego. Systemy gospodarcze i systemy rolne. Zadania
administratora. Administracja własna, administracja porę-
czająca, dzierżawna. Nauka o dochodzie czystym.

588. Rachunkowość,

Tyg. 2 godz. wykł. w półr. zim. dla Od. roln.

Istota i pojęcie rachunkowości rolniczej. System rachun-
kowości pojedynczej i podwójnej. Pojęcie, charakterystyka
i treść ksiąg rachunkowości pojedynczej i podwójnej. Księgi
kalkulacyjne. Znaczenie statystyki prywatnej gospodarstw.

589. Praktyka rachunkowo-administracyjna,

Tyg. 2 godz. ćwicz. 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.

590. Seminarjum ekonomiczno-rolnicze,

Tyg. 2 godz. w półr. let.

591. Szacowanie dóbr, wyklada

Tyg. 2 godz. wykł. w półr. zim. dla Od. roln.

592. Ustrój gospodarstw włościańskich, wyklada

Tyg. 2 godz. wykł. w obu półr. dla Od. roln.

593. Wycieczki przyrodnicze.

W soboty, głównie w półr. let. dla obu Od.

594. Wycieczki rolniczo-hodowlane.

W soboty w półr. let. dla Od. roln.

595. Zawodowe organizacje rolnicze, wyklada inż. Józef Mokrzyński.

Tyg. 2 godz. wykł. w półr. letn. dla Od. roln.

Rzut oka na rozwój organizacyj rolniczych w Europie. Organizacje zawodowe rolnicze w Polsce. Historia ich powstania i rozwoju, szczegółowa organizacja i działalność w poszczególnych dzielnicach Polski. Towarzystwa rolnicze i gospodarskie, kółka rolnicze i gospodarskie. Związki ziemian, dzierżawców i inne izby rolnicze. Stosunek organizacyj zawodowych do stowarzyszeń rolniczych. Zasady gospodarki opartej na solidaryzmie spółdzielczym. Struktura, definicja, formy i klasyfikacja kooperacji. Społeczna i ekonomiczna cecha spółdzielni. Kooperacja spóżywców, samodzielnych wytwórców, zarobkujących i rolników, ogólne (międzynarodowe) Związki spółdzielcze. Statystyka, prasa i instytucje spółdzielcze.

- 596. Handel produktami leśnymi**, wykładu *prof. inż. Cyryl Kochanowski*.

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

Pojęcia ogólne o handlu, zwyczaje (uzansy) handlowe krajowe i zagraniczne, sortymenty drzewne krajowe i zagraniczne, kalkulacja cen; lesistość Polski, krajów europejskich i poza-europejskich, drewna pozaeuropejskie w handlu europejskim, transport drewna wodą i lądem; przepisy transportowe kolejowe i cłowe.

- 597. Administracja lasu z księgowością**, wykładu *inż. Witold Roszkowski*.

Tyg. 2 godz. wykł. w obu półr. dla Od. las.

Zasady ogólne. Organa administracyjne, ich wyszkolenie, zadania i zakres działania w poszczególnych systemach administr. Rodzaje i organizacja sił roboczych. Ubezpieczenia społeczne. Rodzaje i cele księgowości. Księgowość gospodarcza. Prowadzenie zapisków i ksiąg, dotyczących obrotów pieniędzy i materiałów.

- 598. Geografia ekonomiczno-rolnicza**,

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

- 599. Nauka ekonomji społecznej z zarysem skarbowości**, *prof. Dr. Leon Caro*.

Tyg. 3 godz. wykł. w obu półr. dla obu Od.

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

- 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.

Ustrój agrarny wieków średnich i nowoczesnych, wielka i mała własność, odrębne prawo spadkowe dla ziemi, systemy dzierżawne, podzielnosc i zagrody włościańskie, obdłużenie własności ziemskiej, rozmiary produkcji i samo-

wystarczalność. Reforma rolna, opieka nad gruntami odłogiem leżącymi i drobnymi dzierżawcami. Rozjemstwo zatargów między pracodawcami a robotnikami rolnymi. Scalanie gruntów, prawo meljoracyjne, wodne, o lichwie wojennej i lasowe. W szczególności ustawodawstwo o ochronie i użytkowaniu lasów, o organizacji zarządów lasów państwowych, o zaopatrzeniu ludności w drzewo opałowe i budulcowe, tudzież o daninie lasowej. Prawo polowania i rybołostwa.

602. Specjalne nauki prawnicze dla leśników i rolników, wykład *Dr. Wiktor Hamerski*.

Tyg. 2 godz. wykł. w obu półr.

603. Ustawodawstwo lasowe, wykład *Dr. Wiktor Hamerski*.

Tyg. 1 godz. wykł. w półr. let. dla Od. las.

604. Kwestja socjalna, *prof. Dr. Leopold Caro*.

Tyg. 2 godz. wykł. w półr. let. dla obu Oddz.

Prawo handlowe i wekslowe, patrz Wydz. Inżyn. L. 72.

Higjena i pierwsza pomoc w nagłych wypadkach, patrz Wydz. Mechan. L. 306.

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

4. Wskazówki o programach studjów i warunki przejścia na wyższe lata studjów na Wydziale Rolniczo - Lasowym.

A) Wydział Rolniczo-Lasowy posiada dwa odrębne oddziały, a mianowicie: Oddział rolniczy i Oddział lasowy.

Okres studjów na Oddziale rolniczym jest 4-ro letni, z tego przez dwa pierwsze lata studjów odbywa się nauka we Lwowie, a następnie w Dublinach, gdzie studenci mogą mieszkać w internacie. Każdy student obowiązany jest wysłuchać w ciągu pierwszych dwu lat studjów trzech przedmiotów polecanych¹⁾, a w ciągu dwu ostatnich lat jednego przedmiotu poleconego. Uczniowie niespecjalizujący się winni zapisać się w ciągu ostatnich dwu lat studjów na trzy przedmioty z pro-

¹⁾ Przedmioty poleczone oznaczono w planie nauk (por. str. 158), gwiazdką, przedmioty zaś dla specjalizacji oznaczono literą s.

gramu 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. Chemia 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.

b) na Oddziale lasowym:

1. Geometria wykreslna, 2. Petrografia z geologią, 3. Matematyka, 4. Fizyka, 5. Chemia ogólna, 6. Botanika ogólna, 7. Zoologia, 8. Meteorologia z klimatologią, 9. Fizjologia roślin, 10. Miernictwo, 11. Teoria błędów z rachunkiem wyrównawczym, 12. Nauka o terenie.

W skład egzaminu dyplomowego wchodzi:

a) na Oddziale rolniczym przedmioty:

1. Rolnictwo, 2. Hodowla zwierząt użytkowych, 3. Administracja i rachunkowość rolnicza,

b) na Oddziale lasowym:

1. Hodowla lasu z Nauką o siedlisku, 2. Ochrona lasu, 3. Użytkowanie lasu, 4. Urządzenie lasu z ocenieniem, 5. Inżynierja lasowa.

C) Warunki przyjęcia na wyższy rok studjów są następujące:

a) Otrzymanie frekwencji ze wszystkich przedmiotów i ćwiczeń obowiązkowych i tych poleconych, z których wzięto nomen (zgłoszenie u wykładającego), nadto:

b) Studenci zapisani na Oddział rolniczy obowiązani są złożyć:

po I. półroczu studjów do 15. marca egzamin z 1. Petrografji z geologią,

po II. półr. stud. do 15. października egzamin z 2. Fizyki, 3. Botaniki ogólnej, 4. Zoologii,

¹⁾ Przedmioty polecane oznaczono w planie nauk (por. str. 158) gwiazdką, przedmioty zaś dla specjalizacji oznaczono literą S.

po III. półr. stud. do 15. marca egzamin z 5. Chemji ogólnej, 6. Fizjologii roślin, 7. Anatomji zwierząt domowych,

po IV. półr. stud. do 15. października egzamin z 8. Fizjologii zwierząt z chemją fizjolog. 9. Ekonomji społeczz. z Polityką i ustawodawstwem agrarn. i 10. Miernictwa.

Egzamin nieudały z jednego przedmiotu może student powtórzyć w ciągu bież. półr. studjów.

Przed przystąpieniem do egzaminu dyplomowego ma kandydat wykazać się egzaminami kursowymi z 1. Chemji rolniczej i gleboznawstwa, 2. Maszynoznawstwa rolniczego (dawnej Mechaniki rolniczej), i 3. Technologji rolniczej.

c) Studenci zapisani na Oddział lasowy obowiązani są złożyć:

po I. półr. studjów do 15. marca egzamin z Petrografji z geologją,

po II. półr. stud. do 15. października egzamin 2. z Geometrii wykreślnej, 3. z Matematyki i dwa egzamina do wyboru (Fizyka, Chemja, Botanika, Zoologja lub Nauka o terenie),

po III. półr. stud. do 15. marca dwa egzamina z pozostałych z I. roku stud.,

po IV. półr. stud. do 15. października egzamin ostatni z I-go roku stud. i trzy egzamina z II. roku (Meteorologja z klimatologją, Fizjologja roślin, Miernictwo, Teorje błędów z rachunkiem wyrównawczym).

po V. półr. stud. do 15. marca egzamin ogólny.

Egzamin nieudały z jednego przedmiotu może student powtórzyć w ciągu bieżącego półr. studjów, przyczem termin egzaminu ogólnego musi być dotrzymany.

Przed przystąpieniem do egzaminu dyplomowego ma kandydat wykazać się egzaminami z 1. Nauki o siedlisku, 2. Botaniki lasowej z rozsiadleniem drzew i lasów, 3. Handlu produktami leśnymi, 4. Zabudowania potoków górskich, 5. Technologji mechanicznej drewna, 6. Administracji lasu z księgowością, 7. Pomiaru drzew i drzewostanów, 8. Chorób drzew i 9. Ekonomji społecznej z Polityką i ustawod. agrarnem i lasowem.

5. Plan nauk Wydziału Rolniczo - Lasowego na rok naukowy 1926/27.

Przedmioty, których godziny oznaczono gwiazdką, są polecane (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	2
501	Ćwicz. z elem. wyższ. matem. "	2	2
502	Geometria wykreślna C. — <i>Wróblewski</i>	2	1
502	Rysunki z geometrii wykreśl. C. "	2	2
503	Fizyka C. — <i>Zast. prof. Malarski</i>	3	3
504	Chemja ogólna. — <i>Prof. Sucharda</i>	5	4
515	Petrografia i geologia — <i>Prof. Tokarski</i>	3	.
515	Ćwicz. z petrografji i geologii " "	2	.
517	Botanika ogólna. — <i>Prof. Szymkiewicz</i>	3	3
517	Ćwiczenia botaniczne. — " "	3	3
549	Zoologia z uwzględn. szkodników — <i>Prof. Fuliński</i>	3	.
549	Ćwiczenia zoologiczne. — " " . . . . .	.	3
584	Wstęp do nauki rolnictwa . . . . .	.	.
598	Nauka ekonomji społecznej. — <i>Prof. Caro</i>	3	3
601	Specjalne nauki prawnicze. — <i>Dr. Hamerski</i>	2	2
597	Geografia ekonomiczno-rolnicza . . . . .	.	*2
592	Wycieczki przyrodnicze (w półr. letn. w soboty) . . . . .	.	.
II-gi rok studjów.			
504	Ćwiczenia chemiczne. — <i>Prof. Sucharda</i>	9	.
503	Ćwicz. fizyczne. — <i>Zast. prof. Malarski</i>	3	.
558	Fizjologia zwierząt ssących z chemją fizjologiczną. <i>Dr. Tychowski</i> . . . . .	.	4

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 kształcące, wymienione w „Spisie wykładów“.

Liczba spisu wykła- dów	PRZEDMIOT I WYKŁADAJĄCY	Tyg. godz. w półr.	
		zim.	let.
514	Bakterjologia rolnicza . . . . .	.	2
516	Meteorologia i klimatologia. — <i>Dr. Ryzner</i>	2	.
518	Fizjologia roślin. — <i>Prof. Szymkiewicz</i>	3	.
550	Anatomja zwierząt domowych. — <i>Prof. Fuliński</i>	2	.
550	Ćwiczenia anatomiczne. — " "	3	.
551	Ćwicz. entomologiczne. — " " . . . . .	.	1
507	Gleboznawstwo B. — <i>Prof. Żółciński</i> . . . . .	.	2
572	Maszynoznawstwo ogólne. — <i>Inż. Rubczyński</i>. . . . .	.	3
576	Encyklopedia budownictwa — <i>Inż. Czerwiński</i>	2	.
576	Ćwicz. i rys. z encykl. bud. — " " . . . . .	.	3
577	Budownictwo wiejskie. — " " . . . . .	.	1
581	Miernictwo — <i>Prof. Wojtan</i>	2	.
581	Ćwicz. miernicze. — " " . . . . .	.	4
599	Seminarjum ekonomiczne. — <i>Prof. Caro</i>	^s 2	^s 2
600	Polityka i ustawodaw. agrarne i lasowe " "	2	.
558	Zasady medycyny weterynaryjnej. — <i>Prof. Markowski</i> . . . . .	.	2
542	Encyklopedia leśnictwa B. — <i>Inż. Roszkowski</i>	2	1
570	Rybacktwo — <i>Inż. Rozwadowski</i> . . . . .	.	2
570	Ćwicz. z rybactwa — " " . . . . .	.	1
552	Zarys teoryj biologicznych. — " <i>Prof. Fuliński</i>	*2	.
553	Ćwicz. w technice mikroskopowej. " "	*4	*4
554	Nauka o dziedziczności. — " " . . . . .	.	*2
734	Fizjografia ziem polskich. — <i>Dr. Dudziński</i>	*2	.
583	Urządzenia elektrotechniczne	*3	.
306	Higijena i pierwsza pomoc. — <i>Dr. Zgórski</i>	*1	*1
72	Prawo handlowe i wekslowe. — <i>Prof. Wereszczyński</i>	*1	.
603	Kwestja socjalna. — <i>Prof. Caro</i> . . . . .	.	2
III-ci rok studjów.			
574	Maszyny i narzędzia rolnicze. — <i>Inż. Lipa</i>	2	2
574	Ćwiczenia mechaniczno-rolnicze. " "	2	3
510	Technologia rolnicza. — <i>Prof. Joszt</i>	3	2
510	Ćwicz. z technol. rolniczej. — " "	2	2
507	Ćwiczenia z gleboznawstwa B. — <i>Prof. Żółciński</i>	5	.
505	Chemja rolnicza B. — " "	3	.
505	Ćwiczenia z chemji rolniczej B. — " " . . . . .	.	6
519	Mechaniczna uprawa roli. — <i>Prof. Gurski</i>	2	.
520	Ogólna uprawa roślin. — " "	2	.
521	Szczegółowa uprawa roślin I. " " . . . . .	.	3

Liczba spisu wykła- dów	PRZEDMIOT I WYKŁADAJĄCY	Tyg. godz. w półr.	
		zim.	let.
521	Ćwiczenia rolnicze. — <i>Prof. Gurski</i>	2	2
522	Metody hodowli roślin. — " "	2	.
533	Uprawa łąk i pastwisk — <i>Doc. Swederski</i> . . . . .	.	2
559	Historja natur. i kultur. zwierząt użytkowych. — <i>Prof. Malsburg</i>	2	.
560	Ogólna hodowla zwierząt użytkow. <i>Prof. Malsburg</i>	.	3
561	Szczegółowa hodowla zwierz. użyt. I. " "	.	1
561	Ćwiczenia hodowlane I. — " "	.	2
562	Żywienie zwierząt użytkowych. — <i>Prof. Różycki</i> .	2	.
562	Ćwicz. z żywienia zwierz. użyt. — " "	.	2
566	Seminarjum hodowlane. — <i>Prof. Malsburg i prof.</i> <i>Różycki</i>. . . . .	.	2
585	Ekonomika rolnicza . . . . .	.	.
586	Organizacja i zarząd gospodarstw wiejsk. "	.	2
586	Ćwicz. z organ. gospod. wiejsk. "	.	4
599	Seminarjum ekonomiczne. — <i>Prof. Caro</i>	^s 2	^s 2
534	Uprawa i użytkowanie torfów	^s 1	.
508	Wybrane działy z gleboznawstwa. <i>Prof. Żółciński</i>	^s 1	.
509	Analiza nawozów, pasz i gleby. — " "	^s 1	^s 1
506	Wybrane działy z chemji rolnej. — " "	.	^s 1
512	Techniczne metody analityczne. — <i>Prof. Joszt</i> . .	^s 1	.
594	Zawodowe organizacje rolnicze. — <i>Inż. Mokrzyński</i>	.	^s 2

IV-ty rok studjów.

528	Ochrona roślin I. — <i>Doc. Swederski</i> .	1	.
528	Ćwiczenia z ochrony roślin I. — " "	1	.
529	Ochrona roślin II. — <i>Dr. Krasucki</i>	1	.
529	Ćwiczenia z ochrony roślin. II. " "	1	.
526	Szczegółowa uprawa roślin II. — <i>Inż. Żebrowski</i> .	4	.
523	Seminarjum rolnicze. — <i>Prof. Gurski</i>	2	2
531	Ogrodnictwo A. — <i>Agron. Brzeziński</i>	2	2
561	Szczegół. hodowla zwierząt użyt. I. — <i>Prof. Malsburg</i>	3	.
564	Szczegół. hodowla zwierząt użyt. II. — <i>Prof. Różycki</i>	2	.
564	Ćwiczenia hodowlane II. — <i>Prof. Różycki</i>	2	.
511	Mleczarstwo. — <i>Prof. Joszt</i>	2	.
511	Ćwiczenia z mleczarstwa " "	.	2

Liczba spisu wykła- dów	PRZEDMIOT I WYKŁADAJĄCY	Tyg. godz. w pór.	
		zim.	let.
580	Meljoracje rolne. — <i>Inż. Wierzbicki</i> . . . . .	.	2
580	Ćwicz. z meljor. rolnych. — " " . . . . .	.	2
587	Rachunkowość . . . . .	.	.
590	Szacowanie dóbr	2	.
588	Praktyka rachunkowo-administrac. . . . .	.	.
575	Wybrane działy z maszynoznawstwa. — <i>Inż. Lipa</i> . . . . .	.	^s 1
599	Seminarjum ekonomiczne. — <i>Prof. Caro</i>	^s 2	^s 2
524	Wybrane działy z hodowli roślin . . . . .	.	^s 2
525	Wybrane działy z uprawy roślin. — <i>Prof. Gurski</i> . . . . .	.	^s 2
530	Metodyka doświadczeń polowych. — " " . . . . .	.	^s 2
531	Ćwiczenia z ogrodnictwa A. — <i>Brzeziński</i> . . . . .	.	^s 2
567	Wybrane działy z hodowli I. — <i>Prof. Malsburg</i> . . . . .	.	^s 2
566	Seminarjum hodowlane I. — " "	^s 2	.
565	Polityka hodowlana i organiz. hodowli. <i>Prof. Różycki</i> . . . . .	.	^s 2
568	Wybrane działy z hodowli II. — " " . . . . .	.	^s 1
566	Seminarjum hodowlane II. — " " . . . . .	.	^s 2
563	Wybrane działy z żywienia. — " " . . . . .	.	^s 1
569	Hodowla drobiu.	^s 1	.
558	Zasady medycyny weterynaryjnej. <i>Prof. Markowski</i>	^s 2	^s 2
558	Ćwiczenia weterynaryjne. — " " . . . . .	.	^s 1
589	Seminarjum ekonomiczno-rolnicze . . . . .	.	.
527	Nauka o nasionach. — <i>Doc. Swederski</i>	^s 2	.
527	Ćwiczenia z nauki o nasionach. " "	^s 2	.
591	Ustrój gospodarstw włościańskich . . . . .	.	.
594	Zawodowe organizacje rolnicze. — <i>Inż. Mokrzyński</i> . . . . .	.	^s 2

b) Oddział lasowy.

I-y rok studjów.

501	Elementy wyższej matematyki. — <i>Kowalski</i>	2	2
501	Cwicz. z elem. wyższ. matem. — "	2	2
502	Geometria wykreślna C. — <i>Wróblewski</i>	2	1
502	Rysunki z geometrii wykreślnej C. "	2	2
503	Fizyka C. — <i>Zast. prof. Malarski</i>	3	3
504	Chemja ogólna. — <i>Prof. Sucharda</i>	5	4
504	Ćwiczenia chemiczne. — " " . . . . .	.	4

Liczba spisu wykła- dów	PRZEDMIOT I WYKŁADAJĄCY	Tyg. godz. w półr.	
		zim.	let.
515	Petrografia i geologia. — <i>Prof. Tokarski</i>	3	.
515	Ćwicz. petrograf. i geolog.	2	.
517	Botanika ogólna — <i>Prof. Szymkiewicz</i>	3	3
517	Ćwiczenia botaniczne — " "	2	2
549	Zoologia z uwzględnieniem szkodników. — <i>Prof. Fuliński</i>	3	.
549	Ćwiczenia zoologiczne. — <i>Prof. Fuliński</i> . . . . .	.	3
20	Nauka o terenie. — <i>Prof. Weigel</i>	1	1
20	Rysunki sytuacyjne. — " "	4	4
541	Wstęp do nauki leśnictwa. — <i>Prof. Kozikowski</i>	1	.
306	Higiena i pierwsza pomoc — <i>Dr. Zgórski</i>	1	1
592	Wycieczki przyrodnicze (w półr. letn. w soboty)		

II-gi rok studjów.

503	Ćwiczenia fizyczne — <i>Zast. prof. Malarski</i>	3	.
516	Meteorologia i klimatologia. — <i>Dr. Ryzner</i>	2	.
734	Fizjografia ziem polskich. — <i>Dr. Dudziński</i>	2	.
739	Nauka o siedlisku. — <i>Zast. prof. Berwid</i> . . . . .	.	2
507	Gleboznawstwo B. — <i>Prof. Zółciński</i> . . . . .	.	2
507	Ćwiczenia z gleboznawstwa. — " " . . . . .	.	2
518	Fizjologia roślin. — <i>Prof. Szymkiewicz</i>	3	.
535	Botanika lasowa. — <i>Prof. Wierdak</i>	3	2
535	Ćwiczenia z botaniki lasowej. " "	2	2
556	Entomologia lasowa. — <i>Prof. Kozikowski</i>	3	3
556	Ćwicz. z entomologii lasowej. " "	2	2
21	Miernictwo I. — <i>Prof. Wojtan</i>	3	.
22	Miernictwo II. A. — " " . . . . .	.	5
582	Ćwiczenia z miernictwa I. — " " . . . . .	.	5
582	Ćwiczenia z miernictwa II. A. — <i>Prof. Wojtan</i> . . . . .	.	5
25	Teoria błędów i rachunek wyrówn. I. <i>Prof. Weigel</i>	2	.
25	Ćwiczenia z teorii błędów i rachunek wyrówn. I. — <i>Prof. Weigel</i>	1	.
572	Maszynoznawstwo ogólne. — <i>Inż. Rubczyński</i> . . . . .	.	3
583	Urządzenia elektryczne	3	.
16	Chemja rolnicza A. — <i>Prof. Karpiński</i>	*2	.
552	Zarys teoryj biologicznych. — <i>Prof. Fuliński</i>	*2	.

Liczba spisu wykła- dów	PRZEDMIOT I WYKŁADAJĄCY	Tyg. godz. w pótr.	
		zim.	let.
III-ci rok studjów.			
538	Hodowla lasu. — <i>Zast. prof. Berwid</i> . . .	3	3
538	Ćwiczenia z hodowli lasu. — " " " . . .	2	4
19	Zarys rolnictwa z uprawą łąk i torfów. — <i>Prof. Karpiński</i>	2	2
578	Inżynierja lasowa. — <i>Zast. prof. Hubicki</i> . . .	3	4
578	Ćwicz. z inżynierji lasowej " " " . . .	4	4
536	Rozsiedlenie drzew i lasów. — <i>Prof. Wierdak</i> . . .	2	.
537	Choroby drzew. — " " . . .	.	2
537	Ćwiczenia z chorób drzew. — " " . . .	.	2
557	Ochrona lasu. — <i>Prof. Kozikowski</i>	3	1
547	Użytkow. lasu i transport drewna. <i>Prof. Kochanowski</i>	3	2
547	Ćwiczenia z użytkow. lasu. — " " . . .	2	2
545	Pomiar drzewa i drzewostanów. <i>Prof. Ladenberger</i>	3	2
545	Ćwicz. z pomiar. drzew. i drzewost. " " . . .	.	3
576	Encyklopedia budownictwa. — <i>Inż. Czerwiński</i>	2	.
576	Ćwicz. i rys. z encyklop. budown. " " . . .	.	3
571	Łowiectwo. — <i>Inż. Roszkowski</i>	2	1
598	Nauka ekonomji społecznej. — <i>Prof. Caro</i>	3	3
532	Ogrodnictwo B. — <i>Brzeziński</i> . . . . .	.	*2
532	Ćwiczenia z ogrodnictwa B. — " . . . . .	.	*2
570	Rybacktwo — <i>Inż. Rozwadowski</i> . . . . .	.	*2
570	Ćwiczenia z rybactwa — " " . . . . .	.	*1
599	Seminarjum ekonomiczne. — <i>Prof. Caro</i>	*2	*2
305	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>Zast. prof. Hubicki</i>	2	.
579	Ćwicz. z zabudow. górskich pot. " " " . . .	.	2
548	Technologia mechan. drewna. — <i>Prof. Kochanowski</i>	2	3
548	Ćwicz. z technol. mechan. drewna. " " . . .	2	2
543	Urządzenie gospodarstwa lasow. <i>Prof. Ladenberger</i>	3	3
543	Ćwicz. z urządz. gospod. las. — " " . . .	2	2
546	Ocenienie lasu i statyka. — " " . . .	3	2

Liczba spisu wykładów	PRZEDMIOT I WYKŁADAJĄCY	Tyg. godz. w półr.	
		zim.	let.
596	Administracja lasu z księgowością. <i>Inż. Roszkowski</i>	2	2
595	Handel produktami leśnymi. — <i>Prof. Kochanowski</i>	3	2
540	Historja leśnictwa. — <i>Zast. prof. Berwid.</i>	1	.
601	Specjalne nauki prawnicze. — <i>Dr. Hamerski</i>	2	2
602	Ustawodawstwo lasowe.	.	1
513	Technologia chemiczna drewna — <i>Prof. Leśniański</i>	2	.
599	Seminarjum ekonomiczne. — <i>Prof. Caro</i>	*2	*2
544	Ćwiczenia 15-dniowe z urządzenia lasu. — <i>Prof. Ladenberger.</i>	.	.
600	Polityka i ustawodawstwo agrarne i lasowe. — <i>Prof. Caro</i>	2	.
603	Kwestja socjalna. — <i>Prof. Caro</i> . . . . .	.	2

6. Skład Komisji egzaminów dyplomowych na Wydziale Rolniczo-Lasowym.

A) Oddział rolniczy.

Prezes: **Prof. Dr. Karol Malsburg.**

I. Zast. prezesa: **Witold Czartoryski.**

II. „ „ **Prof. Dr. Stefan Pawlik.**

Członkowie: **Antoni Budny.**

Prof. Dr. Henryk Gurski.

Prof. Bronisław Janowski.

Prof. Adam Karpiński.

Prof. Karol Różycki.

Antoni Wyganowski.

B) Oddział lasowy.

Prezes: **Prof. Cyryl Kochanowski.**

I. Zast. prezesa: **Inż. Karol Chlipalski.**

II. „ „ **Prof. Dr. Szymon Wierdak.**

Członkowie: Zast. prof. inż. Aleksander Berwid.
Inż. Karol Dreifür.
Zast. prof. inż. Stanisław Hubicki.
Inż. Jan Kosina.
Prof. Aleksander Kozikowski.
Prof. Jan Ladenberger.
Inż. Witold Roszkowski.
Inż. Jan Schwartz.
Prof. Stanisław Sokołowski.
Inż. Władysław Zarański.

VI. Program Wydziału Ogólnego.

1. Spis katedr.
2. Skład osobowy.
3. Spis wykładów.
4. Wskazówki o programach studjów.
5. Warunki przejścia na wyższe lata studjów.
6. Plan nauk na rok naukowy 1926/27.
7. Skład komisij egzaminu dyplomowego.

1. Spis katedr Wydziału Ogólnego.

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

Kat. Matematyki. (L. 703 i 704).

Kat. Fizyki teoretycznej. (L. 717, 718 i 721).

2. Skład osobowy Wydziału Ogólnego.

a) Rada Wydziału.

Dziekan: **Prof. Dr. Włodzimierz Stożek.**

Prodziekan: **Prof. Dr. Kazimierz Bartel.**

Członkowie profesorowie: **Prof. Dr. Benedykt Fuliński, Dr.**

Lucjan Grabowski, Inż. Edwin Hauswald, Dr. Maksymiljan Huber, Dr. Zygmunt Klemensiewicz, Dr. Wacław Leśniński, Dr. Antoni Łomnicki, Dr. Maksymiljan Matkiewicz, Inż. Witold Minkiewicz, Dr. Otto Nadolski, Dr. Czesław Reczyński, Dr. Juljan Tokarski. Dr. Szymon Wierdak.

Członkowie docenci: **Dr. Adam Maksymowicz, Dr. Zygmunt Zawirski.**

b) Wykładowcy.

Juljusz Balięki, doktor filozofji, profesor VI. gimnazjum, wykłada historję literatury i języka polskiego. (Ul. Franciszkańska L. 2).

Stanisław Buzath, doktor praw i filozofji, profesor IX. gimnazjum, wykłada historję Polski. (Ul. Dąbrowskiego L. 18).

Adam Dudziński, doktor filozofji, profesor Akademii Handlowej we Lwowie, wykłada fizjografję ziem polskich. (Ul. 29. Listopada L. 45).

Stefan Kaczmarz, doktor filozofji, asystent przy II. Katedrze Matematyki, wykłada wybrane działy z analizy wyższej i geometrję analityczną. (Ul. 29 Listopada L. 54).

Władysław Niklibore, doktor filozofji, asystent przy II. katedrze Matematyki, wykłada geometrję różniczkową i rachunek warjacyjny. (Ul. 29 Listopada L. 54).

Władysław Probulski, profesor gimnazjum im. Kopernika, prowadzi ćwiczenia w fizycznych doświadczeniach szkolnych.

c) Lektorzy.

Władysław Bojarski, profesor IV. gimnazjum, lektor stenografji polskiej. (Ul. Żyżyńska L. 7).

Aleksander Dąbrowski, doktor filozofji, profesor VIII gimnazjum, lektor języka niemieckiego.

Janina Lehnertowa, doktorka filozofji, profesorka gimnazjum im. Królowej Jadwigi, lektorka języka francuskiego. (Ul. Lelewela L. 10).

Gustaw Testart-Obalski, inżynier, lektor języka francuskiego.

Emil Szumski, profesor VIII. gimnazjum, lektor języka angielskiego.

d) Asystenci starsi.

Kat. Fizyki teoretycznej: 1.

e) Asystenci młodszy.

Kat. Fizyki teoretycznej: p. o. Abs. **Tadeusz Strojny** ¹⁾.

3. Spis wykładów Wydziału Ogólnego.

Dla przedmiotów, należących do Wydz. Ogólnego, przeznaczono liczby od 701 do 751 włą.

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

¹⁾ Na etacie starszego asystenta.

Matematyka II., patrz Wyd. Inżyn. L. 2.

Seminarjum matematyczne, profesorowie: *Dr. Antoni Łomnicki i Dr. Włodzimierz Stożek.*

Tyg. 2 godz. w obu półroczach.

Elementy matematyki wyższej, patrz Wyd. Chem. L. 401.

Wybrane działy z matematyki wyższej, patrz Wyd. Chem. L. 402.

702. Algebra (Teoria wyznaczników)¹⁾, *doc. Dr. Adam Maksymowicz.*

Tyg. 2 godz. wykł. w półr. letn.

Permutacje, inwersje. Wyznacznik n -tego rzędu. Zasadnicze własności wyznaczników i ich rozwijanie. Mnożenie wyznaczników. Niektóre specjalne wyznaczniki. (Przykłady i zastosowania).

Układy równań linjowych. Formy linjowe. Podstawienia linjowe.

Wrońskjan. Jacobian. Wyróżnik formy kwadratowej (jako niezmiennik). Hesjan (jako współzmiennik). Wyznaczniki rzędu nieskończonego, t. zw. Poincaré'go.

703. Analiza¹⁾, wykład
.....

Tyg. 3 godz. wykł. i 1 godz. ćwic. w obu półr.

Liczby rzeczywiste i zespolone. Granice ciągu i funkcji. Pochodne. Funkcje wielu-zmiennych. Pochodne cząstkowe. Funkcje uwikłane. Maxima i minima. Jacobjany. Całka Riemanna. Całki Eulera i funkcja „Gamma“.

Ćwiczenia: zastosowanie do zadań praktycznych.

704. Zasadnicze pojęcia matematyki wyższej¹⁾,
.....

Tyg. 2 godz. wykł. i 1 godz. ćwic. w obu półr.

Zbiory i główne ich własności. Funkcje zmiennej rzeczywistej. Miara i całka Lebesguea.

Ćwiczenia w związku z wykładem.

705. Dydaktyka nauk matematycznych, wykład *prof. Dr. Antoni Łomnicki.*

Tyg. 2 godz. wykł. w półr. letn.

706. Równania różniczkowe, wykład *Dr. Władysław Nikliborc.*

Tyg. 3 godz. wykł. i 1 godz. ćwic. w obu półr.

¹⁾ Wykład zgłoszony.

Metody całkowania równań zwyczajnych. Twierdzenia o istnieniu całek. Pojęcie funkcji całkowej, całki ogólnej i osobliwej. Równania linjowe. Całki perjodyczne i symptotyczne.

Cwiczenia w całkowaniu równań, oraz rozwiązywanie zagadnień, prowadzących do równań różniczkowych.

- 707. Geometria różniczkowa** (Teoria powierzchni¹⁾), wykład *Dr. Władysław Nikliborc.*

Tyg. 2 godz. wykl. w obu półt.

Analityczne przedstawienie powierzchni. Pierwsza forma różniczkowa powierzchni. Różne klasy powierzchni ze szczególnem uwzględnieniem powierzchni prostoliniowych. Druga forma różniczkowa powierzchni i badanie krzywizny. Całkowanie równań naturalnych powierzchni. Układy linij krzywizny na powierzchniach.

- 708. Rachunek warjacyjny¹⁾**, wykład *Dr. Władysław Nikliborc.*

Tyg. 2 godz. ćwicz. w obu półt.

Najprostsze zagadnienie rachunku warjacyjnego. Warunki konieczne i dostateczne ekstremum. Teoria Weierstrassa. Linje geodezyjne. Ekstremum absolutne. Ekstrema całek podwójnych.

- 709. Równania całkowe²⁾**, wykład *Dr. Stefan Kaczmarz.*

Tyg. 2 godz. w obu półt.

Równanie Fredholma. Funkcje ortogonalne. Rozwinięcia wedle funkcji ortogonalnych, a w szczególności szeregi Fauriera.

- 710. Geometria analityczna płaska i przestrzenna**, wykład *Dr. Stefan Kaczmarz.*

Tyg. 3 godz. wykl. i 1 godz. ćwicz., w obu półt.

Elementy geometrii płaskiej: Układy współrzędnych. Linja prosta. Koło. Dyskusja równania 2-go stopnia. Szczególne własności elipsy, hiperboli, paraboli. Średnice sprzężone i osie. Styczne. Asymptoty. Ogniska i kierownice. Bieguny i biegunowe. Elementy geometrii przestrzeni: Punkt. prosta, płaszczyzna. Kula. Dyskusja powierzchni stopnia 2-go. Szczególne własności powierzchni stopnia 2-go.

Ćwiczenia w związku z przedmiotem wykładu.

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

Geometria wykreślna C., patrz Wydz. Roln. Las. L. 502.

¹⁾ W r. n. 1926/27 nie będzie wykładu.

²⁾ Wykład zgłoszony.

- 711. Geometria rzutowa i wykreślna**, wykłada *prof. Dr. Antoni Plamitzer*.

Tyg. 2 godz. wykl. w obu półr. dla Grupy geometr. i matemat. i Wydz. Mech., oraz 2 godz. rysunków dla Grupy geometr. wykreśln.

Szczegółowa geometria rzutowa i wykreślna krzywych i powierzchni drugiego stopnia.

- 712. Geometria rzutowa II.**,¹⁾ wykłada *prof. Dr. Antoni Plamitzer*.

Tyg. 2 godz. wykl. i 2 godz. rys. w półr. zim., a 3 godz. wykl. w półr. let. Także dla Wydz. Mechan.

Kolineacja i korelacja układów płaskich, wiązek środkowych i przestrzeni. Rzutowość inwolucyjna utworów zasadniczych gatunku 2-go i 3-go, (biegunowość, inwolucja skośna i przestrzeń zerowa). Elementy geometrii linii prostej: Kompleks linjowy, kongruencja linjowa, kongruencje rzędu 1-go i klasy 3-ej (wzgl. 2-ej), kompleks osiowy i kompleks czworościanowy. Krzywe skośne rzędu 3 go i 4-go, oraz powierzchnie rozwijalne klasy 3-ej i 4-ej.

- 713. Geometria wykreślna III.**, wykłada *prof. Dr. Kazimierz Bartel*.

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

Zarys odpowiedniości wieloznacznych. Geometria wykreślna krzywych i powierzchni wyższych rzędów.

- 714. Fotogrametria**, wykłada *prof. Dr. Kazimierz Bartel*.

Tyg. 2 godz. wykl. i 2 godz. rys. w półr. zim. Także dla Wydz. Inżyn.

Fotogrametria. Teoria i zastosowania terrofotogrametrii. Aerofotogrametria.

Perspektywa malarska, patrz Wydz. Archit. L. 120.

- 715. Seminarjum geometrii wykreślnej**, *profesorowie: Dr. Kazimierz Bartel i Dr. Antoni Plamitzer*.

Tyg. 3 godz. w obu półr.

¹⁾ W roku nauk. 1926/27 wykl. nie będzie.

**716. Fizyka teoretyczna: Elektryczność i magnetyzm¹⁾,
prof. Dr. Wojciech Rubinowicz.**

Tyg. 5 godz. wykl. i 2 godz. ćwic. w obu półr.

Pola wektorowe. Elektrostatyka. Magnetostatyka. Prądy elektryczne. Równania Maxwellovskie. Elektrodynamika prądów niemal statecznych. Fale elektromagnetyczne. Teoria elektronów. Mała teoria względności w elektrodynamice.

717. Fizyka teoretyczna: Optyka, prof. Dr. Wojciech Rubinowicz.

Tyg. 5 godz. wykl. w półr. zim.

Interferencja i uginanie światła. Elektromagnetyczna teoria światła z uwzględnieniem teorii elektronów. Optyka ciał ruchomych. Zarys teorii promieniowania cieplnego.

718. Fizyka teoretyczna: Termodynamika, prof. Dr. Wojciech Rubinowicz.

Tyg. 5 godz. wykl. w półr. let.

Pierwsza, druga i trzecia zasada termodynamiki, z zastosowaniem w fizyce i fizykochemji.

719. Teoria względności¹⁾, prof. Dr. Wojciech Rubinowicz.

Tyg. 2 godz. wykl. w półr. zim.

Specjalna teoria względności, oraz zarys ogólnej.

720. Mechanika statystyczna¹⁾, prof. Dr. Wojciech Rubinowicz.

Tyg. 2 godz. wykl. w półr. let.

Klasyczna teoria mechaniki statystycznej, z przejściem do teorii kwantów.

721. Seminarjum fizyki teoretycznej, prof. Dr. Wojciech Rubinowicz.

Tyg. 2. godz. w obu półr.

Ćwiczenia i referaty w związku z wykładami.

722. Konwersatorjum z fizyki teoretycznej¹⁾, prof. Dr. Wojciech Rubinowicz.

Tyg. 1 godz. w obu półr.

Referaty z zakresu nowszej fizyki teoretycznej.

¹⁾ W roku nauk. 1926/27 wykl. nie będzie.

723. Teoria ważniejszych pomiarów fizycznych¹⁾, prof. Dr. Zygmunt Klemensiewicz.

Tyg. 2 godz. wykł. w obu półr.

Ogólne zasady budowy przyrządów fizycznych. Otrzymywanie linii i powierzchni żądanych. Części optyczne: Zwierciadła, soczewki, mikroskopy i lunety. Przyrządy rejestrujące. Pomiar długości. Podziałki i śruby mikrometryczne. Interferencje i ich zastosowanie. Termometria. Fotometria. Galwanometri.

724. Ciała promieniotwórcze²⁾, prof. Dr. Zygmunt Klemensiewicz.

Tyg. 3 godz. wykł. w obu półr.

Główne własności przewodników gazowych. Metody pomiaru. Teoria przemian promieniotwórczych. Rodzaje i własności promieni. Systematyka ciał promieniotwórczych. Izotopy. Teoria budowy atomu. Perjodyczny układ pierwiastków.

725. Elektronika²⁾, prof. Dr. Zygmunt Klemensiewicz.

Tyg. 3 godz. wykł. w półr. zim. Także dla Wydz. Mechan.

Teoria przewodnictwa w gazach. Jonizacja termiczna i chemiczna. Rozbrojenie samoistne. Zjawiska fotoelektryczne. Promienie katodowe i kanalikowe. Promienie Röntgena. Ciała promieniotwórcze i ich promienie. Budowa atomu.

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

Ćwiczenia w laboratorium fizycznym¹⁾, patrz Wydz. Chem. L. 407.

Fizyka C., patrz Wydz. Roln.-Las. L. 503.

Zasady fizyczne oświetlenia elektrycznego, patrz Wydz. Chem. L. 408.

726. Elektryczność w gazach i promieniowanie atomowe²⁾, wykłada prof. Dr. Czesław Reczyński.

Tyg. 3 godz. wykł. w półr. zim.

¹⁾ Wykład zgłoszony.

²⁾ W r. n. 1926/27 nie będzie wykładu.

727. Analiza widmowa i budowa materji¹⁾, wykład *prof. Dr. Czesław Reczyński*.

Tyg. 3 godz. wykł. w półr. let.

Technika próżni, patrz Wydz. Chem. L. 409.

728. Laboratorja fizyczne.

Tyg. 6 godz. ćwic. w obu półr. podług wyboru:

W zakładzie I., prowadzi *prof. Dr. Zygmunt Klemensiewicz*

„ „ II., prowadzi *prof. Dr. Czesław Reczyński*

„ „ III., prowadzi *zast. prof. Dr. Tadeusz Malarski*.

729. Ćwiczenia w fizycznych doświadczeniach szkolnych, prowadzi *Władysław Probulski*.

Tyg. 2 godz. w obu półr.

Mechanika ogólna, patrz Wydz. Inżyn. L. 9.

Statyka, patrz Wydz. Archit. L. 103.

Wytrzymałość materiałów (mechanika techniczna I.), patrz Wydz. Mechan. L. 209.

Hydromechanika (mechanika techniczna II.), patrz Wydz. Mechan. L. 210.

Aerodynamika, patrz Wydz. Mechan. L. 215.

Seminarjum mechaniki technicznej, patrz Wydz. Mechan. L. 212.

730. Prace dyplomowe z zakresu: fizyki doświadczalnej, fizyki teoretycznej i mechaniki teoretycznej.

Tyg. 20 godz. w obu półr. wedle wyboru.

Elektrotechnika ogólna, patrz Wydz. Mechan. L. 282.

Laboratorjum elektrotechniczne I., patrz Wydz. Mechan. L. 289.

Astronomja sferyczna i geodezja wyższa, patrz Wydz. Inżyn. L. 27.

¹⁾ W r. n. 1926/27 nie będzie wykładu.

- Odwzorowania kartograficzne, patrz Wydz. Inżyn. L. 28.
- Ćwiczenia z kartografii praktycznej, patrz Wydz. Inżyn. L. 29.
- Chemja ogólna nieorganiczna, patrz Wydz. Chem. L. 413.
- Chemja ogólna organiczna, patrz Wydz. Chem. L. 415.
- Chemja analityczna I., patrz Wydz. Chem. L. 416.
- Ćwiczenia z chemji nieorganicznej i analitycznej I., patrz Wydz. Chem. L. 417.
- Chemja analityczna II., patrz Wydz. Chem. L. 418.
- Ćwiczenia z chemji analitycznej II., patrz Wydz. Chem. L. 419.
- Chemja fizyczna Cz. I., patrz Wydz. Chem. L. 410.
731. Dydaktyka nauk chemicznych, wykład *Dr. Wiktor Jakób.*
Tyg. 2 godz. wykł. w obu półr.
- Podstawy elektrochemji, patrz Wydz. Chem. L. 411.
- Elektrochemja techniczna, patrz Wydz. Chem. L. 432.
- Mikrochemja jakościowa, patrz Wydz. Chem. L. 421.
732. Mikrochemja ilościowa, *doc. Dr. Arnold Bolland.*
Tyg. 1 godz. wykł. w półr. let.
Mikrochemiczne metody wagowe. Mikromiareczkowanie. Mikroelektroliza. Mikroanaliza gazów. Specjalne metody, stosowane w mikroanalizie ilościowej.
- Chemja rolnicza C., patrz Wydz. Chem. L. 422.
- Towaroznawstwo techniczne i ćwiczenia mikroskopowe, patrz Wydz. Chem. L. 441.
- Wybrane działy chemji technicznej, patrz Wydz. Inżyn. L. 15.
- Mykologja techniczna, patrz Wydz. Chem. L. 428.
- Ćwiczenia z mykologii technicznej, patrz Wydz. Chem. L. 429.

Technologia chemiczna I., patrz Wydz. Chem. L. 431.

Technologia chemiczna II., patrz Wydz. Chem. L. 434.

Technologia chemiczna III., patrz Wydz. Chem. L. 435.

Ćwiczenia i prace w laboratorium nieorganicznej technologii chemicznej, patrz Wydz. Chem. L. 436.

Ćwiczenia i prace w I. laboratorium organicznej technologii chemicznej, patrz Wydz. Chem. L. 437.

Ćwiczenia i prace w II. laboratorium organicznej technologii chemicznej, patrz Wydz. Chem. L. 438.

- 733. Lekcje praktyczne z matematyki, geometrii wykreślnej, fizyki i chemji** — po uprzednim porozumieniu się z Dziekanem — odbywać się będą w Szkole Przemysłowej we Lwowie.

Tyg. 2 godz. w obu półr.

Technologia nafty, wosku ziemnego i gazów ziemnych, patrz Wydz. Chem. L. 442.

Prądy szybkożmienne, patrz Wydz. Mechan. L. 298.

Radjotelegrafja i radjotelefonja, patrz Wydz. Mechan. L. 299.

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

Nauka o koloidach, patrz Wydz. Chem. L. 450.

Chemja barwików, patrz Wydz. Chem. L. 450.

Mineralogja, patrz Wydz. Chem. L. 423.

Botanika, patrz Wydz. Chem. L. 427.

Zoologja, patrz Wydz. Chem. L. 425.

Ćwiczenia zoologiczne, patrz Wydz. Chem. L. 426.

Meteorologja i klimatologja, patrz Wydz. Roln.-Las. L. 516.

- 734. Fizjografja ziem polskich**, wyklada *Dr. Adam Dudziński*.

Tyg. 2 godz. wykł. w półr. zim. Także dla Wydz. Roln.-Lasowego.

Położenie geograficzne Polski w Europie. Granice Polski. Rzeźba Polski: jej historia (specjalnie okres dyluwalny). Rozczłonkowanie Polski. Opis fizjograficzny poszczególnych dziedzin Polski (ze specjalnem uwzględnieniem charakteru rolnictwa). Klimat Polski: Temperatura bezwzględna i izotermy, opad atmosferyczny. Geograficzne rozmieszczenie ról i lasów w Polsce i ich związek z glebą i klimatem. Geograficzne rozmieszczenie uprawy zbóż, ziemniaków i buraków cukrowych.

Wybrane działy z teorii mechanizmów, patrz Wydz. Mechan. L. 229.

Elementy miernictwa, patrz Wydz. Mechan. L. 280.

Encyklopedia budownictwa, patrz Wydz. Roln.-Las. L. 576.

Maszynoznawstwo ogólne, patrz Wydz. Mechan. L. 230,

Obrabiarki i obróbka metali, patrz Wydz. Mech. L. 224.

Ćwiczenia z organizacji obróbki, patrz Wydz. Mech. L. 225.

Architektura historyczna I., patrz Wydz. Archit. L. 112.

Architektura historyczna II., patrz Wydz. Archit. L. 113.

Dzieje sztuk plastycznych, patrz Wydz. Archit. L. 115.

735. Logika, wykład *doc. Dr. Zygmunt Zawirski*.

Tyg. 2 godz. wykł. i 1 godz. ćwic. w obu półr.

Definicja i podział logiki. Stosunek logiki do teorii poznania, psychologii i gramatyki. Nauka o pojęciach, o sądach, o rozumowaniu. Syllogizm. Nauka o metodzie. Metody badań indukcyjnych, heurystyka i systematyka.

Ćwiczenia z zakresu logiki algebraicznej.

736. Psychologia, wykład *doc. Dr. Zygmunt Zawirski*.

Tyg. 2 godz. wykł. i 1 godz. ćwic. w obu półr.

Przedmiot i podział psychologii. Stosunek duszy do ciała. Analiza wrażeń zmysłowych. Wyobrażenie spozostawcze, odtwórcze i wytwórcze. Przedstawianie, sądy, uczucia, akty woli.

Ćwiczenia z zakresu psychologii zmysłów, pamięci, zdolności rozpoznawania.

- 737. Podstawy logiczne matematyki i przyrodoznawstwa¹⁾**, wykłada *doc. Dr. Zygmunt Zawirski*.
Tyg. 2 godz. wykl. w obu półr.
Poglądy na filozofję matematyki i przyrodoznawstwa u Kanta. Podstawy filozoficzne tychże nauk w świetle badań nowszych.
- 738. Dzieje filozofji nowożytnej na tle historii nauk¹⁾**, wykłada *doc. Dr. Zygmunt Zawirski*.
Tyg. 2 godz. wykl. w obu półr.
Okres humanizmu. Twórcy wielkich systemów filozoficznych (Kartezjusz, Spinoza, Leibnitz). Empiryzm angielski. Krytycyzm Kanta.
- 739. Ćwiczenia filozoficzne¹⁾**, prowadzi *doc. Dr. Zygmunt Zawirski*.
Tyg. 1 godz. ćwicz. w obu półr.
- 740. Podstawy psychotechniki**, *doc. Dr. Zygmunt Zawirski*.
Tyg. 2 godz. wykl. w półr. zim.
Rozwój badań eksperymentalnych w psychologii w w. XIX. Zastosowanie badań psychologicznych dla celów psychotechniki.
- 741. Teorja dedukcji Russella²⁾**, wykłada *doc. Dr. Zygmunt Zawirski*.
Tyg. 2 godz. wykl. w półr. zim.
Teorja dedukcji zdań elementarnych i elementarnych funkcji zdaniowych. Rozszerzenie teorji dedukcji na wyższe typy zdań. Teorja zmiennych pozornych. Teorja klas i stosunków. Przejście od teorji stosunków do logicznych podstaw matematyki.
- 742. Historia literatury polskiej**, wykłada *Dr. Juljusz Balicki*.
Tyg. 2 godz. wykl. w obu półr.
Poezja „Młodej Polski“. Twórczość Stefana Żeromskiego. Dramat i scena polska w dziejowym rozwoju. Bolesław Prus jako powieściopisarz.
- 743. Seminarjum literatury polskiej**, prowadzi *Dr. Juljusz Balicki*.
Tyg. 2 godz. wykl. w obu półr.
Repetitorjum historii literatury polskiej. Analiza wybranych utworów literatury polskiej XVIII. i XIX w.

¹⁾ W r. 1926/27 nie będzie wykładu.

²⁾ Wykład zgłoszony.

744. Historja Polski, wykłada *Dr. Stanisław Buzath*.

Tyg. 3 godz. wykł. w obu półr.

Polska współczesna. Powstanie Polski. Stosunki międzynarodowe. Liga narodów. Interpretacja konstytucji marcowej. Ważniejsze ustawy z administracji. Samorząd. Konkordat.

Ekonomja społeczna z zarysem skarbowości, patrz Wydz. Inżyn. L. 68.

Liga narodów, patrz Wydz. Inżyn. L. 74.

Fotografja artystyczna, patrz Wydz. Archit. L. 133.

745. Nauka języka francuskiego I. kurs, uczy *Dr. Janina Lehnertowa*.

Tyg. 2 godz. w obu półr.

746. Nauka języka francuskiego II. kurs, uczy *inż. Gustaw Testart-Obalski*.

Tyg. 2 godz. w obu półr.

747. Nauka języka włoskiego I. i II. kurs, uczy

Tyg. 4 godz. w obu półr.

748. Nauka języka angielskiego I. i II. kurs, uczy *Emil Szumski*.

Tyg. 4 godz. w obu półr.

749. Nauka języka rosyjskiego I. i II. kurs, uczy

Tyg. 4 godz. w obu półr.

750. Nauka języka niemieckiego I. i II. kurs, uczy *Aleksander Dąbrowski*.

Tyg. 4 godz. w obu półr.

Higjena i pierwsza pomoc w nagłych wypadkach, patrz Wydz. Mechan. L. 306.

751. Stenografja (polska), uczy *Władysław Bojarski*.

Tyg. 1 godz. w obu półr.

Na wszystkich latach poleca się przedmioty ogólnie kształcące.

4. Wskazówki o programach studjów na Wydziale Ogólnym.

Rozporządzeniem Ministerstwa W. R. i O. P. z 30. czerwca 1921 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 ogólno-kształcących i seminarjów nauczycielskich. Okres studjów na Wydziale Ogólnym jest cztero-letni. Program nauk obejmuje na razie cztery grupy, a mianowicie: matematyczną, fizyczną, geometrii wykreślną i chemiczną. Na grupie chemicznej dopuszczalna jest specjalizacja w kierunkach teoretycznym i towaroznawczym.

Studenci zapisani na Wydział Ogólny obowiązani są zdać — wedle wydanych przepisów — egzamina kursowe z poszczególnych przedmiotów, oraz egzamina ogólny i dyplomowy.

I. Do egzaminu ogólnego należą następujące przedmioty obowiązkowe

a) na Grupie matematycznej:

Algebra, Rachunek różniczkowy i całkowy, Geometria analityczna płaska i przestrzenna, Geometria wykreślna A., Fizyka doświadczalna,

b) na Grupie fizycznej:

Rachunek różniczkowy i całkowy, Fizyka, Mechanika teoretyczna, Chemja nieorganiczna, Ćwiczenia z fizyki i Ćwiczenia z mechaniki teoretycznej,

c) na Grupie Geometrii wykreślonej:

Podstawy geometrii, Rachunek różniczkowy, i całkowy, Geometria analityczna płaska i przestrzenna, Geometria wykreślna I. i II., Geometria rzutowa, Fizyka,

d) na Grupie chemicznej:

Elementy wyższej matematyki, Fizyka B., Mineralogja, Chemja ogólna nieorganiczna i organiczna, Chemja analityczna I. i II.

II. Przy egzaminie ogólnym Komisja egzaminacyjna uwalnia kandydata od egzaminów z tych przedmiotów, z których zdał egzamina kursowe z wynikiem przynajmniej dostatecznym.

Przed przypuszczeniem do egzaminu ogólnego, kandydat przedstawić musi dowody uczęszczania na wszystkie obowiązkowe ćwiczenia i seminarja z postępowaniem co najmniej dostatecznym przynajmniej z dwóch przedmiotów ogólnie kształcących, t. j.: Logiki, Psychologii, Dydaktyki odpowiednich nauk, Historji Polski, Historji literatury polskiej lub Fizjografji ziem polskich.

III. Przedmiotami egzaminu dyplomowego są:

a) na Grupie matematycznej:

Równania różniczkowe, Zasady teorii funkcji zmiennej zespolonej, oraz jeden wybrany specjalnie dział: np. Szeregi Fouriera, Funkcje eliptyczne, Rachunek warjacyjny i t. p., Graficzne metody rozwiązywania równań i związków funkcyjnych.

b) na Grupie fizycznej:

Fizyka teoretyczna, Wybrane działy fizyki doświadczalnej,

c) na Grupie geometrii wykreslonej:

Geometria rzutowa i wykreslona, 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.

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 conajmniej dostatecznym z następujących przedmiotów:

a) na Grupie matematycznej:

Geometria różniczkowa, Zasady rachunku prawdopodobieństwa i metody najmniejszych kwadratów, Mechanika teoretyczna,

b) na Grupie fizycznej:

Elementy równań różniczkowych, Teoria sprężystości i Hydromechanika, Kinetyczna teoria materji, Optyka geometryczna, Astronomia, Chemja fizyczna, Meteorologia i klimatologia.

c) na Grupie geometrii wykreslonej:

Geometria różniczkowa, Odwzorowania kartograficznej Nomografja, Statyka graficzna, oraz rysunki z Encyklopedji, budownictwa i Maszynoznawstwa ogólnego.

d) na Grupie chemicznej: A) kierunek teoretyczny:

Dwa pozostałe działy Technologji chemicznej I., II., III.

B) kierunek towaroznawczy:

Chemja fizyczna, dwa pozostałe działy Technologji chemicznej I., II., lub III., wybrane działy Mineralogji i Botaniki z ich szczególnem uwzględnieniem towaroznawstwa.

3^o. na wszystkich grupach Wydziału Ogólnego 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 frekwencji ze wszystkich na I. roku studjów danej Grupy obowiązkowych wykładów, ćwiczeń laboratorjów i rysunków.

2. Zdania z postępowaniem przynajmniej dostatecznym egzaminów kursowych z następujących przedmiotów:

a) Matematyka I., 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 postępek z ćwiczeń laboratoryjnych dla Grupy chemicznej:

B) Przy wpisach na III-ci rok studjów Wydziału Ogólnego wymaga się co najmniej:

1. Potwierdzenia frekwencji ze wszystkich na II-gim roku studjów danej Grupy obowiązkowych wykładów, ćwiczeń, laboratorjów i rysunków.

2. Zdania z postępowaniem przynajmniej dostatecznym egzaminów kursowych z następujących przedmiotów:

a) Matematyka II.; do wyboru: Teoria funkcji zmiennej rzeczywistej lub Teoria funkcji zmiennej zespolonej; do wyboru ¹⁾: Geometrię wykreślną A lub Fizykę B lub Mechanikę ogólną dla Grupy matematycznej.

b) Matematyka II. i Mechanika teoretyczna dla Grupy fizycznej.

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 studjów.

c) Matematyka II., Geometria rzutowa i wykreślna dla Grupy geometrii wykreślnej.

d) Chemia i Chemia fizyczna dla Grupy chemicznej.

C) Przy wpisach na IV-ty rok studiów Wydziału Ogólnego wymaga się co najmniej:

1. Potwierdzenia frekwencji ze wszystkich na III-cim roku studiów danej Grupy obowiązkowych wykładów, ćwiczeń, laboratoriów i rysunków.

2. Zdania egzaminu ogólnego.

6. Plan nauk Wydziału Ogólnego
na rok naukowy 1926/27.

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

I. Grupa matematyczna.

Liczba spisu wykładów	PRZEDMIOT I WYKŁADAJĄCY	Tyg. godz. w półr.	
		zim.	let.
I-y rok studjów.			
201	Matematyka I. — <i>Prof. Łomnicki</i>	4	4
201	Ćwiczenia z matematyki I. " " " "	2	2
710	Geometria analityczna płaska i przestrzenna. — <i>Dr. Kaczmarz</i>	3	3
710	Ćwiczenia z geometrii analit. — <i>Dr. Kaczmarz</i>	1	1
720	Algebra (Teoria wyznaczników). <i>Doc. Maksymowicz</i>		2
101	Geometria wykreślna A. — <i>Prof. Bartel</i>	4	3
101	Rysunki z geom. wykreślnej A. — " " " "	8	8
405	Fizyka B. — <i>Prof. Reczyński</i>	5	5
407	Ćwicz. w laboratorium fizycz. I. cz. " " " "		3
745-750	Języki obce I. kurs	*2	*2
306	Higijena i pierwsza pomoc. — <i>Dr. Zgórski</i>	*1	*1
II-gi rok studjów.			
2	Matematyka II. — <i>Prof. Stożek</i>	4	2
2	Ćwiczenia z matematyki II. " " " "	1	1
701	Seminarjum matematyczne. <i>Prof. Łomnicki i Stożek</i>	2	2
704	Zasadnicze pojęcia matematyki wyższej	2	2
704	Ćwicz. z zasadn. pojęć matematyki wyższej	1	1
703	Analiza.	3	3
703	Ćwicz. z analizy	1	1
702	Algebra (Teoria wyznaczników). <i>Doc. Maksymowicz</i>		2
711	Geometria rzutowa i wykreślna. — <i>Prof. Plamitzer</i>	2	2
9	Mechanika ogólna. — <i>Prof. Banach</i>	3	3
9	Ćwicz. z mechaniki ogólnej " " " "	2	2

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

Liczba spisu wykła- dów	PRZEDMIOT I WYKŁADAJĄCY	Tyg. godz. w pór.	
		zim.	let.
735	Logika. — <i>Doc. Zawirski</i>	2	2
735	Ćwicz. z logiki. " "	1	1
742	Historja literatury polskiej. — <i>Dr. Balicki</i>	2	2
743	Seminarjum literatury polskiej. — " "	2	2
744	Historja Polski. — <i>Dr. Buzath</i>	3	3
711	Rysunki z geom. rzut. i wykreśl. — <i>Prof. Plamitzer</i>	2	2
745-750	Języki obce II. kurs	*2	*2
III-ci rok studjów			
3	Matematyka III. — <i>Prof. Stożek</i>	1	.
3	Ćwicz. z matematyki III. " "	2	.
701	Seminarjum matemat. — <i>Prof. Łomnicki i Stożek</i>	2	2
706	Równania różniczkowe. — <i>Dr. Nikliborc</i>	3	3
706	Ćwicz. z równań różniczkowych. — " "	1	1
709	Równania całkowe. — <i>Dr. Kaczmarz</i>	2	2
704	Zasadnicze pojęcia matematyki wyższej	2	2
704	Ćwicz. z zasadn. pojęć matematyki wyższej	1	1
28	Odwzorowania kartograficzne. — <i>Prof. Łomnicki</i>	2	.
705	Dydaktyka nauk matematycznych. " " . . . . .	.	2
736	Psychologia. — <i>Doc. Zawirski</i>	2	2
736	Ćwicz. z psychologii. " "	1	1
734	Fizjografia ziem polskich. — <i>Dr. Dudziński</i>	2	.
IV-ty rok studjów.			
707	Geometria różniczkowa (Teoria powierzchni) — <i>Dr. Nikliborc</i>	2	2
706	Równania różniczkowe. — <i>Dr. Nikliborc</i>	3	3
706	Ćwicz. z równań różniczk. — " "	1	1
3	Matematyka III. — <i>Prof. Stożek</i>	1	.
3	Ćwicz. z matematyki III. " "	2	.
704	Zasadnicze pojęcia matematyki wyższej	2	2
704	Ćwicz. z zasadn. pojęć matematyki wyższej	1	1
709	Równania całkowe. — <i>Dr. Kaczmarz</i>	2	2

Liczba spisu wykła- dów	PRZEDMIOT I WYKŁADAJĄCY	Tyg. godz. w pór.	
		zim.	let.
705	Dydaktyka nauk matematycznych. — <i>Prof. Łomnicki</i>	.	2
733	Lekcje praktyczne ¹⁾	2	2
741	Teorja dedukcji Russella. — <i>Doc. Zawirski</i>	2	.
74	Liga narodów. — <i>Prof. Wereszczyński</i>	1	.
II. Grupa fizyczna.			
I-y rok studjów.			
201	Matematyka I. — <i>Prof. Łomnicki</i>	4	4
201	Ćwiczenia z matematyki I. " " " "	2	2
502	Geometria wykreślna C. — " <i>Wróblewski</i>	2	1
502	Rysunki z geom. wykreśl. C. — " " " "	2	2
405	Fizyka B. — <i>Prof. Reczyński</i>	5	5
407	Ćwicz. w laborat. fizycz. I. cz. — " " " " . . . . .	.	3
9	Mechanika ogólna. — <i>Prof. Banach</i>	3	3
9	Ćwiczenia z mechaniki og. " " " "	2	2
413	Chemja ogólna nieorganiczna. — <i>Zast. prof. Jakób</i>	5	4
416	Chemja analityczna I. — " " " "	1	*1
417	Ćwicz. z chemji nieorg. i analit. I. " " " "	20	20
742	Historja literatury polskiej. — <i>Dr. Balicki</i>	2	2
743	Seminarjum z literatury polskiej. " " " "	2	2
735	Logika. — <i>Doc. Zawirski</i>	2	2
735	Ćwicz. z logiki. " " " "	1	1
745-750	Języki obce I. kurs	*2	*2
306	Higijena i pierwsza pomoc. — <i>Dr. Zgórski</i>	*1	*1
II-gi rok studjów.			
2	Matematyka II. — <i>Prof. Stożek</i>	4	2
2	Ćwiczenia z matematyki II. " " " "	1	1
701	Seminarjum matematyczne. <i>Prof. Łomnicki i Stożek</i>	2	2
407	Ćwicz. w laborat. fizycz. II. cz. — <i>Prof. Reczyński</i>	3	.

¹⁾ Po uprzednim porozumieniu się z Dziekanem, odbywać się będą w Szkole Przemysłowej we Lwowie.

Liczba spisu wykła- dów	PRZEDMIOT I WYKŁADAJĄCY	Tyg. godz. w półr.	
		zim.	let.
408	Zasady fizyczne oświetlenia elektrycznego. — <i>Prof. Reczyński</i>	2	.
409	Technika próżni. — <i>Prof. Reczyński</i> . . . . .	.	2
209	Wytrzymałość materiałów (mechanika techniczna I.) <i>Prof. Huber</i>	4	.
209	Ćwicz. z wytrzym. materiałów. — <i>Prof. Huber</i>	2	.
210	Hydromechanika (mech. techn. II.). — " "	.	2
210	Ćwiczenia z hydromechaniki. — " "	.	2
415	Chemja ogólna organiczna. — <i>Prof. Sucharda</i> . .	4	4
410	Chemja fizyczna I. część. — <i>Zast. prof. Kuczyński</i>	.	3
744	Historja Polski. — <i>Dr. Buzath</i>	3	3
736	Psychologia. — <i>Doc. Zawirski</i>	2	2
736	Ćwicz. z psychologii. " "	1	1
282	Elektrotechnika ogólna. — " <i>Prof. Fryze</i> .	.	.
282	Ćwiczenia z elektrotechniki ogólnej. — " "	*2	*2
745-750	Języki obce II. kurs	*2	*2
224	Obrabiarki i obróbka metali. — <i>Prof. Geisler</i>. . .	.	*3
229	Wybrane działy z teorii mechanizmów. <i>Prof. Fiedler</i>	.	*2
III-ci rok studjów.			
717	Fizyka teoretyczna (Optyka). — <i>Prof. Rubinowicz</i>	5	.
718	Fizyka teoret. (Termodynamika) " "	.	5
721	Seminarjum fizyki teoretycznej. — " "	2	2
408	Zasady fizyczne oświetl. elektr. — <i>Prof. Reczyński</i>	2	.
409	Technika próżni. — " "	.	2
723	Teorja ważniejszych pomiarów fizycznych. — <i>Prof. Klemensiewicz</i>	2	2
729	Ćwiczenia w fizycznych doświadczeniach szkolnych <i>Probulski</i>	2	2
212	Seminarjum mechaniki technicznej. — <i>Prof. Huber</i>	2	2
215	Aerodynamika. — <i>Dr. Fuchs</i> .	1	.
701	Seminarjum matematyczne. — <i>Prof. Łomnicki i Stożek</i>	2	1
709	Równania różniczkowe. — <i>Dr. Nikliborc</i>	3	3
709	Ćwicz. z równań różniczkowych. — " "	1	1
410	Chemja fizyczna II. część. — <i>Zast. prof. Kuczyński</i>	2	.

¹⁾ Dla studentów, wybierających kierunek teoretyczny.

Liczba spisu wykła- dów	PRZEDMIOT I WYKŁADAJĄCY	Tyg. godz. w pór.	
		zim.	let.
410	Ćwicz. z chemji fizycznej. — <i>Zast. prof. Kuczyński</i>	3	3
734	Fizjografia ziem polskich. — <i>Dr. Dudziński</i>	2	.
516	Meteorologja i klimatologja. — <i>Dr. Ryzner</i>	2	.
728	Laboratorjum fizyczne ¹⁾	6	6
229	Wybrane działy z teorii mechanizmów. <i>Prof. Fiedler</i>	.	*2
27	Astronomja sferycz. i geodezja wyż. <i>Prof. Grabowski</i>	*3	*3
27	Ćwiczenia z astronomji. — " " "	*1	*3
224	Obrabiarki i obróbka metali. — <i>Prof. Ćeisler</i>	.	*3
225	Ćwiczenia z organizacji obróbki I. — " "	.	*3
IV-ty rok studjów.			
717	Fizyka teoretyczna (Optyka) — <i>Prof. Rubinowicz</i>	5	.
118	Fizyka teoretyczna (Termodynamika). — <i>Prof. Rubinowicz</i> . . . . .	.	5
721	Seminarjum fizyki teoretycznej. — <i>Prof. Rubinowicz</i>	2	2
408	Zasady fizycznego oświetlenia elektrycznego. — <i>Prof. Reczyński</i>	2	.
409	Technika próżni. — <i>Prof. Reczyński</i> . . . . .	.	2
723	Teorja ważniejszych pomiarów fizycznych. — <i>Prof. Klemensiewicz</i>	2	2
709	Równania całkowe ²⁾ — <i>Dr. Kaczmarz</i>	2	2
730	Prace dyplomowe z fizyki wzgl. mechaniki.	20	20
741	Teorja dedukcji Russella. — <i>Doc. Zawirski</i>	2	2
733	Lekcje praktyczne ³⁾	2	2
299	Prądy szybkozmienne. — <i>Zast. prof. Malarski</i>	3	.
299	Radjotelegrafja i radjotelefonja. — <i>Zast. prof. Malarski</i>	3	3
299	Ćwicz. z radjotelegrafji i radjotelefonji. — <i>Zast. prof. Malarski</i>. . . . .	.	3
297	Zasady telegrafji i telefonji. — <i>Inż. Makarewicz</i>	2	.
229	Wybrane działy z teorii mechanizmów. <i>Prof. Fiedler</i>	.	2
74	Liga narodów. — <i>Prof. Wereszczyński</i>	1	.

¹⁾ Wedle wyboru u prof. Klemensiewicza, Reczyńskiego lub u zast. prof. Malarskiego.

²⁾ Dla studentów, wybierających kierunek teoretyczny.

³⁾ Po uprzednim porozumieniu się z Dziekanem — odbywać się będą w Szkole Przemysłowej we Lwowie.

III. Grupa geometrii wykreślnej.

Liczba spisu wykła- dów	PRZEDMIOT I WYKŁADAJĄCY	Tyg. godz w pól.	
		zim.	let.
I-y rok studjów.			
101	Geometria wykreślna A. — <i>Prof. Bartel</i>	4	3
101	Rysunki z geometrii wykreśl. A. — " "	8	8
201	Matematyka I. — <i>Prof. Łomnicki</i> . . .	4	4
201	Ćwiczenia z matematyki I. — " "	2	2
710	Geometria analit. płask. i przestrz. — <i>Dr. Kaczmarz</i>	3	3
710	Ćwicz. z geom. analit. płask. i przest. " "	1	2
503	Fizyka C. — <i>Zast. prof. Malarski</i>	3	3
742	Historja literatury polskiej. — <i>Dr. Balicki</i> . .	2	2
743	Seminarjum literatury polskiej. — " "	2	2
735	Logika. — <i>Doc. Zawirski</i>	2	2
735	Ćwicz. z logiki. " "	1	1
212	Architektura historyczna I. ¹⁾ . — <i>Prof. Zubrzycki</i> . .	3	3
745-750	Języki obce I. kurs	*2	*2
15	Wybrane działy chemji technicznej	*2	.
751	Stenografia. — <i>Bojarski</i>	*1	*1
306	Higiena i pierwsza pomoc. — <i>Dr. Zgórski</i>	*1	*1
II-gi rok studjów.			
120	Perspektywa malarska. — <i>Prof. Bartel</i> .	3	.
120	Rysunki z perspektywy malarskiej. — " "	.	4
711	Geometria rzutowa i wykreśl. — <i>Prof. Plamitzer</i>	2	2
711	Rysunki z geom. rzut. i wykreśl. " "	2	2
2	Matematyka II. — <i>Prof. Stożek</i>	4	2
2	Ćwiczenia z matematyki II. — " "	1	1
701	Seminarjum matematyczne. — <i>Prof. Łomnicki i Stożek</i>	2	2
710	Geometria analityczna płaska i przestrzenna. — <i>Dr. Kaczmarz</i>	3	3
710	Ćwiczenia z geometrii analit. — <i>Dr. Kaczmarz</i> . .	1	1
702	Algebra (Teorja wyznaczników). <i>Doc. Maksymowicz</i>	.	2
103	Statyka. — <i>Prof. Kuryłło</i>	3	2
103	Rysunki ze statyki. — " "	2	4

¹⁾ Wymagane potwierdzenie uczęszczania (frekwencja).

Liczba spisu wykła- dów	PRZEDMIOT I WYKLADAJĄCY	Tyg. godz. w pólr.	
		zim.	let.
576	Encyklopedia budownictwa. — <i>Inż. Czerwiński</i>	2	.
576	Ćwicz. i rys. z encyklop. bud. " " . . . . .	.	3
744	Historja Polski. — <i>Dr. Buzath</i>	3	3
736	Psychologia. — <i>Doc. Zawirski</i>	2	2
736	Ćwicz. z psychologii. — " "	1	1
229	Wybrane działy z teorii mechanizmów. <i>Prof. Fiedler</i> . . . . .	.	*2
113	Architektura historyczna II. ¹⁾ . — <i>Prof. Zubrzycki</i>	3	4
745-750	Języki obce II. kurs	*2	*2
III-ci rok studjów.			
714	Fotogrametria. — <i>Prof. Bartel</i>	3	.
714	Rysunki z fotogrametrii. — " "	2	.
713	Geometria wykreślna III. — " " . . . . .	.	2
713	Rysunki z geom. wykreślnej III. — " " . . . . .	.	2
120	Perspektywa malarska ²⁾ . — " "	3	.
120	Rysunki z perspekt. malarskiej ²⁾ . — " "	4
711	Geometria rzutowa i wykreślna. — <i>Prof. Plamitzer</i>	2	2
711	Rysunki z geom. rzut. i wykreśl. — " "	2	2
702	Algebra (Teoria wyznaczników). <i>Doc. Maksymowicz</i> . . . . .	.	2
704	Zasadnicze pojęcia matematyki wyższej	2	2
704	Ćwicz. z zasadniczych pojęć matematyki wyższej.	1	1
709	Równania całkowite. — <i>Dr. Kaczmarz</i>	2	2
701	Seminarjum matematyczne. — <i>Prof. Łomnicki i Stożek</i>	2	2
28	Odwzorowania kartograficzne. — <i>Prof. Łomnicki</i>	2	2
29	Ćwiczenia z kartografii praktycznej. — <i>Szumański</i> . . . . .	.	4
229	Wybrane działy z teorii mechanizmów. <i>Prof. Fiedler</i> . . . . .	.	1
734	Fizjografia ziem polskich. — <i>Dr. Dudziński</i>	2	.
280	Elementy miernictwa. — <i>Inż. Wilczkiewicz</i>	1	1
280	Ćwicz. z elementów miernictwa. " " . . . . .	.	3
115	Dzieje sztuk plastycznych. — <i>Dr. Gębarowicz</i>	3	3
68	Ekonomja społeczna. — <i>Prof. Wereszczyński</i> . . . . .	.	*4

¹⁾ Wymagane potwierdzenie uczęszczania (frekwencja).

²⁾ Dla studentów, którzy nie uzyskali frekwencji w poprzednim roku nauk.

Liczba spisu wykła- dów	PRZEDMIOT I WYKŁADAJĄCY	Tyg. godz. w półr.	
		zim.	let.
IV-ty rok studjów.			
714	Fotogrametria. — <i>Prof. Bartel</i>	2	.
714	Rysunki z fotogrametrii. — " "	2	.
713	Geometria wykreślna III. — " " . . . . .	.	2
713	Rysunki z geom. wykr. III. — <i>Prof. Bartel</i>. . . . .	.	2
715	Seminarjum geom. wykreśl. <i>Prof. Bartel i Plamitzer</i>	3	3
733	Lekcje praktyczne ¹⁾	2	2
702	Algebra (Teoria wyznaczników). <i>Doc. Maksymowicz</i>	.	2
704	Zasadnicze pojęcia matematyki wyższej	2	2
704	Ćwicz. z zasadn. pojęć matematyki wyższej	1	1
707	Geometria różniczkowa (Teoria powierzchni) — <i>Dr. Nikliborc</i>	2	2
705	Dydaktyka nauk matematycznych. <i>Prof. Łomnicki</i> . .	.	2
230	Maszynoznawstwo ogólne. — <i>Inż. Florjański</i>	3	3
741	Teoria dedukcji Russella. — <i>Doc. Zawirski</i>	2	.
229	Wybrane działy z teorii mechanizmów. <i>Prof. Fiedler</i>	.	2
133	Fotografja artystyczna. — <i>Dr. Mikolasch</i>	*1	*1
133	Ćwicz. z fotografji artystycznej. — " "	*3	*5
74	Liga narodów. — <i>Prof. Wereszczyński</i>	1	.
IV. Grupa chemiczna.			
I-y rok studjów.			
401	Elementy wyższej matematyki. — <i>Doc. Maksymowicz</i>	3	2
405	Fizyka B. — <i>Prof. Reczyński</i>	5	5
407	Ćwicz. w laborat. fizycz. I. cz. " " . . . . .	.	3
413	Chemja ogólna nieorganiczna. — <i>Zast. prof. "Jakób</i>	5	4
416	Chemja analityczna I. — " " "	1	1
417	Ćwicz. z chemji nieorg. i analit. " " "	20	20
410	Chemja fizyczna I. część — <i>Zast. prof. Kuczyński</i>	.	3
423	Mineralogja. — <i>Prof. Tokarski</i>	2	2

¹⁾ Po uprzednim porozumieniu się z Dziekanem — odbywać się będą w Szkole Przemysłowej we Lwowie.

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: „ „ **Maksymiljan Huber.**
 „ „ **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.**
 „ **Inż. Wiktor Syniewski.**
 „ **Dr. Edward Sucharda.**

Kronika.

Wybrany J. M. Rektorem na rok nauk. 1925/26 Prof. Dr. Ignacy Mościcki wskutek zamianowania go profesorem Politechniki Warszawskiej złożył swą godność, a ponowny wybór padł na Prof. Dra Jana Łopuszańskiego, który urzęduje w ciągu całego roku naukowego 1925/26.

Na intencję roku naukowego odprawił dnia 17. października 1925 r. Ks. Infułat Dr. Józef Zajchowski Mszę św. w kościele parafjalnym im. św. Marji Magdaleny, poczem w Auli Uczelni odbyła się uroczysta inauguracja, na której, po przemówieniach Prorektora Prof. Dra Karola Wątorka i J. M. Rektora Prof. Dra Jana Łopuszańskiego, wygłosił Prof. Inż. Edward Geisler odczyt p. t. „Drogi ku lepszej przyszłości“. Uroczystość inauguracji uświetniły produkcje Lwowskiego Chóru Technicznego.

Z ważniejszych wydarzeń w r. nauk. 1925/26 notujemy następujące:

Dnia 22. listopada 1925 r. odbyło się odsłonięcie pomnika „Orląt“, zbudowanego na gruncie Szkoły od strony ulicy Zacharjewicza. Pomnik ten, ufundowany przez Komitet Obywatelski pod przewodnictwem Prof. Dra Leona Pinińskiego, oddany został pod opiekę Magistratu król. stoł. m. Lwowa.

Dnia 2. czerwca 1926 r. odbyła się uroczystość pożegnania przez Ogólne Zebranie Profesorów wieloletniego Kolegi, Profesora Dra Ignacego Mościckiego, a równocześnie złożenia Mu hołdu jako przyszlemu Prezydentowi Rzeczypospolitej.

O godzinie 1-ej w sali posiedzeń Grono profesorów zebrało się na nadzwyczajne posiedzenie, na które raczył łaskawie przybyć Dostojny Elekt; wprowadziwszy Dostojnego Gościa, J. M. Rektor, Prof. Dr. Jan Łopuszański, otwierając posiedzenie, przemówił następującemi słowy:

Panowie Profesorowie! Wczoraj z pośród naszego groua został powołany wolą Zgromadzenia Narodowego na Najwyższy Urząd w Państwie nasz wieloletni Kolega i współpracownik tej Uczelni, Profesor Dr. Ignacy Mościcki. Uczelnię naszą spotkał zatem zaszczyt wprost niezwykły, zaszczyt, który nas wszystkich przejmuje nie tylko radością, ale i słuszną dumą. Kim jest Do-

stojny Elekt, jako człowiek i jako uczoney, mówić w naszym gronie nie potrzeba, nie ma również potrzeby wspominać o wielkich zasługach Profesora Mościckiego wobec naszej Szkoły. Pragnę natomiast podnieść i zaznaczyć, że wybór padł na Męża, którego wszyscy bez wyjątku czcimy, dla Jego niepospolitych zasług naukowych i kryształowego charakteru, podziwiamy z powodu niezmiernie twórczej pracowitości, a kochamy za niezwykle zalety serca i umysłu. Toteż obdarzyliśmy naszego Czcinajgodniejszego Kolegę kolejno wszystkimi godnościami i odznaczeniami, jakimi dysponuje uczelnia akademicka. Profesor Mościcki był u nas Dziekanem i Rektorem; za wybitne zasługi naukowe nadaliśmy Mu godność doktora honoris causa, a wreszcie, gdy postanowił nas opuścić, aby móc pracować w Swym Instytucie, który uważa za koronę Swjej działalności naukowej, nadaliśmy Mu onegdaj, nie przewidując jeszcze powołania Go na Najwyższy Urząd Rzeczypospolitej, godność profesora honorowego, pragnąc w ten sposób związać Go na zawsze z naszą Uczelnią. Profesor Mościcki miał nas niebawem opuścić, pełnił jednak do dnia elekcji u nas Swe obowiązki profesorskie i z tego posterunku, wprost z pośród nas, co podnoszę na chlubę naszej Uczelni, powołany został na Dostojny Urząd Prezydenta Rzeczypospolitej. Po ciężkich, a pełnych niepewności, pamiętnych dniach majowych, przyjęto wybór Profesora Mościckiego nie tylko z radością, ale, co jest niesłychanie dla nas wszystkich ważne, z głęboką wiarą i ufnością w lepsze i jaśniejsze jutro. My wszyscy, którym dane było przez szereg lat współpracować w tej Szkole z Dostojnym Elektym, wiarę tę w pełni podzielamy i jesteśmy głęboko przekonani, że Mąż tej wiedzy i kultury, charakteru i serca, zawieść nas nie może i musi zgotować naszej drodzej Ojczyźnie jasną przyszłość. Na dzisiejszem naszym nadzwyczajnem posiedzeniu dajemy wyraz tym naszym nadziejom nie tylko jako koledzy, ale i jako obywatele Państwa, składając równocześnie Dostojnemu Elektowi winny hołd czci wraz z życzeniami, aby zaprawiając całe nasze Społeczeństwo i nas wszystkich do twórczej, sumiennej, a wydatnej pracy codziennej, w której Sam jest niedoścignionym Mistrzem, doprowadził naszą Ojczyznę co rychlej do jasnej i szczęśliwej przyszłości. Prezydent Najjaśniejszej Rzeczypospolitej, Profesor Dr. Ignacy Mościcki, nasz ukochany, wieloletni Kolega i wierny Przyjaciel naszej Uczelni niech żyje!

Okrzyk ten powtórzyli zebrani z entuzjazmem trzykrotnie. Pan Prezydent, głęboko wzruszony odpowiedział w te słowa:

Panie Rektorze! Szanowni, Drodzy Koledzy! Jestem nadto wzruszony, bym mógł coś składnie powiedzieć. Muszę więc porzesać na wyrażeniu najserdeczniejszego podziękowania i szczerzej wdzięczności za niezmienny i stały wyraz Waszej

życzliwości od samego początku mego pobytu w tej Szkole. Czułem się tu zawsze nadzwyczajnie i to do ostatniej chwili a to dzisiejsze uroczyste pożegnanie przekroczyło już, Koledzy granice mej wytrzymałości. Proszę wierzyć, że to środowisko, które mi tu stworzyliście, będzie mi zawsze najdroższym i sądzę, że nie zdążę już nigdzie znaleźć mu równego. Dziękuję Wam jeszcze raz jak najserdeczniej i zapewniam, że i to pożegnanie ze strony Kochanych Kolegów pozostanie mi w drogiej pamięci aż do śmierci.

Przemówienie to wśród ogólnego wzruszenia przyjęto długo niemilknięcymi oklaskami, poczem przez aklamację przyjęto następującą rezolucję:

Ogólne Zebranie Profesorów Politechniki Lwowskiej, dostąpiwszy tego najwyższego zaszczytu, iż z jego grona w dniu 1. czerwca 1926 r. wołą Narodu Polskiego powołany został Najwyższy Zwierzchnik i Pierwszy Obywatel Państwa Polskiego, składa hołd Panu Prezydentowi Rzeczypospolitej Polskiej, Profesorowi Dr. Ignacemu Mościckiemu, śląc Mu z głębi serca płynące życzenia najlepszego powodzenia w tak ciężkim, a ofiarne na Siebie przyjętym trudzie dźwigania Majestatu Ojczyzny i troski o dobro Społeczeństwa, prosi Go, by ofiarowaną Mu w dniu 31. maja 1926 r. godność honorowego profesora Politechniki Lwowskiej najłaskawiej przyjąć raczył.

Pan Prezydent przyjmując tę godność, wyraził podziękowanie za to odznaczenie i uściślał się i ucałował serdecznie z J. M. Rektorem i żegnając się z każdym z Kolegów z osobna. Wychodząc z sali posiedzeń Pan Prezydent przyjął w gabinecie J. M. Rektora Delegację Stowarzyszenia Asystentów i Delegację Młodzieży Politechniki Lwowskiej, które złożyły Mu hołd i życzenia powodzenia w pracy dla dobra Kraju i Narodu. Pan Prezydent dziękując za wyrazy hołdu i życzeń, przypomniał, iż przed Młodzieżą stoi otwarte pole do pracy i zapewnił, iż dobro Młodzieży Akademickiej będzie jedną z Jego najpierwszych trosk.

Gmach Politechniki Lwowskiej opuścił Pan Prezydent wśród żywołowej manifestacji tłumów Młodzieży Technicznej i Publiczności.

Dnia 6. czerwca 1926 r. Pan Prezes Rady Ministrów, Profesor Dr. Kazimierz Bartel przyjechał do Lwowa specjalnie dla załatwienia spraw, związanych z Jego Katedrą i bezpośrednio po przyjeździe zaszczycił Swą obecnością posiedzenie Ogólnego Zebrania Profesorów, na którym J. M. Rektor, Prof. Dr. Jan Łopuszański, wprowadziwszy Pana Prezesa Rady Ministrów, przemówił następująco:

Panie Prezesie Rady Ministrów! Wielce Szanowny i Czcigodny Panie Kolego! Zdajemy sobie dziś wszyscy jasno sprawę z tego, że w niezmiernie trudnych i wyjątkowo ciężkich warun-

kach objąłeś ster nawy Państwa. To też z pewną obawą, a nawet trwogą śledziłyśmy Twą niezmiernie trudną pracę w pierwszych dniach Twego urzędowania. Sternik bowiem Państwa w momentach przełomowych musi posiadać obok niezwykłego hartu ducha, szerokiego horyzontu myślowego i wysokiej kultury politycznej, także i zaufanie jak najszerszych mas Społeczeństwa. Wszyscy zaś wiemy, jak właśnie trudno zdobyć u nas to zaufanie i widzimy jasno, że brak zaufania utrudnia w wysokiej mierze, jeżeli nawet wprost nie uniemożliwia, wszelką realną pracę nad odbudową naszą tak pod względem etycznym, jak i gospodarczym. Otóż z radością przychodzi nam wszystkim stwierdzić, że zaufanie do Twej Osoby, Panie Prezesie, z dnia na dzień rośnie. My, którzy Cię nie od dzisiaj znamy, wiemy dobrze, że zdobywasz to zaufanie dzięki rzetelnym walorom Twego charakteru, a przede wszystkim szczerą bezstronnością i wysoką bezinteresownością we wszystkich sprawach publicznych, w których jedynie i zawsze tylko dobro państwa masz na oku. Te dwie, rzadkie dziś zalety, wsparte na nieprzeciętnych przymiotach Twego charakteru oraz niezmierną pracowitością jednały Ci stale i szybko zaufanie pośród grona Twych kolegów, a obecnie z tych samych powodów rośnie także głębokie zaufanie wśród szerokich warstw Społeczeństwa. Znana zaś nam wszystkim Twoja niezwykła energja czynu i siła woli, oraz niepospolita odwaga cywilna, która pozwoliła Ci zawsze i we wszystkich okolicznościach zło zwać złem, a dobro dobrem, dają nam pełną gwarancję, iż w tych ciężkich czasach potrafisz ster nawy Państwa utrzymać w Swych dłoniach silnie i pewnie. Gorąca zaś miłość Ojczyzny, niezwykle wysokie poczucie sprawiedliwości i prawa, oraz zdolność wczuwania się w każdą, choćby najtrudniejszą sprawę publiczną, dają nam jako obywatelom Państwa niezachwianą pewność, że zaufania w Twej Osobie pokładanego nie zawiedziesz. To też, gdy dowiedzieliśmy się wczoraj, Panie Prezesie, że przybywasz na krótki czas do nas i zamierzasz odwiedzić także naszą Uczelnię, stało się już wprost potrzebą naszego serca powitać Cię tutaj w tych naszych murach szkolnych w twym nowym charakterze sternika nawy Państwa i prosić Cię, abys nie ustawał w swej obecnej, tak pożytecznej pracy. Społeczeństwo oczekuje silnej władzy, oraz pragnie takiej zmiany ordynacji wyborczej, aby dawała nam ludzi, miłujących porządek i prawo, szanujących własność i cudze prawa, ludzi, którzy nam dadzą dobre ustawy, silny rząd, oraz mądrą, przewidującą politykę społeczną i gospodarczą. Witam Cię wśród nas, Czcigodny Panie Kolego, z serdeczną radością, dziękując gorąco, że mimo nawału prac i zajęć znalazłeś wolną chwilę, aby ją nam poświęcić, a życzę szczerze w imieniu nas wszystkich, najlepszych owoców ciężkiej, ofiarnej pracy nad odbudową Polski.

Pan Prezes Rady Ministrów, dziękując za przyjęcie, wypowiedział krótki pogląd na Swe przeżycia podczas przewrotu majowego i poglądy na możliwości dalszego rozwoju wypadków. Całe przyjęcie miało serdeczny i koleżeński nastrój i charakter.

W dniach od 16 do 19 marca 1926 r. odbył się w Szkole III-ci, Inżynierski Kurs Ciepłny, zorganizowany przez Radę Wydziału Mechanicznego.

W ciągu roku sprawozdawczego były otwarte również wystawy szkolnych i pozaszkolnych prac studentów.

W r. nauk. 1925/26 uzyskała Politechnika Lwowska dwie nowe Katedry: zwyczajną Chemii organicznej i nadzwyczajną Chemii nieorganicznej, obydwie na Wydziale Chemicznym w miejsce opróżnionej przez śmierć ś. p. Prof. Dra Stefana Niemętowskiego zwyczajnej Katedry Chemii ogólnej i analitycznej; ponadto Szkoła oczekuje jeszcze kreowania, poza innymi, także trzeciej Katedry w miejsce opisanej, a mianowicie nadzwyczajnej Katedry Chemii analitycznej.

Natomiast wskutek redukcji oszczędnościowych Politechnika Lwowska utraciła z dniem 1 października 1926 r. dwa etaty pomocniczych sił naukowych.

Z dniem 1 października 1925 r. przeszli w stały stan spoczynku Profesorowie: Dr. Placyd Dziwiński i Dr. Maksymiljan Thullie, a z dniem 1 stycznia 1926 r. Prof. Dr. Adam Maurizio; z dniem 1 października 1926 r. przejdzie także w stały stan spoczynku Prof. Dr. Stefan Pawlik. Politechnika Lwowska wyraża Im na tem miejscu pełne uznanie i jak najserdeczniejsze podziękowanie za Ich długoletnią, niezmordowaną, a nader owocną pracę na polu Nauki i wychowania Młodzieży.

W uznaniu zasług położonych na polu Nauki i wychowania Młodzieży zostali mianowani profesorami honorowymi emerytowani profesorowie: Dr. Placyd Dziwiński, Dr. Maksymiljan Thullie i Dr. Tadeusz Wiśniowski oraz Profesor Politechniki Warszawskiej, Dr. Ignacy Mościcki.

Profesorami Politechniki Warszawskiej zostali mianowani: z dniem 1 października 1925 r. Prof. Dr. Ignacy Mościcki, który, korzystając z urlopu, prowadził nadal swój Zakład w Politechnice Lwowskiej aż do chwili wyboru na Prezydenta Rzeczypospolitej Polskiej, a z dniem 1 października 1926 r. Prof. Inż. Wacław Suchowiak.

Profesorowie nadzwyczajni: Karol Różycki i Dr. Włodzimierz Stożek zostali mianowani profesorami zwyczajnymi, przyczem Prof. Dr. Włodzimierz Stożek został przeniesiony z III Katedry Matematyki na Wydziale Ogólnym na I Katedrę Matematyki na Wydziale Inżynierji. Profesorami nadzwyczajnymi zostali mianowani: Inż. Ignacy Drexler na Katedrze Budowy

miast na Wydziale Inżynierji, Dr. Stanisław Fryze na Katedrze Elektrotechniki ogólnej i Dr. Wilhelm Borowicz na Katedrze Budowy maszyn i turbin parowych na Wydziale Mechanicznym.

„Veniam legendi“ uzyskali: Dr. Romuald Rośkoński z zakresu budownictwa wodnego na Wydziale Inżynierji i Dr. Wiktor Jakób z zakresu chemji nieorganicznej na Wydziale Chemicznym.

Ponadto Uczelnia oczekuje: przeniesienia Prof. Dra Edwarda Suchardy z Katedry Chemji ogólnej na Wydziale Rolniczo-Lasowym na Katedrę Chemji organicznej na Wydziale Chemicznym; przemianowania na zwyczajnych profesorów nadzwyczajnych: Dra Szymona Wierdaka i Dra Antoniego Plamitzera; następnie nominacji na profesorów nadzwyczajnych: Doc. Dra Wiktora Jakóba na Katedrze Chemji nieorganicznej na Wydziale Chemicznym, Doc. Uniwersytetu Stefana Batorego, Dra Witolda Staniewicza na Katedrze Administracji rolniczej na Wydziale Rolniczo-Lasowym i Doc. Uniwersytetu Warszawskiego Dra Kazimierza Kuratowskiego na III Katedrze Matematyki na Wydziale Ogólnym; wreszcie udzielenia „veniam legendi“ Drowi Tadeuszowi Malarskiemu z zakresu fizyki doświadczalnej na Wydziale Mechanicznym.

Stopień naukowy doktorów nauk technicznych uzyskali: na Wydziale Mechanicznym: adjunkt inż. Tadeusz Niemczyński (na podstawie rozprawy p. t. „O przechodzeniu ciepła przez ścianki cylindra“); na Wydziale Chemicznym: inż. Jan Broder (na podstawie rozprawy p. t. „Nowe badania sferoidalnego stanu cieczy wobec ogrzewanych powierzchni metali“), inż. Józef Hawliczek (na podstawie rozprawy p. t. „Nowe metody utleniania żelazocjanków na żelazocjanki“), starszy asystent inż. Jerzy Kardaszewicz (na podstawie rozprawy p. t. „Zależność barwienia się dekstryn z jodem od liczby wolnych grup β -karbonilowych“), starszy asystent inż. Leopold Klisiecui (na podstawie rozprawy p. t. „1-5-naftyridyna i pewne jej pochodne“), adjunkt inż. Arkadiusz Musierowicz (na podstawie rozprawy p. t. „Kondenzacja o-aminobenzaldehydu i l-fenylo 3-metylo-pyrazolonu“), starszy asystent inż. Edwin Płażek (na podstawie rozprawy p. t. „Badania nad zagadnieniem tautomerji bezimidazoli“), starszy asystent inż. Feliks Połak (na podstawie rozprawy p. t. „O hydrolizie β -diastatycznej“), i starszy asystent inż. Zdzisław Tomasiak (na podstawie rozprawy p. t. „Cz. I. O powstawaniu 1-o-chlorofenylo-3-metylo-pyrazolonu i kilku jego pochodnych; Cz. II. O kondensacji o-chloro-1-fenylo-3-metylo-5-ketopyrazolonu z o-aminobenzaldehydem“).

Z dniem 1 października 1925 r. przeszli w stały stan spoczynku urzędnicy Zakładów naukowo-rolniczych w Dublanach:

skarbnik i sekretarz Józef Popowicz i mechanik Walerjan Wdowicki, a z dniem 1 października 1926 r. przejdzie w stały stan spoczynku laborant tych Zakładów Józef Rzemkowski. Za Ich długoletnią i gorliwą służbę Politechnika Lwowska wyraża Im na tem miejscu uznanie i podziękowanie.

W kronice żałobnej notujemy straty:

Dnia 26 września 1925 r. zmarł Inż. Artur Kühnel, zwyczajny profesor robót ziemnych, budowy dróg, ulic i tunelów. Wychowanek, a następnie asystent Politechniki Lwowskiej, spędził szereg lat w praktyce inżynierskiej, najpierw jako inżynier kolei państwowych i kierownik budowy jednego z najtrudniejszych odcinków ze Sambora do granicy węgierskiej, następnie jako kierownik urzędu budownictwa miejskiego w Samborze, a w końcu jako naczelnik oddziału drogowego budownictwa miejskiego we Lwowie.

Gorący i niezmordowany pracownik na niwie naukowej, uzbrojony w duże doświadczenie praktyczne, był zarazem doskonałym profesorem, gdyż umiał budzić w Młodzieży zapał do pracy. Pozostawił nam w spuściźnie szereg prac pierwszorzędnej wartości i dwa dzieła z zakresu wykładanego przedmiotu. Odszedł za wcześnie, pozostawiając po sobie najpiękniejsze wspomnienia, głęboki żal w sercach Kolegów i Młodzieży, którą całą duszą ukochał i przez którą był wysoko ceniony i miłowany. Przez śmierć Jego Uczelnia nasza poniosła stratę trudną do powetowania.

Dnia 4 października 1925 r. zmarł inż. Gustaw Bisanz, emerytowany zwyczajny profesor budownictwa ogólnego. Jeden z współtwórców gmachu Politechniki Lwowskiej, pracował długie lata w naszej Uczelni, kształcąc olbrzymi zastęp architektów i inżynierów. Oddany całą duszą Szkole i jej sprawom, ukochał ją tak, iż jako emeryt często u nas gościł, interesując się żywo rozwojem Uczelni i jej przeżyciami, a jako Prezes, a następnie członek Komisji Egzaminu Dyplomowego na Wydziale Architektonicznym i Inżynierji do ostatnich chwil życia świecił przykładem gorliwości, z jaką spełniał swe obowiązki.

Dnia 18 kwietnia 1926 r. zmarł Mieczysław Zaleski, emerytowany wizytator szkół średnich, długoletni, oddany Szkole lektor języka niemieckiego.

Ponadto zmarli: dnia 2 marca 1926 r. urzędnik Intendentury Franciszek Huk, dnia 20 września 1925 r. laborant Wydziału Chemicznego Michał Bromirski i dnia 25 lipca 1926 r. laborant Intendentury Wojciech Kozdroń, długoletni, gorliwi i oddani Szkole pracownicy.

Cześć Ich pamięci!

Do rąk J. M. Rektora wpłynęły znaczniejsze kwoty na budowę II. Domu Techników, na pomoc dla Młodzieży i na inne cele tak od Instytucyj społecznych, jak i od osób prywatnych.

Ministerstwo Wyznań Religijnych i Oświecenia Publicznego ufundowało 70 zwrotnych stypendjów akademickich, które częścią w całości, częścią zaś podzielone rozdano Młodzieży; Ministerstwo Reform Rolnych ufundowało jedno stypendjum; następnie ufundowane były także rozmaite stypendja przez: Województwo Lwowskie, Województwo Śląskie, Tymczasowy Wydział Samorządowy we Lwowie, Fundację stypendyjną im. Tadeusza Kościuszki w Ameryce na wyjazd na studia, Starostwo Pomorskie w Toruniu, Radę Powiatową w Sanoku, Wydział Powiatowy w Kielcach, Związek Przedsiębiorstw Tramwajowych w Warszawie i przez Rektorat Politechniki Lwowskiej z opłat szkolnych na pomoc w naturze dla Młodzieży (13). Wszystkie te stypendja wykorzystano, a ponadto udzielono całego szeregu doraźnych wsparć z fundacyj: Ski Akc. „Pezet“ we Lwowie, Stowarzyszenia Budowniczych we Lwowie i Spółdzielni Leśników we Lwowie oraz z funduszu dyspozycyjnego J. M. Rektora, powstałego z opłat szkolnych na pomoc w naturze dla Młodzieży.

Z wydatnych subwencji Ministerstwa Wyznań Religijnych i Oświecenia Publicznego korzystały Koła Naukowe i Stowarzyszenia Samopomocowe Młodzieży, które doznawały poparcia także od innych Władz, Instytucyj i osób prywatnych.

Z funduszków fundacji im. ś. p. St. Świątoniowskiego wypłacono subwencję 1.500 zł. dla Młodzieży na koszty wycieczek naukowych a ponadto 500 zł. przeznaczono na jedno stypendjum w r. nauk. 1926/27.

Z funduszków fundacji im. „Obrony Lwowa“ przeznaczono dalszą kwotę 2.250 zł. na koszty umeblowania pięciu pokoi w II Domu Techników, tworząc w ten sposób definitywnie 10 miejsc stypendyjnych do dyspozycji Senatowi Szkoły.

Ponadto w r. naukowym postanowiono utworzyć nową fundację stypendyjną dla studentów Wydziału Chemicznego, im. ś. p. Prof. Dra Stefana Niementowskiego.

Z końcem roku n. 1925/26 odbył się szereg większych i mniejszych wycieczek naukowych wszystkich Wydziałów. Celem ich było poznanie wybitnych dzieł technicznych i zakładów przemysłowych. Wycieczki te doznały, jak zwykle, życzliwego poparcia tak ze strony Polskich Kolei Państwowych, jak również Instytucyj i osób prywatnych, których Zakłady zwiedzano, za co Politechnika Lwowska składa Im na tem miejscu jeszcze raz najserdeczniejsze podziękowanie.

Władze Państwowe, Instytucje i osoby prywatne obdarzały Zakłady Szkoły i Koła Naukowe Młodzieży cennymi okazami wyrobów i materiałów. W szczególności Biblioteka otrzymywała w darze rządowe i prywatne wydawnictwa i publikacje, także Konsulaty i Instytucje Państw obcych obdarzały Szkołę cennymi czasopismami i publikacjami. Z powodu szczupłej jednak dotacji nie można było i w tym roku usunąć braków, spowodowanych wojną.

Wszystkim Ofiarodawcom składa Politechnika Lwowska na tem miejscu jeszcze raz gorące podziękowanie.

Senat Politechniki Lwowskiej odbył 19 posiedzeń zwyczajnych i 3 nadzwyczajne, Ogólne Zebranie Profesorów 5 zwyczajnych i 10 nadzwyczajnych; nadto odbył się cały szereg posiedzeń wszystkich Rad Wydziałowych i wiele posiedzeń komisyjnych.

Egzamin dyplomowy zdali w ciągu roku naukowego 1925/26 poniżej wymienieni kandydaci:

A) *Stopień inżyniera dróg i mostów* otrzymali:

Amster Abraham,	Panczyj Stanisław,
Bernhardt Artur,	Piątkiewicz Kazimierz,
Dobrowolski Eugenjusz,	Południak Henryk,
Dobrucki Stefan,	Poniż Venceslav,
Finkel Bruno,	Roczarski Henryk,
Gałek Aleksander,	Rokosz Jan,
Goldstein Marcin,	Schleifer Izaak,
Grandowski Stanisław,	Schrenzel Ignacy,
Honheiser Henryk,	Schubert Tadeusz,
Hornik Józef,	Słaczka Adam,
Kellner Juljusz,	Stryjski Zenobjusz,
Kowalski Władysław,	Unger Oswald,
Lissak Jan,	Wojnarowski Franciszek,
Nechay Alfred,	Wojtasiewicz Wawrzyniec
Nowakowski Franciszek,	Zaczyński Eugenjusz,
Nowosielski Felicjan,	Zborzyl Jerzy,
	Żybułtowski Marjan.

B) *Stopień inżyniera hydrotechnika* otrzymali:

Flisowski Stanisław,	Łowczyński Feliks,
Golda Tadeusz,	Niedźwiecki Edward,
Kornella Marjan,	Zaremba Karol.

C) Stopień inżyniera mierniczego otrzymali:

Biełoński Eugenjusz,	Lind recte Kuttén Bernard,
Bittner Aleksander,	Marszałek Karol,
Filarski Tadeusz,	Mehler Józef,
Jaryczower Schame,	Sigmundówna Marja,
Kulesz Maks,	Smerek Stanisław.

D) Stopień inżyniera - architekta otrzymali:

Broniewski Tadeusz,	Noworyta Tadeusz,
Bystrzycki Tadeusz,	Olszewski Antoni,
Dombrowski Jan,	Osiński Kazimierz,
Düntuch Alfred,	Rybicki Józef,
Gąsiorowski Witold,	Ruebenbauer Alfred,
Gyrkovich Ludomił,	Sawnor Edmund,
Klimaszewski Stanisław,	Schayer Karol,
Kopeć Karol,	Seklerówna Anna,
Kozłowski Tadeusz,	Szupłat Mikołaj,
Kreisler Edward,	Trojanowski Zygmunt,
Krzywicki Michał,	Wimmer Marjan,
Mozér Jan,	Zgórski Witold.

E) Stopień inżyniera - mechanika otrzymali:

a) na Oddziale maszynowym:

Adolf Waclaw,	Misiąg Marjan,
Burnat Stanisław,	Mrazek Witold,
Chmielik Franciszek,	Otowski Józef,
Czajka Leopold,	Pawłowski Antoni,
Czerner Karol,	Pilch Aleksander,
Fijał Feliks,	Relwicz Jerzy,
Hanka Waclaw,	Rozwadowski Jan
Hauser Aleksander,	Siekierski Mieczysław,
Jarocki Jan,	Stryjski Roman,
Kassala Stanisław,	Teisseyre Jerzy,
Kozakiewicz Zdzisław,	Udziela Eugenjusz,
Księski Kazimierz,	Unger Gerhard,
Langier Franciszek,	Więckowski Stanisław,
Marszałek Józef,	Włodek Tadeusz,
Mermon Włodzimierz,	Zienkiewicz Stanisław.

b) na Oddziale naftowym:

Dąbrowski Romuald,	Krukierek Kazimierz,
Gawliński Michał,	Smoluchowski Ludwik,
	Szwabowicz Jan.

F) Stopień inżyniera - elektryka otrzymali:

Angerman Jarosław,	Metodiew Nikola,
Bubič Petar,	Miński Józef,
Glanzer Bronisław,	Mrówka Stefan,
Hadżijew Boris,	Razukanow Josif,
Joszt Franciszek,	Rydel Witold,
Kopyściański Anatol,	Ścibor Tadeusz,
Lis Bronisław,	Szczepanik Leon.

G) Stopień inżyniera - chemika otrzymali:

Dukietówna Jadwiga,	Mączyński Maciej,
Girzejowski Janusz,	Nowakowski Czesław,
Grossmann Wilhelm,	Rosenbach Beer,
Hüttner Ferdynand,	Rosenberg Bertold,
Imber Jakób,	Ruttie Zbigniew,
Janikowski Władysław,	Winkler Józef,
Łaszczewski Marjan,	Zambrzycki Stanisław.

H) Stopień inżyniera - rolnika otrzymali:

Agopsowicz Bronisław,	Langer Jan,
Beffinger Jan,	Łuczyński Kazimierz,
Bory Tadeusz,	Paciorkowski Zdzisław,
Buchta Józef,	Rudnicki Mieczysław,
Chramiec Józef,	Szczepański Marjan,
Dydo Teofil,	Szumełda Eustachy,
Dziedzic Franciszek,	Włodecki Franciszek,
Frąk Józef,	Wodziński Edmund,
Godlewski Alfred,	Wolański Romuald,
Jaruzelski Zbigniew,	Zaorski Jan,
Jaskólski Stanisław,	Zbrożek Władysław.

I) Stopień inżyniera leśnika otrzymali:

Baran Kazimierz,	Jüngst Marjan,
Bednarczuk Stanisław,	Karnas Piotr,
Czornyj Michał	Kleski Eugenjusz,
Dziuba Bronisław,	Kloc Władysław,
Fijałkowski Jan,	Klus Tadeusz,
Franczuk Marjan,	Kobrzyński Roman,
Friedrich Wincenty,	Kociołek Leon,
Gerhardt Marjan,	Konarski Ludwik,
Groblewski Zygmunt,	Korzeniewicz Jan,
Heilmann Stanisław,	Kotarba Mieczysław,
Hlebowicki Konstanty,	Köhslig Stefan,
Illg Stanisław,	Kruszelnicki Jarosław,

Krygowski Teofil,	Piotrowicz Władysław,
Łesak Tomasz,	Prymus Adolf,
Majewski Piotr,	Raganowicz Czesław,
Morawski Zbigniew,	Sanojca Antoni,
Moskwa Franciszek,	Schwetz Tadeusz,
Nowak Rudolf,	Skarbek Wojciech,
Nunberg Marjan,	Skrzat Feliks,
Pacześniowski Marjan,	Sozański Tadeusz,
Pietrzak Franciszek,	Varisella Edward,
Wilimowski Kazimierz.	

Przyrost dzieł w Bibliotece Politechniki Lwowskiej

wedle numerów inwentarza w latach od 1913 do 1926.

Rok	Ilość dzieł	w tem zakupionych	darów
1913	696	466	230
1914	460	389	71
1915	80	45	35
1916	484	150	334
1917	326	222	104
1918	454	129	325
1919	104	38	66
1920	1611	299	1312
1921	418	157	261
1922	701	265	436
1923	972	416	556
1924	620	384	236
1925	1032	730	302
1926 ¹⁾	366	121	245

¹⁾ od 1 stycznia do 30 czerwca 1926 r.

Ruch w Bibliotece w r. 1925.

Miesiąc	Czytelnia		Wypożyczenie do domu		Zwroty	
	osób	tomów	osób	tomów	osób	tomów
Styczeń	2.434	3.965	435	535	421	521
Luty	2.966	4.875	493	607	443	538
Marzec	3.859	6.292	609	814	539	653
Kwiecień	1.822	3.033	529	585	614	715
Maj	2.456	4.316	1.065	1.173	758	847
Czerwiec	2.401	4.058	394	484	496	643
Lipiec	1.149	2.312	199	219	161	169
Sierpień	—	—	53	61	65	102
Wrzesień	1.350	1.861	253	273	207	227
Październik	4.442	6.996	432	463	441	598
Listopad	4.616	7.549	993	1.038	751	827
Grudzień	2.395	4.213	864	1.022	701	814
Razem	29.890	49.470	6.319	7.274	5.597	6.654

Zatem w ciągu roku 1925 obsłużono 41.806 osób, wydając lub odbierając 63.398 tomów i czasopism.

Ruch w Bibliotece w r. 1926.

Miesiąc	Czytelnia		Wypożyczenie do domu		Zwroty	
	osób	tomów	osób	tomów	osób	tomów
Styczeń	2.217	3.585	884	975	658	753
Luty	3.451	5.743	1.279	1.507	1.218	1.417
Marzec	3.562	5.741	1.686	1.790	1.676	1.907
Kwiecień	2.033	3.668	1.058	1.151	878	1.030
Maj	2.778	4.541	1.132	1.336	1.082	1.111
Czerwiec	2.826	4.744	784	939	945	1.002
Razem	16.867	28.022	6.823	7.698	6.457	7.220

Zatem w ciągu I-ej połowy roku 1926 obsłużono 30.147 osób, wydając lub odbierając 42.940 tomów i czasopism.

Wykaz statystyczny

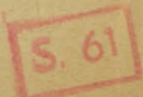
studentów i słuchaczy wolnych Politechniki Lwowskiej, zapisanych w roku nauk. 1925/26.

Wydział	Ogółem		Studentów		Słuchaczy wolnych		Z tego nowo imatrykulowanych						Religja						
	M.) K.)		M.) K.)		M.) K.)		studen-tów		słuchaczów wolnych		Rzym.-kat.	Grecko-kat.	Ormian.-kat.	Ewangelicka	Kalwińska	Prawosławna	Możeszowa	Bezwyznaniowa	
	M.)	K.)	M.)	K.)	M.)	K.)	M.)	K.)	M.)	K.)									
P ó ł t r o c z e z i m o w e																			
Inż. lądowej i wodnej . . .	414	4	4	5	—	—	56	1	2	—	292	38	2	2	25	—	63	1	
Architektoniczny . . .	119	15	4	4	—	—	31	2	4	—	104	6	—	3	—	25	—		
Mechaniczny . . .	738	4	2	—	—	—	207	1	1	—	552	38	2	15	12	1	121	3	
Chemiczny . . .	252	38	—	—	—	—	44	13	—	—	191	23	—	5	6	—	65	—	
Rolniczo-lasowy . . .	383	14	5	—	—	—	63	4	2	—	332	37	2	7	2	—	2	—	
Ogólny . . .	107	16	1	—	—	—	67	15	1	—	58	24	1	—	1	—	39	1	
Razem . . .	1993	91	17	—	—	—	468	36	10	—	1529	166	7	29	49	1	315	5	
P ó ł t r o c z e l e t n i e																			
Inż. lądowej i wodnej . . .	404	4	4	4	—	—	3	—	—	—	282	40	2	3	23	—	62	—	
Architektoniczny . . .	117	13	4	4	—	—	1	—	—	—	100	6	—	3	—	25	—		
Mechaniczny . . .	741	4	1	—	—	—	8	—	—	—	556	38	2	15	13	1	119	2	
Chemiczny . . .	249	37	—	—	—	—	3	—	—	—	190	22	—	3	7	—	64	—	
Rolniczo-lasowy . . .	363	14	6	—	—	—	2	—	1	—	334	36	2	7	2	—	2	—	
Ogólny . . .	97	16	1	—	—	—	1	—	—	—	49	24	—	—	1	—	39	1	
Razem . . .	1971	88	16	—	—	—	18	—	1	—	1511	166	6	28	49	1	311	3	

1) M. oznacza mężczyzn, K. — kobiet.



BIBLIOTEKA POLITECHNICZNA
KRAKÓW





Biblioteka PK

J.X.3

/ 1926-27

Biblioteka Politechniki Krakowskiej



10000231917