



Biblioteka Politechniki Krakowskiej



10000231948

Wawrzyn

PROGRAM
POLITECHNIKI
LWOWSKIEJ

NA ROK NAUKOWY

1927/28.

=====
LV.
=====

WE LWOWIE — NAKŁADEM POLITECHNIKI LWOWSKIEJ

1927.



J.X.3/1927-28

nr inw. 1170

~~II - 248 345~~

BIBLIOTEKA POLITECHNICZNA
KRAKÓW

Akc. Nr. _____

~~8148~~

~~III - 15105~~

CZCIONKAMI PIERWSZEJ ZWIĄZKOWEJ DRUKARNI WE LWOWIE, UL. LINDEGO 4.

Program Politechniki Lwowskiej

na rok naukowy 1927/28 obejmuje:

Wskazówki o wpisach, egzaminie kwalifikacyjnym, opłatach szkolnych i stypendjach	str.	1
Skład osobowy Ogólnego Zebrania Profesorów	„	7
„ „ Senatu	„	13
„ „ Rad Wydziałowych	„	13
„ „ Urzędów	„	13
Zakłady	„	14
I. Program Wydziału Inżynierji lądowej i wodnej	„	17
II. „ „ Architektonicznego	„	56
III. „ „ Mechanicznego	„	73
IV. „ „ Chemicznego	„	128
V. „ „ Rolniczo-Lasowego	„	146
VI. „ „ Ogólnego	„	180
Kronikę Politechniki Lwowskiej za r. n. 1926/27	„	205
Wykazy statystyczne	„	215

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

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 1927/28 na I-szy rok studjów na wszystkich Wydziałach, winni wnieść podanie o przyjęcie i przedłożyć je osobiście odnośnemu Dziekanowi w dniach 12-go, 13-go i 14-go września 1927 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) ogólno-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*) kwit Kwestury na opłaconą taksę egzaminacyjną²⁾ oraz *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 odbytej praktyki.

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

Celem wybrania z pomiędzy zgłaszających się kandydatów najodpowiedniejszych, odbędą się egzaminy kwalifikacyjne. Na wszystkich Wydziałach przyjmować się będzie zatem tylko tych kandydatów, którzy wykażą przy egzaminie kwalifikacyjnym szczególnie 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 w pis w Dziekanacie w dniu 21-go września 1927 r. Przy wpisie należy dołączyć dodatkowo: *a*) książkę legitymacyjną (indeks), wypełnioną zgodnie z przedłożeniami poprzednio kartami wpisu, *b*) trzecią, nienaklejoną fotografię.

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

¹⁾ Kandydaci na rok I-szy, zgłaszający się na Wydział Inżynierji lądowej i wodnej, mają, oprócz świadectwa dojrzałości, załączyć także świadectwa roczne szkoły średniej 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. 1927/28 nie może przekroczyć studwudziestu.

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 15-go do 19-go września 1927 r.;
- b) na Wydziale Mechanicznym w dniach między 15-ym a 20-ym września 1927 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 wodnej¹⁾.

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 wraz z elementami Chemji 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 wględnie rysunkowe, oraz odpowiedzi usne.

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*. Na Wydziałach Inżynierji, Architektonicznym i Ogólnym: Zasady rzutów prostokątnych na dwie i trzy płaszczyzny rzutów; rzuty punktów, rzuty i ślady prostej; dwie proste; płaszczyzna i jej ślady; 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; płaszczyzny dwusieczne; płaszczyzna prostopadła do płaszczyzny.

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

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

Cienie punktów, prostych, wielokątów i wielościanów.

Na Wydziale Mechanicznym: Metoda rzutów prostokątnych na dwie prostopadłe płaszczyzny rzutów. Sposoby wyznaczenia położenia punktu, prostej i płaszczyzny. Zadania, odnoszące się do wzajemnych położeń punktów, prostych i płaszczyzn. Obroty i kłady. Wyznaczenie przewodniczej wielkości (kłady) odcinków i kątów (n. p. kąty nachylenia dwóch prostych, dwóch płaszczyzn i prostej do płaszczyzny). Rzuty wielokątów płaskich i wielokątów umiarowych. Rzuty wielościanów umiarowych: sześcián, czworościan i ośmiościan. Ostrosłupy i graniastosłupy: ich rzuty, przekroje dowolnymi płaszczyznami i punkty przebicia się z prostymi.

2. *Matematyka*. Biegłość w rachunkach liczbowych w układzie dziesiętkowym. Rachowanie liczbami niezupełnymi. Biegłość w rachowaniu ułamkami. Dokładna znajomość tablic logarytm. i trygonometr. Zastosowanie logarytmów. Interpolacja 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 twier-

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

Mierzenie i jednostki. Ruch, siła, praca i energia. Własności ciał stałych, cieczy i gazów. Rozszerzalność cieplna. Kalorymetria. Topnienie i parowanie. Ruch ciepła. Energia cieplna. Zasadnicze wiadomości z ruchu falowego i akustyki. Optyka geometryczna. Fotometria. Zasady analizy widmowej. Podstawowe wiadomości z elektryczności i magnetyzmu.

Na Wydziale Chemicznym i Ogólnym: Znajomość zasad fizyki i elementów chemji w zakresie programu państwowego gimnazjum matematyczno - przyrodniczego.

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

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

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 1927/28 naraz, rozpoczną się dnia 21-go września i trwać będą do dnia 30-go września 1927 r. włącznie.

Termin przyjęcia na wszystkie wykłady w całym roku naukowym 1927/28 upływa 30-go września 1927 r., dla dodatkowych wpisów na przedmioty drugiego półrocza 10-go lutego 1928 r. Na przyjęcie zgłaszających się później, gdy usprawiedliwią spóźnienie, może zezwolić Rada Wydziału do 10-go października 1927 r., odnośnie do drugiego półrocza do 25-go lutego 1928 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 funduszków.

Podania nieostemplowane, adresowane do Rady odnośnego Wydziału, z dołączeniem: *a*) curriculum vitae, *b*) świadectwa niezamożności (na druku szkolnym), *c*) świadectwa przynależności, *d*) odpisu indeksu (lub świadectwa dojrzałości zgłaszających się na pierwszy rok studjów), legalizowanego przez Dziekana, *e*) kwestjonariusza i deklaracji zwrotu (na drukach szkolnych), należy składać na ręce Dziekanów w terminach, ogłaszanych na tablicach ogłoszeniowych. Podania wniesione po terminach nie będą rozpatrywane.

Opłaty szkolne.

Wysokość i rodzaje opłat szkolnych 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 L. 12) w godzinach urzędowych w dnie powszednie (od 13 do 14) lub pisemnie po otrzymaniu znaczków pocztowych na porto odpowiedzi, lub wreszcie telefonem nr. 39—81.

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, emer. prof. zw. matematyki w Politechnice Lwowskiej, członek honorowy Polskiego Towarzystwa Politechnicznego we Lwowie, były rektor w roku 1893/4. (Ul. Kleinowska L. 3).

Maksymiljan Thullie, inżynier, doktor nauk technicznych, emer. prof. zw. budowy mostów w Politechnice Lwowskiej, Prezes Akademji 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, emer. prof. zw. geologii i paleontologii w Politechnice Lwowskiej, członek Polsk. Tow. Naukowego we Lwowie, członek Komisji fizjograficznej Polsk. Akademji Umiejętności w Krakowie, członek honorowy Państwowego Instytutu Geologicznego w Warszawie. (Warszawa).

Ignacy Mościecki, doktor honorowy nauk technicznych Politechniki Lwowskiej i Warszawskiej, zwyczajny profesor Politechniki Warszawskiej, członek Akademji Nauk Technicznych w Warszawie, członek Polskiego Towarzystwa Naukowego we Lwowie, Prezydent Rzeczypospolitej Polskiej. (Warszawa).

Profesorowie zwyczajni.

Tadeusz Fiedler, inżynier, prof. zw. teorii maszyn cieplnych, 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).

Maksymiljan Huber, inżynier, doktor nauk technicznych, prof. zw. mechaniki technicznej, członek czynny Polsk. Tow. Naukowego we Lwowie i Akademii Nauk Technicznych w Warszawie, członek korespondent Akademii Umiejętności, Kasy im. Mianowskiego i Polskiej Komisji Międzynarodowej Współpracy Intelktualnej, kawaler Krzyża Komandorskiego Orderu Polonia Restituta, rząd. upoważ. cywilny inżynier budownictwa, b. rektor w latach 1914/15 i 1921/22. (Ul. Potockiego L. 31).

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. Zybkiewicza L. 5 a).

Kazimierz Bartel, inżynier, doktor nauk technicznych, prof. zw. geometrii wykreślnej, członek przybrany Polsk. Tow. Naukowego we Lwowie, poseł na Sejm, Wiceprezes 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. upoważ. 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 nafty, b. rektor w latach 1922/23 i 1923/24. (Ul. Łąckiego L. 6).

Otto Nadolski, inżynier, doktor nauk technicznych, prof. zw. budownictwa wodnego, członek Państwowej Rady Uzdrowiskowej i Wojewódzkiej Rady Wodnej, rząd. upoważ. cywilny inż. budownictwa, techniki kultury i cyw. geometra, b. 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 agronomji, prof. zw. hodowli zwierząt użytkowych, członek korespondent Akademii Nauk Technicznych w Warszawie. (Dublany).

Juljan Tokarski, doktor filozofji, prof. zw. mineralogii i petrografji, docent Uniwersytetu Jana Kazimierza, członek czynny Polsk. Tow. Naukowego we Lwowie, członek Komisji fizjograficznej Polsk. Akademii Umiejętności w Krakowie, prezes Zarządu Głównego Polsk. Tow. Przyrodników im. Kopernika, rektor w roku 1927/28. (Ul. Mączna L. 8).

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

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

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

Stefan Bryła, inżynier, doktor nauk technicznych, prof. zw. budowy mostów, rząd. upoważ. cywilny inż. budowy, 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 anatomji porównawczej zwierząt użytkowych, docent Uniwersytetu Jana Kazimierza, członek zwyczajny Polsk. Tow. Naukowego we Lwowie, członek Komisji matemat.-przyrod. Tow. Przyjaciół Nauk w Poznaniu, korespondent Komisji fizjograficznej Polsk. Akademji Umiejętności w Krakowie. (Ul. Tarnowskiego L. 68).

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

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

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

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

Jan Żółciński, magister agronomji, prof. zw. chemji 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 Klimeczak, inżynier, prof. zw. architektury, rząd. upoważ. cywilny inżynier architektury. (Ul. Hetmańska L. 8).

Władysław Derdaeki, inżynier, prof. zw. budownictwa utylitarnego, rząd. upoważ. cywilny inż. 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 Polsk. Towarzystwa Przyrodników im. Kopernika, członek czynny Polskiego Towarzystwa Naukowego we Lwowie, członek korespondent Akademii 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 Akademii Umiejętności w Krakowie, redaktor „Sylwana“. (Ul. Wagilewicz 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. Szumlańskich L. 7).

Aleksander Kozikowski, inżynier, prof. n. ochrony lasu, członek Komisji fizjograficznej Polskiej Akademii Umiejętności w Krakowie. (Ul. Pijarów L. 57).

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

Wacław Leśniński, inżynier, doktor nauk technicznych, prof. n. technologii chemicznej organicznej. (Ul. Sapięhy 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 filozofji, prof. n. botaniki ogólnej i fizjologii roślin, docent Uniwersytetu Jagiellońskiego. (Ul. Nabelaka L. 22).

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

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

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

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

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

Witold Staniewicz, doktor filozofji, docent Uniwersytetu Stefana Batorego w Wilnie; prof. n. administracji rolniczej, Minister Reform Rolnych. (Warszawa).

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

Kazimierz Kuratowski, doktor filozofji, docent Uniwersytetu Warszawskiego, prof. n. matematyki. (Politechnika).

Docenci.

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

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

Walerjan Swederski, agronom, inżynier-technolog, docent rolnictwa, Dyrektor Państw. Stacji botaniczno-rolniczej we Lwowie, wykłada botanikę rolniczą, naukę o nasionach, ochronę roślin l., uprawę łąk i pastwisk. (Ul. Zyblikiewicza L. 40).

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

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

2. Skład osobowy Senatu.

J. M. Rektor: **Prof. Dr. Juljan Tokarski.**

Prorektor: **Prof. Dr. Otto Nadolski.**

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

Delegat „ „ : **Prof. Inż. Ignacy Drexler.**

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

Delegat „ „ : **Prof. Inż. Witold Minkiewicz.**

Dziekan „ Mechan.: **Prof. Dr. Roman Witkiewicz.**

Delegat „ „ : **Prof. Inż. Juljan Fabiański.**

Dziekan „ Chem. : **Prof. Dr. Wacław Leśniński.**

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

Dziekan „ Roln. - Las.: **Prof. Inż. Jan Ladenberger.**

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. Juljan Tokarski.**

Prorektor: **Prof. Dr. Otto Nadolski.**

Sekretarz: **Mr. Stanisław Kuziński.**

a) Sekretarjat.

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

Adjunkt kancelaryjny: **Bronisław Kalecki.**

Rejestrator: **Józefa Welcel.**

Kancelistka: **Marja Borzęcka.**

„ Urzęd. kontr. **Janina Kohmannówna.**

„ posada nieobsadzona.

b) Kwestura.

Kwestor: **Jan Orłowski.**

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

Kontroler : **Zofja Sołtysikówna.**
Asystent rachunkowy : **Marjan Łomnicki.**
Rachmistrz : **Karol Wańczycki.**
„ **Brygida Borusiewiczówna.**
„ **Janina Falewska.**

c) Intendentura.

Asesor : **Artur Grantsch.**
Kancelista : **Józef Baranowski.**
„ Urzęd. kontr. **Marja Rogoszevska.**

d) Zarząd w Dublinach.

Delegat Ogólnego Zebrania Profesorów : **Prof. Dr. Adolf Joszt.**
Inspektor rolniczy : Urzęd. kontr. **Inż. Tadeusz Jaglarz.**
Lekarz szkolny : Urzęd. kontrakt. **Dr. Leopold Alter.**
Kontroler : Urzęd. kontr. **Tadeusz Telichowski.**
Kierownik ogrodu : **Stefan Staliński.**
Technik : **Michał Połowicz.**

2. Dziekanaty.

Wydział Inżynierji : Dziekan : **Prof. Dr. Antoni Wereszezyński.**
Prodziekan : **Prof. Inż. Kazimierz Zipser.**
Kancelista : **Klementyna Rudnicka.**

Wydział Architektoniczny : Dziekan : **Prof. Inż. Władysław Derdacki.**
Prodziekan : **Prof. Inż. Witold Min-
kiewicz.**

Wydział Mechaniczny : Dziekan : **Prof. Dr. Roman Witkiewicz.**
Prodziekan : **Prof. Dr. Kazimierz Ida-
szewski.**
Rejestrator : **Stefanja Osińska.**

Wydział Chemiczny : Dziekan : **Prof. Dr. Wacław Leśniański.**
Prodziekan : **Prof. Dr. Czesław Reczyński.**
Rejestrator : **Józefa Heppówna.**

Wydział Rolniczo - Lasowy : Dziekan : **Prof. Inż. Jan Laden-
berger.**
Prodziekan : **Prof. Inż. Aleksander
Kozikowski.**
Kancelista : **Józefa Kaczmarska.**

Wydział Ogólny : Dziekan : **Prof. Dr. Włodzimierz Stożek.**
Prodziekan : **Prof. Dr. Benedykt Fuliński.**

3. Zakłady.

1. Biblioteka ¹⁾.

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

Bibliotekarz: **Inż. Tytus Laskiewicz.**

Sekretarz: Urzędn. kontr. **Dr. Zdzisław Stanecki.**

Rejestrator: **Leopold Sopotnicki.**

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

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

3. *Muzeum budowy maszyn.*

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

P. o. starszego asystenta: **Inż. Edwin Helinger.**

4. *Mechaniczna Stacja Doświadczalna* ³⁾.

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

Instruktor: **Józef Pszoniak.**

5. *Zakład Technologji mechanicznej metali.*

Kierownik:

6. *Zakład Obróbki metali.*

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

7. *Laboratorium Maszynowe.*

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

8. *Laboratorium Kalorymetryczne.*

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

9. *Laboratorium Elektrotechniczne.*

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

10. *Laboratorium Radjotechniczne.*

Kierownik: **Dr. Tadeusz Malarski.**

¹⁾ Przy poszczególnych katedrach i docenturach istnieją oddzielne biblioteki.

²⁾ Należące do Kat. Geodezji wyższej i astronomji.

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

11. Muzeum Geologii i Mineralogji¹⁾.

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

12. Keramiczna Stacja Doświadczalna²⁾.

Kierownik: **Inż. Edmund Krzen.**

Instruktor: **Antoni Kostrubiak.**

Zakłady rolnicze w Dublinach.

a) Folwark dublański.

b) Gorzelnia³⁾. — Kierownik: **Prof. Dr. Adolf Joszt.**

Zarządca: **Piotr Zahajkiewicz.**

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

d) „ mechaniczno - rolniczy⁵⁾.

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

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

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

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

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

¹⁾ Należące do Kat. Geologii i paleontologii, oraz do Kat. Mineralogji i petrografji.

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

³⁾ Należąca do Kat. Technologji rolniczej.

⁴⁾ Należący do Kat. Chemji rolniczej i gleboznawstwa.

⁵⁾ Należący do Kat. Maszynoznawstwa rolniczego.

⁶⁾ Należący do 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 1927/28.
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. 8 i 9).

Kat. Mechaniki ogólnej. (L. 10 i 11).

Kat. Geologii i paleontologii. (L. 14 i 15).

Kat. Rolnictwa. (L. 17, 18 i 20).

Kat. Statyki budowli i budownictwa żelaznego. (L. 33, 34 i 36).

I. Kat. Miernictwa. (L. 24, 25, 26, 27 i 32).

II. Kat. Miernictwa. (L. 22, 23 i 31).

Kat. Geodezji wyższej i astronomji. (L. 28).

I. Kat. Budowy mostów. (L. 38 i 40).

II. Kat. " " (L. 39 i 41).

I. Kat. Budownictwa wodnego. (L. 42 i 43).

II. Kat. " " (L. 44 i 45).

III. Kat. " " (L. 47, 48, 49 i 78).

Kat. Budowy dróg i tunelów. (L. 54 i 55).

Kat. Budowy kolei żelaznych. (L. 63 i 64).

Kat. Kolejnictwa. (L. 61, 62 i 67).

Kat. Budowy miast. (L. 56, 57, 58, 59 i 60).

Kat. Nauk prawnych. (L. 71, 72, 73, 74, 75, 76 i 77).

2. Skład osobowy Wydziału Inżynierji lądowej i wodnej.

a) Rada Wydziału.

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

Prodziekan: **Prof. Inż. Kazimierz Zipser.**

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

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

b) Zastępca profesora.

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

c) Wykładowcy.

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

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

Ryszard Laskowski, inżynier, mierniczy przysięgły, wykłada naukę o katastrze. (Ul. Nabelaka L. 26).

Henryk Mikolaseh, doktor filozofji, magister farmacji, artysta malarz, wykłada fotografię dokumentarną. (Ul. Ponińskiego L. 3).

Władysław Rubezyński, inżynier, kierownik głównych warsztatów Miejskich Zakładów Elektr., rząd. upoważ. inżynier budowy maszyn, wykłada elementy maszyn, maszynoznawstwo i urządzenia elektrotechniczne. (Ul. Nabelaka L. 12).

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, adjunkt Polit. Lw., wykłada naukę o terenie i prowadzi rys. sytuacyjne. (Ul. Boczna Potockiego L. 64).

Witold Aulich, inżynier, doktor nauk technicznych, star. asyst. Polit. Lw., wykłada mechanikę ogólną. (Ul. Dunin-Borkowskich L. 2).

Aleksander Tychowski, inżynier, doktor nauk technicznych, adjunkt Polit. Lw., wykłada wybrane działy chemji technicznej. (Ul. Mochnackiego L. 4).

Włodzimierz Roniewicz, inżynier, star. asyst. Polit. Lw., wykłada wstępne wiadomości z hydrotechniki. (Ul. Kadecka L. 17).

d) Lektor.

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

e) Adjunkci.

- I. 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.
- II. „ Budowy mostów: 1.
- I. „ Budownictwa wodnego: 1. **Inż. Michał Mazur.**
- „ Budowy kolei żelaznych: 1. p. o. ²⁾. **Inż. Jan Domaśzewski.**

g) Asystenci starsi.

- Kat. Fizyki: 1.
- „ Mechaniki ogólnej: **Inż. Włodzimierz Burzyński**³⁾.
- „ Geologii i paleontologii: 1. **Dr. Janina Syniewska.**
- „ Rolnictwa: 1. **Inż. Mieczysław Janowski.**

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

²⁾ p. o. oznacza pełniący obowiązki.

³⁾ Na etacie adj. Kat. Fizyki.

- Kat. Statyki budowli i bud. żel.: 1. p. o. Inż. Venčeslav Poníž.
- I. „ Miernictwa: 1. Inż. Tadeusz Filarski.
„ „ „ 2. Inż. Karol Marszałek.
„ „ „ 3. Inż. Klemens Jęczalik.
- II. „ Miernictwa: Inż. Michał Paszkiewicz¹⁾.
„ „ „ 1.
„ „ „ 2.
„ Geodezji wyż. i astron. sfer.: 1. p. o. Władysław
Lichtenberg.
- I. „ Budowy mostów: 1. Inż. Adam Stroneczak-Miłaszewski.
II. „ „ „ : Inż. Alfons Chmielowiec²⁾.
„ „ „ „ : 1. Inż. Jan Miłucha.
„ „ „ „ : 2. Inż. Jerzy Nechay.
- I. „ Budownictwa wodnego: 1.
II. „ „ „ : 1. Inż. Włodzimierz Roniewicz.
- III. „ „ „ : 1.
„ Budowy dróg i tunelów: 1.
„ „ „ „ 2.
„ Budowy kolei żelaznych: 1.
„ Kolejnictwa: 1.
„ Budowy miast: Inż. Ludomił Gyurkovich³⁾.
- Doc. Budownictwa żel. - bet.: 1. Inż. Wawrzyniec Wojtasiewicz.

h) Asystenci młodszy.

- Kat. Fizyki: Abs. Marjan Konopacki⁴⁾.
„ „ : Abs. Zofja Balówna.
„ Mechaniki ogólnej: Abs. Ludomił Dzierżanowski.
„ Geologii i paleontologii: Abs. Michał Janiszewski.
„ Statyki budowli i bud. żel.: Abs. Kazimierz Bartoszewicz⁵⁾.
„ Statyki budowli i bud. żel.: Abs. Zenobjusz Gąsiorek.
„ „ „ „ „ : „ Stanisław Dułęba.

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

²⁾ „ „ konstr. II. Kat. Bud. mostów.

³⁾ „ „ st. as. Kat. Bud. dróg i tunel.

⁴⁾ „ „ st. as. Kat. Fizyki.

⁵⁾ „ „ konstr. Kat. Statyki bud. i bud. żelaznego.

- I Kat. Miernictwa: Abs. **Romuald Jedliński.**
II. " " : " **Jan Popławski.**
" " " : " **Tadeusz Kalkowski.**
" " " : " **Tadeusz Jarosz.**
" " " : " **Wacław Gruszka ¹⁾.**
" Budowy dróg i tunelów: Abs. **Antoni Misiak ²⁾.**
" " " " " " **August Spyra ³⁾.**
I. " Bud. wodnego: Abs. **Marjan Gött ⁴⁾.**
II. " " " " **Marcin Walawender.**
Doc. Katastru: }
" Komasaacji i parcelacji: } Abs. **Władysław Moniak.**
" Elementów maszyn: Abs. **Józef Osuchowski.**

i) Zastępcy asystentów.

- Kat. Matematyki: Stud. **Zdzisław Siedmiograj.**
" " " **Stanisław Pacześniak.**
" Fizyki: " **Bolesław Rząca.**
" " " **Stanisław Juniewicz.**
" " " **Władysław Lewicki.**
" Bud. kolei żel.: Stud. **Leon Peszel ⁵⁾.**

3. Spis wykładów Wydziału Inżynierji lądowej i wodnej.

Dla przedmiotów, należących do Wydziału Inżynierji lądowej i wodnej, przeznaczono liczby od 1 do 82 wł.

1. Wstęp do nauk inżynierskich, wykład zbiorowy.

Tyg. 1. godz. wykł. w półr. zim. dla Oddz. ląd. i wod.
Szczegółowy program wykładu zostanie osobno ogłoszony przez Dziekanat.

¹⁾ Na etacie st. as. II. Kat. Miernictwa.

²⁾ " " st. as. Kat. Bud. dróg i tunel.

³⁾ Na ryczałcie Kat. Bud. miast.

⁴⁾ Na etacie st. as. I. Kat. Bud. wodnego.

⁵⁾ " " st. as. Kat. Bud. kolei żel.

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

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

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

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

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

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

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

Całkowanie równań fizyki w najprostszycch wypadkach metodą równań całkowych. Ćwic. w związku z wykładami.

4. Geometria analityczna, prof. Dr. Antoni Łomnicki.

Tyg. 2 godz. wykł. w półr. zim. Także dla Wydziału Mech. i Ogóln.

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

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

Tyg. 1 godz. wykł. i 1 godz. 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.

6. 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 naj-

ważniejszych pod wzgl. techn. wyrażeń potęgowych, logarytmicznych, goniometrycznych i cyklometrycznych. Logarytmiczno-goniometryczne rozwiązywania równań drugiego i trzeciego stopnia.

7. Teoria wektorów, wykład *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.

8. 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.

9. Ćwiczenia fizyczne II., *prof. Dr. Zygmunt Klemensiewicz.*

Tyg. 3 godz. ćwic. w półr. zimowem.

Dla studentów, którzy ukończyli ćwiczenia fizyczne I.

10. Mechanika gólna, wykład *inż. Witold Aulich.*

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

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

11. Mechanika dla geodetów, wykład *prof. Dr. Maksymilian Huber.*

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

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

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

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

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

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

Wstęp do teorii sprężystości, patrz Wydż. Mech. L. 211.

12. Petrografia, prof. Dr. Julian Tokarski.

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

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

13. 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.

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

Tyg. 4 godz. wykł. i 2 godz. ćwic. 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.

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

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

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

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

Stratygrafia i tektonika okolic Borysławia, Krakowa i Lwowa.

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

16. Wybrane działy chemji technicznej, wykład *Dr. Aleksander Tychowski*.

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

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).

17. Chemja rolnicza A.¹⁾, *prof. inż. Adam Karpiński*.

Tyg. 2 godz. wykl. 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.

18. Gleboznawstwo A.¹⁾, *prof. inż. Adam Karpiński*.

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

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. **Botanika rolnicza**, wykłada *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.

20. **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 Wydz. Chem. i Od. las.

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

21. **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. Powiększanie i pomniejszanie planów. Pantograf i cyrkiel redukcyjny. Plany warstwicowe. Rozwiązywanie zagadnień na planach warstwicowych. Szkicowanie.

22. **Miernictwo I.**, *prof. inż. Władysław Wojtan*.

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

Wiadomości wstępne. Pomiar długości. Tyczenie prostopadłych. Najprostsze sposoby pomiaru kątów poziomych. Podstawy zdjęć i metody zdejmovania. Zdejmovanie par-

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

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

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

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

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

24. 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).

25. 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 rozmiernienia kraju. Szczegółowe omówienie triangulacji I-szo i II-go rzędnej. Sieci podstawowe. Pomiar podstawy. Triangulacja III-cio rzędna. Niwelacja ścisła. Pomiar barometryczne. Fotogrametria.

26. Teorja błędów i rachunek wyrównawczy I.¹⁾, prof. Dr. Kasper Weigel.

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

Zasady rachunku prawdopodobieństwa. Charakterystyka błędów spostrzeżeń. Teorja najmniejszych kwadratów. Wy-

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

równanie spostrzeżeń bezpośrednich, pośrednich i bezp. zawarunkowanych. Równoważne systemy błędów. Zastosowanie rachunku wyrówn. w miernictwie. (Sieci niwelacyjne i triangulacyjne). Wyrównanie wykreślne.

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

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

Wyrównanie spostrzeżeń pośrednich z warunkami i zawarunkowanych 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.

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

Tyg. 3 godz. wykł. i 1 godz. ćwicz. w półr. zim., 3 godz. wykł. i 3 godz. ćwicz. w półr. let. dla Oddz. miern. i ląd., oraz dla Wydz. Ogóln.

Układy spółrzędnych, używane w astronomji sferycznej. Przemiana spółrzędnych sferycznych. Rachuby czasu. Refrakcja. Paralaksa. Aberracja. Precesja i nutacja. Opis głównych typów instrumentów astronomicznych. Metody wyznaczania kierunku południka, czasu miejscowego, szerokości i długości geogr. miejsca obserwacji. Katalogi gwiazd i efemerydy. Dynamiczne podstawy geodezji. Szkicowy zarys teorii pomiaru ziemi i badania kawałków geoidy metodami geometrycznymi. Teoria badania całokształtu geoidy metodą gravimetryczną. Wstęp do nauki o rozmiarowaniu kraju: powierzchnie odniesienia, geometria elipsoidy obrotowej. Rozmierzanie kraju: przenoszenie spółrzędnych geograficznych na powierzchni sferoidalnej i zadanie odwrotne; rozwiązywanie trójkątów geodyzycznych; operacje pomiarowe przy rozmierzaniu kraju; spółrzędne Soldnerowskie, spółrzędne Gaussowskie i związane z niemi zadania; wzmianki o niektórych innych odwzorowaniach (odwzorow. dwuetapowe pruskie, odwzorow. Roussilhe'a). Pomiar wysokości: wzniesienia ortometryczne i dynamiczne.

29. Odwzorowania kartograficzne ²⁾, wykład prof. Dr. Antoni Łomnicki.

Tyg. 2 godz. wykł. w półr. zim.

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

²⁾ Wykład odbywa się co drugi rok. W roku 1927/8 nie odbędzie się.

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

30. Ćwiczenia z kartografii praktycznej¹⁾, prowadzi lektor *Teofil Szumański*.

Tyg. 4 godz. ćwiczeń w półr. letn. dla Od. miern. i Wydz. 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“.

31. 20-dniowe pomiary geodezyjne²⁾, *prof. inż. Władysław Wojtan*, dla Od. ląd. i wodn.

Odbywają się od 20-go września do 10 października.

32. 20-dniowe pomiary geodezyjne³⁾, *prof. Dr. Kasper Weigel*, dla Od. miern.

Odbywają się od 1-go do 20 go czerwca.

Fotogrametrja, patrz Wydział Ogólny L. 715.

33. Statyka budowli⁴⁾, *prof. Dr. Jan Bogucki*.

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

Wytrzymałość na ciągnięcie, ciśnienie i ścinanie. Obliczanie nitów. Wytrzymałość na zginanie; obliczanie przekroju belek drewnianych i żelaznych. Wytrzymałość na wyboczenie; obliczanie słupów. Układy kratowe płaskie i przestrzenne. Belki kratowe i więzary dachowe. Układy statycznie

¹⁾ Ćwiczenia odbywają się co drugi rok. W roku 1927/8 nie odbędą się.

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

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

⁴⁾ Studenci, zgłaszający się na rysunki z tego przedmiotu, winni wykazać się egzaminem kursowym z Mechaniki ogólnej i frekwencją z Mechaniki technicznej I.

niewyznaczalne. Teorja łuków sprężystych i sklepień. Równowaga stoków. Parcie ziemi. Mury oporowe. Fundamenty.

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

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

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

Żelazo jako materiał ustrojowy. Połączenia żelaza. Słupy, dźwigary, wsporniki, łożyska. Stropy ogniotrwale i mieszane. Kotwy dźwigarowe. Podciąg, otwory, ściany ryglowe. Schody i okna żelazne. Świetlnie stropowe i dachowe. Szczegóły krycia dachów żelaznych. Dachy więzdarowe. Wiaty żelazne i budynki fabryczne.

34. Budownictwo żelazno-betonowe²⁾, wykład *prof. Dr. Adam Kuryłto.*

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.

36. Drewniane konstrukcje inżynierskie³⁾, wykład *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. Wiązary kratowe. Wiaty drewniane.

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

¹⁾ 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.

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

³⁾ Wykład odbywa się co drugi rok. W roku 1927/8 nie odbędzie się.

37. **Nauka o materiałach budowlanych**, wykłada *prof. Dr. Tadeusz Obmiński*.

Tyg. 1 godz. wykł. w półr. zim. dla Od. ład., wodn. i Wydż. Archit.

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

38. **Teorja mostów^{1) 2)}**, wykłada zast. *prof. 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. 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.

39. **Budowa mostów część I.³⁾**, *prof. Dr. Stefan Bryła*.

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

Ogólne założenie mostu. Przepisy mostowe. Mosty drewniane. Mosty leżajowe. Mosty o belkach złożonych. Mosty rozporowe i kratowe. Mosty tymczasowe. Przyczółki i filary kamienne. Mosty żelbetowe: belkowe, ciągłe, ramowe, kratowe i łukowe. Rusztowania mostowe. Wykonanie mostów żelbetowych. Mosty żelazne wogóle. Mosty żelazne część I.

40. **Budowa mostów część II.³⁾**, wykłada zast. *prof. 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.

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

²⁾ Zgłaszający się do egzaminu z tego przedmiotu winni się wykazać egzaminem ze Statyki budowli.

³⁾ Zapisujący się winni wykazać się frekwencją ze Statyki budowli, a zdający egzaminem ze Statyki budowli i Teorji mostów.

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

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

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

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

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

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

43. Budownictwo wodne część II.³⁾, prof. Dr. Maksymiljan Matakiewicz.

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

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

44. Meljoracje rolne⁴⁾, prof. Dr. Jan Łopuszański.

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

¹⁾ Zapisujący się winni wykazać się frekwencją ze Statyki budowl. a zdający egzaminem ze Statyki budowl. i Teorji mostów.

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

³⁾ Zapisujący się winni wykazać frekwencją z wykładu Bud. wodn. część I.

⁴⁾ Egzamin kursowy na Od. miern. można zdawać po poprzednim złożeniu egzaminów z Zarysu rolnictwa, Gleboznawstwa, Miernictwa I. i Encyklopedji nauk inżynierskich.

w półr. zim., a 6 godz. ćwicz. konstr. w półr. letn. dla Od. miernicz.

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. Pozdział wody w nawodnieniach. Użytkowanie ścieków miejskich dla celów meljoracyjnych. Stawy rybne.

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

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

Wstępne studia gospodarcze, wyznaczenie zbytu energii elektr. w różnego 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 cieplikowe i wodne. Zbiorniki wodne naturalne i sztuczne. Pojemność zbiorników wyrównawczych (użytkowych); plany gospodarcze zbiorników przemysłowych. Fala powodziowa, zbiorniki powodziowe. Pojemność zbiorników powodziowych i kombinowanych powodziowo-użytkowych.

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

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

46. **Wstępne wiadomości z hydrotechniki**, wyklada inżynier *Włodzimierz Roniewicz*.

Tyg. 1 godz. wykł. w półr. letn. dla Oddz. mierniczego.

47. **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).

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

Tyg. 3 godz. wykł. w półr. zim. oraz 1 godz. wykł. i 4 godz. ćwic. konstr. w półr. letn. dla Oddz. ląd. 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.).

49. **Budownictwo morskie**²⁾, prof. *Dr. Otto Nadolski*.

Tyg. 2 godz. wykł. w półr. zim.

Wiadomości o morzu i wodzie morskiej. Działanie wiatru i ruch falowy, przyplływ, 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.

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

²⁾ Wykład specjalny.

Zabudowania górskich potoków, patrz. Wydz. Roln.-Las. L. 576.

50. Urządzenia maszynowe zakładów o sile wodnej ^{1) 2)} wyklada *prof. inż. Zygmunt Ciechanowski.*

Tyg. 2 godz. wykl. w półr. letn.

51. Oczyszczanie wód (technologie wody) ¹⁾, wyklada *prof. dr. Otto Nadolski.*

Tyg. 2 godz. wykl. w półr. letn.

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

52. Hydrogeologia ³⁾, wyklada *doc. Dr. Romuald Rostoński.*

Tyg. 2 godz. wykl. 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.

53. Encyklopedia górnictwa i wiertnictwa, wyklada *prof. inż. Julian Fabiański.*

Tyg. 2 godz. wykl. w półr. letn.

Poszukiwania górnicze. Wykonywanie wierceń sposobem udarowym, sucho i płuczka, 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.

54. Roboty ziemne, budowa dróg, wyklada *prof. inż. Kazimierz Zipsler.*

Tyg. 5 godz. wykl. w półr. zim. dla Oddz. ład. i wodn., oraz 10 godz. ćwic. konstr. w półr. letn. dla Oddz. ład., a 6 godz. ćwic. konstr. w półr. let. dla Oddz. wodn.

¹⁾ Wykład specjalny.

²⁾ Wykład odbywa się co dwa lata. W roku 1927/28 odbędzie się.

³⁾ W zakresie nauki o wodach podziemnych dla celów wodociągowych.

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

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

55. Budowa tunelów, wykładą 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.

56. Budowa 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. ćwic. konstr. w półr. zim. dla Oddz. ład. i 4 godz. ćwic. konstr. w półr. let. dla Oddz. ład., miern. i dla Wydz. Architekt.

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.

57. Budowa miast, część II., prof. inż. Ignacy Drexler.

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

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.

58. Działy wybrane z budowy miast, 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.

59. Seminarjum budowy miast, prof. inż. Ignacy Drexler.

Tyg. 2 godz. wykł. w półr. letn. dla Oddz. ład. i Wydz. Architekt.

Badanie map miejskich i geograficznych z punktu widzenia budowy miast. Referaty na zadane tematy.

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

Tyg. 2 godz. ćwic. w półr. letn. dla Oddz. ład., miern. i Wyd. Archit.

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

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

Tyg. 3 godz. wykł. w półr. letn. dla Oddz. wodn.

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

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

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

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

63. Budowa kolei żelaznych, Część I., prof. Dr. Karol Wątarek.

Tyg. 4 godz. wykł. w półr. letn. dla Oddz. ład.

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

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

Tyg. 5 godz. wykł. w półr. zim. i 6 godz. ćwic. konstr. w obu półr. dla Oddz. ład.

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.

Budowa stacyj. Koleje drogowe i tramwaje. Wielkomięjskie koleje szybkie. Koleje zębate. Koleje linowe, wiążące i terenowe.

65. **Ubezpieczenie ruchu pociągów**, wykład *inż. Michał Swoboda*.

Tyg. 2 godz. wykł. 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.

66. **Utrzymanie kolei żelaznych**, wykład *inż. Stefan Wiktor*.

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

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

67. **Eksplatacja handlowa kolei żel.**, *prof. inż. Kazimierz Zipser*.

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

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

Koleje elektryczne, patrz Wydz. Mech. L. 294.

Zarys telegrafji i telefonji, patrz Wydz. Mech. L. 296.

68. **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. Pomiarzy wodne. Budowa rowów i kanałów. Ujęcie wody.

69. Kosztorysy budowli inżynierskich, wyklada inż. Emil Bratro.

Tyg. 1 godz. wykł. i 2 godz. ćwicz. w półr. letn. dla Oddz. ląd. 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.

70. Elementy maszyn, maszynoznawstwo ogólne i urządzenia elektrotechniczne, wyklada inż. Władysław Rubczyński.

Tyg. 3 godz. wykł. w półr. zim. a 2 godz. wykł. i 4 godz. ćwicz. konstr. w półr. letn. dla Oddz. ląd. 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.

71. Ekonomia społeczna z zarysem skarbowości, wyklada 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 ekonomii. Początki gospodarstwa. Stopnie rozwoju życia gospodarczego. Historia stosunków gospodarczych i idei ekonomicznych. Produkcja i jej czynniki: ziemia, praca i kapitał. Wartość i cena. Nauka o pieniądzach. 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.

72. 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. Bezpie-

czeństwo 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.

73. 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. Autonomia 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.

74. 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.

75. 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. Historja 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.

76. 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.

77. 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.

78. Ustawa wodna ¹⁾, wyklada prof. Dr. Otto Nadolski.

Tyg. 2 godz. wykł. w półr. letn. dla Od. wodn. i ład.

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

Polityka agrarna, patrz Wydz. Roln.-Las. L. 598.

79. Nauka o katastrze ²⁾, wyklada inż. Ryszard Laskowski.

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

Rys historyczny katastru podatku gruntowego. Pomiar Józefiński i pomiary katastralne w Małopolsce. Ustawa

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

²⁾ Zapisujący się winni wykazać się frekwencją z nauki o księgach publicznych.

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.

80. Komasacja i parcelacja ¹⁾, wykładu *inż. Ignacy Kinel.*

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

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

Księgowość, patrz Wydz. Mechan. L. 304.

81. Pomiar i regulacja miast, wykładu *prof. inż. Władysław Wojtan.*

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

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

82. Fotografja dokumentarna ²⁾, wykładu *Dr. Henryk Mikolasch.*

Tyg. 1 godz. wykł. i 3 godz. ćwic. w półr. zim. i w półr. letn. dla Od. miern.

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

¹⁾ Wykład odbywa się co drugi rok. W roku 1927/28 nie odbędzie się.

²⁾ Wykład odbywa się co drugi rok. W roku 1927/28 odbędzie się.

Higjena i pierwsza pomoc w nagłych wypadkach,
patrz Wydż. Mechan. L. 305.

Stenografja, patrz Wydż. Og. L. 741.

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

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

A) Oddział lądowy i wodny.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

b) złożenia egzaminu kursowego ze Statyki budowli.

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

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

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 studjów wymaga się¹⁾:

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

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

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

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

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

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

5. Plan nauk Wydziału Inżynierji lądowej i wodnej na rok naukowy 1927/28.

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

a) Oddział lądowy.

Liczba spisu wykła- dów	PRZEDMIOT I WYKŁADAJĄCY	Tyg. godz. w półr.	
		zim.	let.
I-y rok studjów.			
2	Matematyka I. — <i>Prof. Stożek</i>	4	4
2	Ćwiczenia z matematyki I. — <i>Prof. Stożek</i>	2	2
101	Geometria wykreślna A. — <i>Prof. Bartel</i>	4	3
101	Ćwicz. konstr. z geom. wykr. A. — <i>Prof. Bartel</i>	8	8
8	Fizyka A. — <i>Prof. Klemensiewicz</i>	3	3
8	Ćwiczenia z fizyki A. — <i>Prof. Klemensiewicz</i>	3	3
10	Mechanika ogólna. — <i>Inż. Aulich</i>	3	3
10	Ćwiczenia z mechaniki ogólnej. — <i>Inż. Aulich</i>	2	2
12	Petrografia. — <i>Prof. Tokarski</i>	2	.
12	Ćwiczenia z petrografji. — <i>Prof. Tokarski</i>	2	.
14	Geologia ogólna A. — <i>Prof. Teisseyre</i> . . . . .	.	4
14	Ćwicz. z geologii ogólnej i wycieczki. — <i>Prof. Teisseyre</i> . . . . .	.	2
16	Wybrane działy z chemji techn. — <i>Dr. Tychowski</i>	2	.
104	Budownictwo ogólne. — <i>Prof. Obmiński</i> . . . . .	.	4
1	Wstęp do nauk inżynierskich, wykład zbiorowy	1	.
4	Geometria analityczna. — <i>Prof. Łomnicki</i>	*2	.
6	Repetitorium matematyki element. — <i>Doc. Böttcher</i>	*1	*1
305	Higjena i pierwsza pomoc. — <i>Dr. Zgórski</i>	*1	*1
741	Stenografia. — <i>Lekt. Bojarski</i>	*1	*1
II-gi rok studjów.			
201	Matematyka II. — <i>Prof. Stożek</i>	4	2
201	Ćwiczenia z matematyki II. — " "	1	1
5	Matematyka stosowana. — <i>Doc. Böttcher</i>	1	1
5	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, przedmioty ogólnie kształcące, wymienione w „Spisie wykładów“, oraz jednorazowy wykład „Liga narodów“ i przedmiot „Kwestja socjalna“ na Wydz. Roln.-Las.

Liczba spisu wykła- dów	PRZEDMIOT I WYKŁADAJĄCY	Tyg. godz. w pótr.	
		zim.	let.
209	Wytrzymałość materiałów (Mechanika techniczna I.) — <i>Prof. Huber</i>	4	.
209	Ćwicz. z wytrzymałości materiałów — <i>Prof. Huber</i>	3	.
210	Hydromechanika (Mechanika techniczna II.) — <i>Prof. Huber</i> . . . . .	.	2
210	Ćwicz. z hydromechaniki — <i>Prof. Huber</i> . . . . .	.	2
22	Miernictwo I. — <i>Prof. Wojtan</i>	3	.
22	Ćwiczenia z miernictwa I. — " "	4	.
23	Miernictwo II. A. — " " . . . . .	.	5
23	Ćwiczenia z miernictwa II. A. — " " . . . . .	.	6
26	Teoria błędów i rach. wyrównawczy I. — <i>Prof. Weigel</i>	2	.
26	Ćwicz. z teorii błędów i rach. wyrów. I. — " "	1	.
33	Statyka budowli — <i>Prof. Bogucki</i>	.	4
33	Ćwicz. konstr. ze statyki bud. — " "	.	6
104	Budownictwo ogólne — <i>Prof. Obmiński</i>	4	.
104	Ćwicz. konstr. z budow. ogólnego — " "	8	.
16	Wybrane działy chemji techn. ¹⁾ — <i>Dr. Tychowski</i>	2	.
37	Nauka o materiałach budowlanych. — <i>Prof. Obmiński</i>	1	.
70	Elementy maszyn, maszynoznawstwo ogólne i urządzenia elektrotechn. — <i>Inż. Rubczyński</i>	3	2
70	Ćwicz. konstr. z elem. masz., maszynoznawstwa i urządz. elektrotechn. — <i>Inż. Rubczyński</i> . . . . .	.	4
15	Geologia histor. i regionalna — <i>Prof. Teisseyre</i>	*2	*2
15	Ćwiczenia z geologii hist. i regj. — " "	*2	*4
304	Księgowość. — <i>Dr. Tomanek</i>	*2	*2
13	Ćwicz. petrogr. w pracowni i polu. — <i>Prof. Tokarski</i>	.	*2
80	Komasacja i parcelacja ²⁾ — <i>Inż. Kinel</i>	*2	.
80	Ćwicz. z komasacji i parcelacji ²⁾ — " "	.	*2
715	Fotogrametria. — <i>Prof. Bartel</i>	*2	.
715	Ćwiczenia z fotogrametrii — " "	*2	.
53	Encyklopedia górnictwa i wiertn. — <i>Prof. Fabiański</i>	.	*2
9	Ćwiczenia fizyczne II. — <i>Prof. Klemensiewicz</i>	*3	.
7	Teoria wektorów. — <i>Doc. Böttcher</i>	*1	*1
III-ci rok studjów.			
54	Roboty ziemne, budowa dróg — <i>Prof. Zipser</i>	5	.
54	Ćwicz. konstr. z robót ziemnych i budowy dróg. — <i>Prof. Zipser</i> . . . . .	.	10

¹⁾ Wyjątkowo w roku 1927/28,

²⁾ Odbywa się co drugi rok. W roku 1927/28 nie odbędzie się.

Liczba spisu wykła- dów	PRZEDMIOT I WYKŁADAJĄCY	Tyg. godz. w pótr.	
		zim.	let.
55	Budowa tunelów. — <i>Prof. Wątopek</i> . . . . .	.	1
42	Budownictwo wodne Cz. I. — <i>Prof. Matakiewicz</i> . . . . .	.	7
42	Ćwicz. z budown. wodn. Cz. I. — " " . . . . .	.	1
39	Budowa mostów Cz. I. — <i>Prof. Bryła</i>	2	2
39	Ćwicz. konstr. z budow. mostów Cz. I. — " "	2	6
40	Budowa mostów Cz. II. — <i>Zast. prof. Brzozowski</i> . . . . .	.	2
40	Ćwicz. konstr. z bud. mostów Cz. II. " . . . . .	.	8
38	Teorja mostów. "	4	.
38	Ćwiczenia konstr. z teorji mostów. "	4	.
34	Budownictwo żelazne. — <i>Prof. Bogucki</i>	2	.
34	Ćwicz. konstr. z budown. żelazn. — " "	6	.
35	Budownictwo żelazno-betonowe. — <i>Prof. Kuryłto</i>	3	.
35	Ćwicz. konstr. z budown. żel.-beton. — " "	6	.
47	Fundamenty. — <i>Prof. Nadolski</i> . . . . .	.	2
62	Zasady ustroju pojazdów kolejowych, ruch i urzą- dzenia kolejowe. — <i>Prof. Zipser</i>	3	.
63	Budowa kolei żelaznych Cz. I. — <i>Prof. Wątopek</i> . . . . .	.	4
31	20-dniowe pomiary geodezyjne. — <i>Prof. Wojtan</i> . . . . .	.	.
212	Seminarjum mechaniki technicznej. — <i>Prof. Huber</i> . . . . .	.	*2
109	Kosztorisy i prowadzenie budowy. — <i>Prof. Obmiński</i>	*2	.
109	Ćwicz. konstr. z kosztor. i prow. bud. " " . . . . .	.	*4
107	Budownictwo uytylitarne. — <i>Prof. Derdacki</i>	*3	.
107	Ćwicz. konstr. z budown. uytylit. — " "	*4	.
296	Zarys telegrafji i telefonji — <i>Inż. Makarewicz</i>	*2	.
28	Astronomja sfer. i geod. wyż. — <i>Prof. Grabowski</i>	*3	*3
28	Ćwicz. z astron. sfer. i geod. wyż. — " "	*1	*3
3	Matematyka III. (Wybrane działy). — <i>Prof. Śtożek</i>	*1	.
3	Ćwicz. z matem. III. — " "	*2	.
80	Komasacja i parcelacja ¹⁾ . — <i>Inż. Kinel</i>	*2	.
80	Ćwicz. z komasacji i parcelacji ¹⁾ — " "	*2
36	Drewniane konstrukcje inżyn. ¹⁾ — <i>Prof. Bogucki</i> . . . . .	.	*2
36	Ćwicz. konstr. z drewn. konstr. inżyn. ¹⁾ — " "	*2
IV-ty rok studjów.			
42	Budownictwo wodne Cz. I. — <i>Prof. Matakiewicz</i>	1	.
42	Ćwicz. konstr. z bud. wod. Cz. I. — " "	10	.
41	Budowa mostów Cz. III. — <i>Prof. Bryła</i>	2	.

¹⁾ Odbyywa się co drugi rok. W roku 1927/28 nie odbędzie się.

Liczba spisu wykła- dów	PRZEDMIOT I WYKŁADAJĄCY	Tyg. godz. w pótr.	
		zim.	let.
41	Ćwicz. konstr. z budowy mostów Cz. III. — <i>Prof. Bryła</i>	2	4
56	Budowa miast. Cz. I. — <i>Prof. Drexler</i>	3	.
56	Ćwiczenia konstr. z budowy miast Cz. I. — <i>Prof. Drexler</i>	2	4
57	Budowa miast Cz. II. — <i>Prof. Drexler</i> . . . . .	.	2
48	Wodociągi i kanalizacja miast. — <i>Prof. Nadolski</i>	3	1
48	Ćwicz. konstr. z wodoc. i kanalizacji miast. — <i>Prof. Nadolski</i> . . . . .	.	4
47	Ćwicz. konstr. z fundamentów — <i>Prof. Nadolski</i>	2	.
64	Budowa kolei żelaznych Cz. II. — <i>Prof. Wątopek</i> .	5	.
64	Ćwicz. konstr. z budowy kolei żel. Cz. II. — <i>Prof. Wątopek</i>	6	6
69	Kosztyrory budowl i inżynierskich. — <i>Inż. Bratro</i> .	.	1
69	Ćwicz. z kosztorysów bud. inż. — " "	.	2
71	Ekonomja społeczna z zarysem skarbowości. — <i>Prof. Wereszczyński</i> . . . . .	.	4
73	Zarys prawa państwowego. — <i>Prof. Wereszczyński</i>	3	.
65	Ubezpieczenie ruchu pociągów. — <i>Inż. Swoboda</i> .	.	2
78	Ustawa wodna. — <i>Prof. Nadolski</i> . . . . .	.	*2
66	Utrzymanie kolei żelaznych. — <i>Inż. Wiktor</i> . . . . .	.	1
67	Eksploatacja handlowa kolei żelaz. — <i>Prof. Zipser</i> .	.	*2
294	Koleje elektryczne. — <i>Inż. Jasilkowski</i> . . . . .	.	*3
110	Ustawy budownicze. — <i>Prof. Obmiński</i> . . . . .	.	*1
74	Zarys prawa pryw. — <i>Prof. Wereszczyński</i> .	.	*3
72	Gospodarstwo miejskie — " "	*2	.
51	Oczyszczanie wód. — <i>Prof. Nadolski</i> . . . . .	.	*2
212	Seminarjum mechaniki technicznej. — <i>Prof. Huber</i> .	.	*2
36	Drewniane konstrukcje inżynierskie ¹⁾ . — <i>Prof. Bogucki</i> .	.	*2
36	Ćwicz. z drewn. konstrukcyj inż. ¹⁾ " "	.	*2
75	Prawo handlowe i wekslowe. — <i>Prof. Wereszczyński</i>	*1	.
52	Hydrogeologia. — <i>Doc. Rostoński</i>	*2	.
58	Wybrane działy z budowy miast. — <i>Prof. Drexler</i>	.	*1
59	Seminarjum z wybranych działów z bud. miast. — <i>Prof. Drexler</i> . . . . .	.	*2
260	Zwiedzanie miasta Lwowa i jego urzędzeń. — <i>Prof. Drexler</i> . . . . .	.	*2
40	Wstęp do teorii sprężystości. — <i>Prof. Huber</i> . .	*2	.

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

b) Oddział wodny.

Liczba spisu wykła- dów	PRZEDMIOT I WYKŁADAJĄCY	Tyg. godz. w półr.	
		zim.	let.
I-y rok studjów.			
2	Matematyka I. — <i>Prof. Stożek</i>	4	4
2	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
8	Fizyka A. — <i>Prof. Klemensiewicz</i>	3	3
8	Ćwiczenia z fizyki A. — " " . . . .	. . . .	3
10	Mechanika ogólna — <i>Inż. Aulich</i>	3	3
10	Ćwicz. z mechaniki ogólnej. — " "	2	2
12	Petrografia. — <i>Prof. Tokarski</i>	2	.
12	Ćwiczenia z petrografji. — " "	2	.
14	Geologia ogólna A. — <i>Prof. Teisseyre</i> . . . .	.	4
14	Ćwiczenia z geologii ogólnej i wycieczki. — <i>Prof. Teisseyre</i> . . . .	.	2
16	Wybrane działy chemji techn. — <i>Dr. Tychowski</i>	2	.
104	Budownictwo ogólne. — <i>Prof. Obmiński</i> . . . .	.	4
1	Wstęp do nauk inżynierskich, wykład zbiorowy	1	.
4	Geometria analityczna. — <i>Prof. Łomnicki</i>	*2	.
6	Repetytorjum matematyki element. — <i>Doc. Böttcher</i>	*1	*1
305	Higiena i pierwsza pomoc — <i>Dr. Zgórski</i>	*1	*1
741	Stenografia. — <i>Lekt. Bojarski</i>	*1	*1
II-gi rok studjów.			
201	Matematyka II. — <i>Prof. Łomnicki</i>	4	2
201	Ćwiczenia z matematyki II. — " "	1	1
5	Matematyka stosowana. — <i>Doc. Böttcher</i>	1	1
5	Ćwicz. z matematyki stosowanej. — " "	1	1
209	Wytrzymałość materiałów (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> . . .	3	.
210	Hydromechanika (Mechanika techniczna II). — <i>Prof. Huber</i> . . . . .	.	2
210	Ćwicz. z hydromechaniki. — <i>Prof. Huber</i> . . . . .	.	2
22	Miernictwo I. — <i>Prof. Wojtan</i>	3	.
22	Ćwiczenia z miernictwa I. — " "	4	.
23	Miernictwo II. A. — " " . . . . .	.	5
23	Ćwicz. z miernictwa II. A. — " " . . . . .	.	6
26	Teoria błędów i rach. wyrównawczy I. <i>Prof. Weigel</i>	2	.
26	Ćwicz. z teorii błędów i rach. wyrów. I. " "	1	.
33	Statyka budowli — <i>Prof. Bogucki</i>	.	4
33	Ćwicz. konstr. ze statyki bud. — " "	.	6
104	Budownictwo ogólne. — <i>Prof. Obmiński</i>	4	.
104	Ćwicz. konstr. z bud. ogólnego. — " "	8	.
16	Wybrane działy chemji techn. ¹⁾ — <i>Dr. Tychowski</i>	2	.
37	Nauka o materiałach budowlan. — <i>Prof. Obmiński</i>	1	.
70	Elementy maszyn, maszynoznawstwo ogólne i urzą- dzenia elektrotechniczne. — <i>Inż. Rubczyński</i> . .	3	2
70	Ćwicz. konstr. z elem. maszyn, maszynoznawstwa i urz. elektrotechnicznych. — <i>Inż. Rubczyński</i> . .	.	4
53	Encyklopedia górnictwa i wiertnictwa. — <i>Prof. Fabiański</i> . . . . .	.	*2
15	Geologia historyczna i regionalna. — <i>Prof. Teisseyre</i>	*2	*2
15	Ćwiczenia z geologii hist. i regj. — " "	*2	*4
304	Księgowość. — <i>Dr. Tomanek</i>	*2	*2
13	Ćwicz. petrograf. w pracowni i polu. — <i>Prof. Tokarski</i>	.	*2
80	Komasacja i parcelacja. ²⁾ — <i>Inż. Kinel</i>	*2	.
80	Ćwicz. z komasacji i parcelacji ²⁾ . — " "	.	*2
715	Fotogrametria. — <i>Prof. Bartel</i>	*2	.
715	Ćwiczenia z fotogrametrii — " "	*2	.
9	Ćwiczenia fizyczne II. — <i>Prof. Klemensiewicz</i>	*3	.
7	Teoria wektorów. — <i>Doc. Böttcher</i>	*1	*1
III-ci rok studjów.			
54	Roboty ziemne, budowa dróg. — <i>Prof. Zipser</i>	5	.
54	Ćwicz. konstr. z robót ziemnych i budowy dróg. — <i>Prof. Zipser</i> . . . . .	.	6

¹⁾ Wyjątkowo w roku 1927/28.

²⁾ Odbywa się co drugi rok. W roku 1927/28 nie odbędzie się.

Liczba spisu wykła- dów	PRZEDMIOT I WYKŁADAJĄCY	Tyg. godz. w półr.	
		zim.	let.
61	Zarys nauki o kolejach żel. — <i>Prof. Zipser</i>	.	3
55	Budowa tunelów. — <i>Prof. Wątopek</i>	.	1
42	Budownictwo wodne Cz. I. — <i>Prof. Matakiewicz</i>	.	7
42	Ćwicz. z budow. wodn. Cz. I. — " "	.	1
39	Budowa mostów Cz. I. — <i>Prof. Bryła</i>	2	2
39	Ćwicz. konstr. z bud. mostów Cz. I. — " "	4	4
40	Budowa mostów Cz. II. — <i>Dr. Brzozowski</i>	.	2
40	Ćwicz. konstr. z bud. mostów Cz. II. — " "	.	6
38	Teoria mostów — " "	4	.
38	Ćwiczenia konstr. z teorii mostów — " "	4	.
34	Budownictwo żelazne. — <i>Prof. Bogucki</i>	3	.
34	Ćwicz. konstr. z budown. żelazn. — " "	6	.
35	Budownictwo żelazno-betonowe. — <i>Prof. Kuryłło</i>	3	.
35	Ćwicz. konstr. z budown. żel.-bet. — " "	6	.
47	Fundamenty. — <i>Prof. Nadolski</i>	.	2
18	Gleboznawstwo A. — <i>Prof. Karpiński</i>	2	.
18	Ćwicz. z gleboznawstwa A. — " "	.	2
20	Zarys rolnictwa wraz z uprawą łąk i torfów — <i>Prof. Karpiński</i>	2	2
19	Botanika rolnicza. — <i>Doc. Swederski</i>	.	2
31	20-dniowe pomiary geodezyjne. — <i>Prof. Wojtan</i>	.	.
17	Chemja rolnicza A. — <i>Prof. Karpiński</i>	*2	.
516	Meteorologia i klimatologia. — <i>Dr. Ryzner</i>	*2	.
212	Seminarjum mechaniki technicz. — <i>Prof. Huber</i>	.	*2
80	Komasacja i parcelacja ¹⁾ — <i>Inż. Kłnel</i>	*2	.
80	Ćwiczenia z komasacji i parcelacji ¹⁾ — " "	.	*2
3	Matematyka III. (wybrane działy) — <i>Prof. Stożek</i>	*1	.
3	Ćwiczenia z matematyki III. — " "	*2	.
50	Urządzenia maszynowe zakładów o sile wodnej ²⁾ . — <i>Prof. Ciechanowski</i>	.	*2
IV. rok studjów			
42	Budownictwo wodne Cz. I. — <i>Prof. Matakiewicz</i>	1	.
42	Ćwicz. konstr. z budow. wodnego Cz. I. — <i>Prof. Matakiewicz</i>	10	.

1) Odbywa się co drugi rok. W roku nauk. 1927/28 nie odbędzie się.

2) Odbywa się co drugi rok. W roku nauk. 1927/28 odbędzie się.

Liczba spisu wykła- dów	PRZEDMIOT I WYKŁADAJĄCY	Tyg. godz. w pól.	
		zim.	let.
43	Budownictwo wodne Cz. II. — <i>Prof. Matakiewicz</i>	3	.
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
48	Wodociągi i kanalizacja miast. — <i>Prof. Nadolski</i>	3	1
48	Ćwicz. konstr. z wodoc. i kanalizacji miast. — <i>Prof. Nadolski</i> . . . . .	.	4
47	Ćwiczenia konstr. z fundamentów — <i>Prof. Nadolski</i>	2	.
78	Ustawa wodna. —	.	2
69	Kosztorysy budowli inżynierskich. — <i>Inż. Bratro</i> . . . . .	.	1
69	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	.
73	Zarys prawa państwowego. — <i>Prof. Wereszczyński</i>	3	.
71	Ekonomja społeczna z zarysem skarbowości. — <i>Prof. Wereszczyński</i> . . . . .	.	4
74	Zarys prawa prywatnego. — <i>Prof. Wereszczyński</i>	.	*3
75	Prawo handlowe i wekslowe. — " "	*1	.
598	Polityka agrarna. — <i>Prof. Caro</i>	*2	.
52	Hydrogeologia. — <i>Doc. Rostkoński</i>	*2	.
576	Zabudowane górskich potoków. — <i>Inż. Hubicki</i>	*2	.
49	Budownictwo morskie. — <i>Prof. Nadolski</i>	*2	.
51	Oczyszczanie wód. — " "	.	*2
50	Urządzenia maszynowe zakładów o sile wodnej ¹⁾ — <i>Prof. Ciechanowski</i> . . . . .	.	*2
212	Seminarjum mechaniki technicz. — <i>Prof. Huber</i> . . . . .	.	*2
211	Wstęp do teorii sprężytości. — " "	*2	.
c) Oddział mierniczy.			
I-szy rok studjów.			
2	Matematyka I. — <i>Prof. Stożek</i>	4	4
2	Ćwiczenia z matematyki I. — " "	2	2

¹⁾ Odbywa się co drugi rok. W roku 1927/28 odbędzie się.

Liczba spisu wykła- dów	PRZEDMIOT I WYKŁADAJĄCY	Tyg. godz. w półr.	
		zim.	let.
101	Geometria wykreslna A. — <i>Prof. Bartel</i>	4	3
101	Ćwicz. konstr. z geom. wykr. A. — " "	8	8
8	Fizyka A. — <i>Prof. Klemensiewicz</i> . . .	3	3
8	Ćwiczenia z fizyki A. — " "	3	3
22	Miernictwo I. — <i>Prof. Wojtan</i>	3	.
22	Ćwiczenia z miernictwa I. — " "	4	.
21	Nauka o terenie. — <i>Inż. Wilczkiewicz</i> . . . . .	.	1
21	Rysunki sytuacyjne. — " "	.	4
71	Ekonomia społeczna z zarysem skarbowości — <i>Prof. Wereszczyński</i> . . . . .	.	4
73	Zarys prawa państw. — <i>Prof. Wereszczyński</i> . . .	3	.
6	Repetitorium matematyki element. — <i>Doc. Böttcher</i>	*1	*1
741	Stenografia. — <i>Lekt. Bojarski</i>	*1	*1
305	Higjena i pierwsza pomoc. — <i>Dr. Zgórski</i>	*1	*1
4	Geometria analityczna. — <i>Prof. Łomnicki</i>	*2	.

II gi rok studjów.

201	Matematyka II. — <i>Prof. Łomnicki</i>	4	2
201	Ćwiczenia z matematyki II. — " "	1	1
5	Matematyka stosowana. — <i>Doc. Böttcher</i>	1	1
5	Ćwicz. z matematyki stosowanej. — " "	1	1
11	Mechanika dla geodetów. — <i>Prof. Huber</i>	3	2
24	Miernictwo II. B. — <i>Prof. Weigel</i>	5	4
24	Ćwiczenia z miernictwa II. B. — " "	6	7
26	Teoria błędów i rachunek wyrów. I. — " "	2	.
26	Ćwicz. z teorii błędów i rach. wyrów. I. " "	1	.
27	Teoria błędów i rach. wyrów. II. " "	.	1
27	Ćwicz. z teorii błędów i rach. wyrów. II. " "	.	2
32	20-dniowe pomiary geodezyjne. — <i>Prof. Weigel</i> . . .	.	.
76	Nauka o księgach publ. — <i>Prof. Wereszczyński</i> . . .	.	1
74	Zarys prawa prywatn. — " "	.	3
68	Encyklopedia nauk inżynierskich A. — <i>Prof. Bogucki</i>	3	.
18	Gleboznawstwo A. — <i>Prof. Karpiński</i>	2	.
17	Chemja rolnicza A. — " "	2	.
46	Wstępne wiadomości z Hydrotechniki. <i>Inż. Roniewicz</i>	.	1
29	Odwzorowania kartograficzne ¹⁾ . — <i>Prof. Łomnicki</i> . . .	2	.
30	Ćwiczenia z kartografji prakt. ¹⁾ — <i>Lekt. Szumański</i>	.	4
80	Komasacja i parcelacja ¹⁾ . — <i>Inż. Kinel</i>	2	.

¹⁾ Odbywa się co drugi rok. W roku nauk. 1927/28 nie odbędzie się.

Liczba spisu wykła- dów	PRZEDMIOT I WYKŁADAJĄCY	Tyg. godz. w pór.	
		zim.	let.
80	Ćwiczenia z komasacji i parcelacji ¹⁾ — <i>Inż. Kinel</i>	.	2
82	Fotografja dokumentarna ²⁾ . — <i>Dr. Mikolasch</i>	1	1
82	Ćwicz. z fotografii dokumentarnej ²⁾ . — " " " "	3	3
715	Fotogrametrja. — <i>Prof. Bartel</i>	*2	.
715	Ćwicz. z fotogrametrii. — " " " " " "	*2	.
9	Ćwiczenia fizyczne II. — <i>Prof. Klemensiewicz</i> . .	3	.
III-ci rok studjów.			
25	Miernictwo III. — <i>Prof. Weigel</i>	2	3
25	Ćwiczenia z miernictwa III. — " " " " " "	4	4
79	Nauka o katastrze — <i>Inż. Laskowski</i>	.	3
79	Ćwicz. z nauki o katastrze. — " " " "	.	4
76	Ćwicz. z nauki o księgach publicznych. — <i>Prof. Wereszczyński</i> . . . . .	.	2
80	Komasacja i parcelacja ¹⁾ . — <i>Inż. Kinel</i>	2	.
80	Ćwiczenia z komasacji i parcelacji ¹⁾ . — " " " "	.	2
28	Astronom. sferycz. i geodezja wyż. — <i>Prof. Grabowski</i>	3	3
28	Ćwicz. z astron. sfer. i geod. wyż. — " " " "	1	3
29	Odworowania kartograficzne ¹⁾ . — <i>Prof. Łomnicki</i>	2	.
30	Ćwicz. z kartografji praktycznej. — <i>Lekt. Szumański</i>	.	4
20	Zarys rolnictwa wraz z uprawą łąk i torfów. — <i>Prof. Karpiński</i>	2	2
44	Meljoracje rolne. — <i>Prof. Łopuszański</i>	4	.
44	Ćwicz. konstr. z mel. rolnych. — <i>Prof. Łopuszański</i>	.	6
598	Polityka agrarna. — <i>Prof. Caro</i>	2	.
56	Budowa miast Cz. I. — <i>Inż. Drexler</i>	3	.
56	Ćwicz. konstr. z bud. miast Cz. I. — " " " "	.	4
81	Pomiar i regulacja miast — <i>Prof. Wojtan</i>	2	.
81	Ćwicz. z pomiarów i regulacji miast — " " " "	2	.
82	Fotografja dokumentarna ²⁾ . — <i>Dr. Mikolasch</i>	1	1
82	Ćwicz. z fotografii dokumentarnej ²⁾ . — " " " "	3	3
75	Prawo handlowe i wekslowe. <i>Prof. Wereszczyński</i>	*1	.
60	Zwiedzanie m. Lwowa i jego urz. — <i>Prof. Drexler</i>	.	*2

¹⁾ Odbywa się co drugi rok. W roku nauk. 1927/28 nie odbędzie się.

²⁾ Odbywa się co drugi rok. W roku nauk. 1927/28 odbędzie się.

³⁾ Zapisujący się winni się wykazać frekwencją z Nauki o księgach publ.

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 Bagieński, inżynier-architekt, prowadzi repetytorjum form architektury klasycznej. (Ul. Chorażczyny L. 24).

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 Mikolasch, 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. 55).

c) Adjunkci.

Kat. Geometrii wykreślnej: 1¹⁾.

d) Konstruktorzy.

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

II. „ Architektury: 1. Inż.-arch. **Stanisław Zioloński**.

„ Budownictwa utylitarnego: 1. Inż.-arch. **Tadeusz Wróbel**.

e) Asystenci starsi.

Kat. Geometrii wykreślnej: 1.

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

„ Budownictwa ogólnego: 1. Inż.-arch. **Erwin Wieczorek**.

2.

„ Architektury historycznej: 1. Inż.-arch. **Tadeusz Janowski**.

I. „ „ : 1. Inż.-arch. **Bronisław Wondrausch**.

I. „ „ : Inż.-arch. **Adam Mściwujewski**²⁾.

II. „ „ : 1. Inż.-arch. **Tadeusz Broniewski**.

„ Budownictwa utylitarnego: 1. Inż.-arch. **Irena Wieczorkowa**.

„ Rysunków zdobniczych: 1. Inż.-arch. **Zbigniew Rzepecki**.

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

²⁾ Na etacie adj. Kat. Geometrii wykreślnej.

³⁾ p. o. oznacza pełniący obowiązki.

Kat. Rysunków zdobniczych : 2.

Doc. Rys. archit. : p. o. Inż.-arch. Zygmunt Trojanowski.

f) Asystenci młodszy.

Kat. Geometrii wykreślnej : Abs. Stanisław Szerszeń¹⁾.

” ” ” ” ” Józef Tinz²⁾.

” Budownictwa ” ogólnego : Abs. Władysław Śmiałowski.

” ” ” ” ” Feliks Markowski³⁾.

Doc. Persp. mal. : Abs. Józef Rogowski.

” Modelowania : Art.-rzeźbiarz Józef Starzyński.

g) Zastępcy asystentów.

Kat. Geometrii wykreślnej : Stud. Grzegorz Syniewski.

” ” ” ” : Stud. Mieczysław Teliczek.

” Architektury historycznej : Stud. Roman Kolmanowski.

Doc. Modelowania : Ignacy Wdowicki.

” Fotografii : Stud. Jan Neuman.

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. wykł. 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 śrubowych.

Zastosowania; cienie.

Zasady perspektywy stosowanej i fotogrametrii.

Rzuty kartograficzne.

102. Elementy wyższej matematyki, wykładu Włodzimierz Kowalski.

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

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

¹⁾ Na etacie st. asyst. Kat. Geom. wykreśl. n.

²⁾ Na ryczałcie I Kat. Architektury.

³⁾ Na etacie st. asyst. Kat. Budown. ogólnego.

Repetitorium matematyki elementarnej, patrz Wydz. Inżyn. L. 6.

Fizyka A., patrz Wydz. Inżyn. L. 8.

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 nateżeń 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 ciąga.

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

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

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

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

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

Dla Wydz. 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, wyklada *prof. Dr. Tadeusz Obmiński*¹⁾.

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.

¹⁾ W roku 1927/28 wykładane nie będzie.

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

107. Budownictwo uylitarne, 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.

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

108. Budowle przemysłowe ¹⁾, wykładu

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

109. Kosztorysy i prowadzenie budowy, prof. Dr. Tadeusz Obmiński ²⁾.

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. Kosztorys 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.

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

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

Elementy maszyn, maszynoznawstwo ogólne i urządzenia elektrotechniczne, patrz Wydz. Inżyn. L. 70.

111. Instalacje budowlane ¹⁾, wykładu

Tyg. 1 godz. w jednym półr.

¹⁾ W r. n. 1927/28 nie będzie wykładu.

²⁾ Na ćwiczenia będą przyjęci tylko ci studenci, którzy się wykazą frekwencją i postępowaniem z ćwiczeń z Architektury I, względnie budownictwa uylitarnego.

Budowa miast, Cz. I., patrz Wydz. Inżyn. L. 56.

Działy wybrane z budowy miast, patrz Wydz. Inżyn. L. 58.

Seminarjum budowy miast, patrz Wydz. Inżyn. L. 59.

Zwiedzanie miasta i jego urządzeń, patrz Wydz. Inżyn. L. 60.

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 ćwiczeń.

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 budowie z epoki trzeciej. Porządki architektoniczne greckie i rzymskie tak wogóle, jak i w szczegółach wszystkich. Rzym jako nowe ognisko architektury. Bazylika rzymska, bazylika chrześcijańska. System sklepienny rzymski. Epoka bizanty-nizmu dwu ognisk: Rawenny i Carogrodu. Stanowisko pośrednie sztuki arabskiej między bizantyńską, a średnio-wieczną. Sztuka syryjska i ormiańska oraz założenie do-środkowe.

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 ćwiczeń.

Architektura Francji pod wpływem ustroju sklepiennego. Znamiona układu bazylikowego. Kopuła i kolebka. Styl romański. Szkoła burgundzka i akwitańska, a potem normadzka. 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, arcydzieła francuskie, niemieckie, angielskie i polskie. Architektura kościelna ogólna. Renesans polski. Style barokowy, rococo i napoleoński, wreszcie Stanisławowski w Polsce.

114. **Działy wybrane z architektury polskiej,** wykłada *prof. Dr. Jan Zubrzycki.*

Tyg. 2 godz. wykł. w obu półr.

Stanowisko wszystkich zabytków polskich w dziejach sztuki ogólnej. Znamiona najistotniejsze ducha polskiego na tle twórczości architektonicznej. Sztuka ludowa do ciosółki polskiej. Sztuka narodowa w związku z pomnikami sztuki. Okazy sztuki granitowej w Polsce i na Łużycach z czasów Bolesława Chrobrego. Sklepienia najosobliwsze z całego średniowiecza w Polsce, oraz z doby odrodzenia za czasów Zygmunów. Rzuty, przekroje i szczegóły rozmaitych założeń sklepiennych w zgodzie z prawami zasadniczymi kształtowania polskiego. Przykłady konieczne dla zrozumienia właściwości, tak z architektury stylu Nadwiślańskiego, jak i z architektur stylu Zygmunowskiego.

Architektura kościelna i świecka XVI. w. w Polsce. Działalność Jana Michałowicza z Urzędowa. Pierwiastki najwybitniejsze stylu Zygmunowskiego, trwające aż do czasu Sobieskiego. Szczegóły w rzutach, przekrojach i widokach.

115. **Dzieje sztuk plastycznych**, wyklada *Dr. Mieczysław Gębarowicz*.

Tyg. 3 godz. wykl. w obu półr.

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

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

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

Poznanie i projektowanie form artystycznych, związanych z budownictwem.

117. **Ochrona zabytków**, wyklada *inż.-arch. Marjan Osinski*.

Tyg. 2 godz. wykl. 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.**¹⁾, *prof. inż. Władysław Klimczak*.

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

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

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

119. Architektura II.¹⁾, *prof. inż. Witold Minkiewicz.*

Tyg. 2 godz. wykl. 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 malarska²⁾, wyklada *prof. Dr. Kazimierz Bartel.*

Tyg. 3 godz. wykl. w półr. let. 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 architektoniczne³⁾, prowadzi

Tyg. 4 godz. ćwic. w jednym półr.

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 w ogóle. Studja roślin i ptaków.

¹⁾ Do przyjęcia wymagany egz. kursowy z Arch. I.

²⁾ W r. nauk. 1927/28 dla lat II. i III. wspólnie.

³⁾ " " " nie będzie wykładu.

124. **Rysunki zdobnicze II.**¹⁾, *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. wykł. 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. wykł. 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 stosowana**²⁾, wykłada
Tyg. 2 godz. wykł. i 3 godz. ćwic. w jednym półr.
128. **Rysunki figuralne I.**, prowadzi *art. rzeźbiarz Jan Nalborczyk.*
Tyg. 4 godz. rys. w półr. zim.
Budowa i proporcje człowieka i jego ruchy. Studium głowy i aktu, oraz figury ubranej. Rysowanie z pamięci.
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. rys. 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.

¹⁾ Do zapisu wymagana frekwencja z Rysunków zdobniczych I.

²⁾ W r. n. 1927/28 nie będzie wykładu.

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. wykl. i 4 godz. ćwic. w jednym półr.

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

Tyg. 1 godz. wykl. w obu półr., 3 godz. ćwic. 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. 82.

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

134. Repetytorjum form architektury klasycznej ²⁾, prowadzi *inż.-arch. Jan Bagiński.*

Tyg. 3 godz. rys. w obu półr.

Petrografja, patrz Wydz. Inż. L. 12.

Wybrane działy chemji technicznej, patrz Wydz. Inżyn. L. 16.

Nauka o materiałach budowlanych, patrz Wydz. Inż. L. 37.

Zwiedzanie miasta i jego urządzeń, patrz. Wydz. Inż. L. 60.

Elementy miernictwa, patrz Wydz. Mechan. L. 279.

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

Zarys prawa państwowego ³⁾, patrz. Wydz. Inż. L. 73.

Zarys prawa prywatnego ³⁾, patrz Wydz. Inżyn. L. 74.

¹⁾ W r. n. 1927/28 nie będzie wykładu.

²⁾ Wymagane do przyjęcia potwierdzenie uczęszczania na Arch. hist. I. z rysunkami.

³⁾ Wymagane uzyskanie potwierdzenia uczęszczania (frekwencja).

Prawo handlowe i wekslowe, patrz Wyd. Inżyn. L. 75.

Ekonomia społeczna z zarysem skarbowości¹⁾, patrz Wyd. Inżyn. L. 71.

Zasady ekonomji z zarysem skarbowości¹⁾, patrz Wyd. Roln.-Lasowy L. 596.

Higjena i pierwsza pomoc w nagłych wypadkach, patrz. Wyd. Mechan. L. 305.

Liga Narodów, patrz Wyd. Inżyn. L. 77.

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

4. Warunki przyjęcia na ćwiczenia I-go roku i warunki przejścia na wyższe lata studjów, oraz przepisy o egzaminach na Wydziale Architektonicznym.

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

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

C) Przejście z II-go na III-ci rok studjów może nastąpić:
1. po zdaniu egzaminu ogólnego, względnie

a) po uzyskaniu potwierdzenia uczęszczania na wszystkie obowiązkowe, programem nauk II-go roku studjów objęte, przedmioty i rysunki, a nadto po zdaniu egzaminów kursowych, względnie uzyskaniu postępów ze statyki z rysunkami, perspektywy malarskiej z rysunkami, rysunków architektonicznych, architektury historycznej II z rysunkami.

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

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

1. Potwierdzeń uczęszczania na wszystkie przedmioty i rysunki, objęte programem naukowym III-go roku studjow i

2. bez poprzedniego zdania egzaminów: z budownictwa ogólnego z rysunkami, budownictwa żelaznego i żelazno-betonowego.

Egzamin ogólny¹⁾.

Przedmiotami egzaminu ogólnego na Wydziale Architektonicznym są następujące przedmioty:

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

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

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

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

1. Metryka.
2. Świadectwo dojrzałości.
3. Dowód dokonania imatrykulacji w Politechnice Lwowskiej.

4. Książkę legitymacyjną, względnie dowód, że kandydat był zapisany przez cztery ważne półrocza jako student do jednej z Politechnik lub też do innego równorzędnego Zakładu w Państwie Polskiem i uczęszczał na wszystkie przedmioty wymagane przy tym egzaminie.

5. Poświadczenie Kwestury o złożeniu przepisanej taksy.

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

Terminy wnoszenia podań o przypuszczenie do egzaminu ogólnego upływają z dniem 31 listopada, 10 lutego i 10 czerwca każdego roku. (Uchwała Rady Wydziału z dnia 22 lutego 1927).

Egzamin dyplomowy¹⁾.

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

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

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

1. Elementy miernictwa.
 2. Budownictwo inżynierskie.
 3. Elementy maszyn, maszynoznawstwo i urządzenia elektro-techniczne.
 4. Nauka o materiałach budowlanych.
 5. Budowa miast.
 6. Dzieje sztuk plastycznych.
 7. Ustawy budownicze.
 8. Ogrzewanie i wentylacja.
 9. Rysunki figuralne.
 10. Dekoracje wnętrza
- oraz przedłożenie:

1. Dowodu uczęszczania (frekwencja) na wykład ekonomii społecznej i nauk prawnych.

2. Sprawozdania z praktyki budowlanej co najmniej 6-cio miesięcznej, odbytej po złożeniu egzaminu ogólnego.

III. O przypuszczenie do egzaminu dyplomowego ma kandydat wnieść pisemne podanie do Komisji egzaminacyjnej przez Dziekanat Wydz. Arch. i do podania dołączyć:

1. Metrykę, świadectwo dojrzałości i krótki życiorys.

2. Książkę legitymacyjną, względnie dowód, że kandydat:

Od czasu złożenia z pomyślnym skutkiem egzaminu ogólnego ma wysłuchane jako student cztery ważne półrocza (w razie wyjątkowych może Komisja zwolnić kandydata od tego warunku).

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

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

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

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

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

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

5. Plan nauk Wydziału Architektonicznego na rok naukowy 1927/28.

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
102	Ćwicz. z elementów wyższej matem. — <i>Kowalski</i>	.	2
8	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
12	Petrografia. — <i>Prof. Tokarski</i>	2	.
12	Ćwiczenia z petrografii. — " "	2	.
37	Nauka o materiałach budowlanych. <i>Prof. Obmiński</i>	1	.
6	Repetytorjum matematyki element. — <i>Doc. Böttcher</i>	*1	*1
130	Rysunek aktu. — <i>Nalborczyk</i>	*4	*4
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 kształcące, wymienione w „Spisie wykładów“.

Liczba spisu wykła- dów	PRZEDMIOT I WYKŁADAJĄCY	Tyg. godz. w półr.	
		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
279	Elementy miernictwa. — <i>Inż. Wilczkiewicz</i>	1	1
279	Ćwiczenia z elem. miernictwa. — " " . . . . .	.	3
70	Elementy maszyn, maszynoznawstwo ogólne i urzą- dzenia elektrotechn. — <i>Inż. Rubczyński</i>	3	2
130	Rysunek aktu. — <i>Nalborczyk</i>	*4	*4
82	Fotografja dokumentarna. — <i>Dr. Mikolasch</i>	*2	.
16	Wybrane działy chemji techn. — <i>Dr. Tychowski</i>	*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. Derdacki</i> . . . . .	.	3
107	Projektowanie z budown. uytylit. — " " . . . . .	.	12
106	Budownictwo żel. i żel.-bet. — <i>Prof. Kuryłło</i>	3	.
106	Rysunki z budownictwa żel. i żel.-bet. — <i>Prof. Kuryłło</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
71	Ekonomja społeczna. — <i>Prof. Wereszczyński</i> . . . . .	.	4
73	Zarys prawa państw. — " " "	3	.
74	Zarys prawa prywatn. — " " " . . . . .	.	3
75	Prawo handl. i weksl. — " " "	*1	.
133	Fotografja artystyczna. — <i>Dr. Mikolasch</i>	*1	*1
133	Ćwiczenia z fotografji. — " "	*3	*5

Liczba spisu wykła- dów	PRZEDMIOT I WYKŁADAJĄCY	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 uytylitarne. — <i>Prof. Derdacki</i>	3	.
107	Projektow. z budown. uytylitar. — " " "	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
56	Budowa miast Cz. I. — <i>Prof. Drexler</i>	3	.
56	Ćwicz. konstr. z bud. miast Cz. I. " " "	.	5
60	Zwiedzanie miasta i jego urządzeń. " " "	.	*2
68	Encyklopedia nauk inżynierskich. — <i>Prof. Bogucki</i>	3	.
596	Zasady ekonomji z zarysem skarbowości. — <i>Prof. Caro</i>	.	4
305	Higjena 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
58	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 1927/28.
7. Skład komisji 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 i 231).
- Kat. Teorii maszyn cieplnych. (L. 227, 228 i 229).
- 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, 217, 218, 219, 220, 221, 222 i 223).
- II. Kat. Technologji mechanicznej (obróbki metali). (L. 224, 225, 226, 240, 241, 300 i 301).
- Kat. Elektrotechniki ogólnej. (L. 281).
- Kat. Urządzeń elektrycznych (wytwarzania i rozprowadzania energii elektrycznej). (L. 283, 284 i 285).
- Kat. Pomiarów elektrotechnicznych. (L. 286, 287, 288, 289, 290 i 291).
- Kat. Wiertnictwa i wydobywania nafty. (L. 266 i 267).
-

2. Skład osobowy Wydziału Mechanicznego.

a) Rada Wydziału.

Dziekan: **Prof. Dr. Roman Witkiewicz.**

Prodziekan: **Prof. Dr. Kazimierz Idaszewski.**

Członkowie Profesorowie: **Dr. Wilhelm Borowicz, Inż. Zygmunt Ciechanowski, Dr. Ludwik Eberman, Inż. Julian 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.**

b) Zastępca profesora.

Bronisław Karge, inżynier - mechanik, zastępca profesora budowy maszyn dźwigowych.

c) Wykładowcy.

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

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

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

Stanisław Kozłowski, inżynier - elekt., kierownik elektrowni miejskiej, wykłada obsługę maszyn i kotłów. (Persenkówka).

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 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 filozofii, adjunkt Politechniki Lwowskiej, wykłada meteorologję lotniczą. (Politechnika).

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

Franciszek Tomanek, doktor praw, profesor 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 Potockiego L. 64).

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

d) Adjunkci.

- Kat. Mechaniki technicznej: 1. ¹⁾ Inż.-meh. Dr. Zygmunt Fuchs.
„ Geometrii wykreśl.: 1. p. o. ²⁾ Józef Wróblewski.
„ Teorii maszyn cieplnych: 1. Inż. - elektr. Dr. Tadeusz Niemezynowski.
„ Technologji mechan.: 1. Inż.-meh. Dr. Władysław Wrażej.
„ Pomiarów elektrot.: 1. Inż. - elektr. Stanisław Jasilkowski.

e) Konstruktorzy.

- Kat. Maszynoznawstwa ogólnego: 1. Inż.-meh. Stefan Błażyński.
I. „ Budowy maszyn (elementy): 1. p. o. Inż. - meh. 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. " " " (maszyny dźwigowe): 1.
IV. " " " (pompy): 1. Inż.-mech. Izaak Reiser.

f) Asystenci starsi.

- Kat. Matematyki: 1. Dr. Władysław Nikliborc.
II. " Geometrii wykreśl.: 1.
" Maszynoznawstwa ogóln.: 1.
I. Kat. Budowy maszyn (elementy): 1. Inż.-mech. Stanisław Goliński.
p. o. Inż.-mech. Witold Mrazek.
II. " " " (silniki cieplne): 1. Inż.-mech. Mieczysław Wojciechowski.
III. " " " (maszyny dźwigowe): 1.
IV. " " " (pompy): 1. Inż.-mech. Mieczysław Bielański.
" " " kolej.: 1.
" Teorii maszyn cieplnych: 1.
" Pomiarów maszyn.: 1. Inż.-mech. Stanisław Jamróż.
: 2. Dr. Witold Aulich.
: p. o. Inż. Tadeusz Orlicz.
" Technologji mechan. I. (metali): 1. Inż.-mech. Leopold Czajka.
" " " II. (obrabiarki): 1. Inż. - mech. Włodzimierz Mermon.
: 2.
" Elektrotechn. ogólnej: 1.
" Urządzeń elektr.: 1. Inż.-elektr. Bronisław Zabłocki.
" Pomiarów elektrot: 1.
" Telegr. i telefonji: 1. Inż.-elektr. Tadeusz Jaskólski.
Doc. Statyki konstrukcyj: p. o. Inż.-mech. Franciszek Misztal.
Muzeum Budowy maszyn: p. o. Inż.-mech. Edwin Helinger.

g) Asystenci młodsi.

- Kat. Geometrii wykreśl.: Abs. Jan Wokroj ¹⁾.
" Mechaniki techn.: Abs. Antoni Kowerczuk.
" " " Ludwik Wojnarski.
" Pomiarów maszynowych: Abs. Henryk Górecki.
" " " Tadeusz Śledziński.
II. " Budowy maszyn: Abs. Juljan Bory.

¹⁾ Na etacie starszego asystenta.

- Kat. Maszynoznawst. ogóln.: Abs. Tadeusz Filip.
„ Budowy maszyn kolej.: „ Maksymiljan Muznik.
„ „ „ i turbin par.: „ Franciszek Kargol¹⁾.
„ „ „ „ „ Abs. Stanisław Jugendfein.
„ Teorji maszyn ciepłych: „ Jan Krzyszycha²⁾.
„ Pomiarów elektrotech.: „ Antoni Dziedzic.

h) Zastępcy asystentów.

- Kat. Geometrii wykreślnej: Stud. Izydor Kierniakiewicz.
„ Pomiarów maszynowych: Stud. Rajmund Huculak.
„ „ „ „ Stanisław Ochędusko.
„ Elektrotechniki ogólnej: „ Roman Kurdziel.
„ Pomiarów elektrotechnicz.: „ Kazimierz Kopecki.
„ „ „ „ Władysław Walloni.

3. Spis wykładów Wydziału Mechanicznego.

Dla przedmiotów należących do Wydziału Mechan. przeznaczono liczby od 201 do 308 wł. Przy poszczególnych przedmiotach zaznaczono, czy dla wszystkich lub dla jakiego Oddziału i Grupy są one obowiązkowe względnie wybieralne. Jeżeli nic nie podano, to odnośny przedmiot jest tylko polecony. (Bliższe wyjaśnienie, szczególnie co do wybieralności ćwiczeń konstrukcyjnych, podaje ustęp 4: „Wskazówek o praktyce i programach studjów“)

Matematyka I, przedmiot obow. patrz Wydz. Inż. L. 2.

201. Matematyka II.³⁾, *prof. Dr. Antoni Łomnicki.*

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

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

Matematyka III., (wybrane działy)⁴⁾, patrz Wydz. Inżyn. L. 3.

Matematyka stosowana, patrz Wydz. Inżyn. L. 5.

Geometria analityczna, patrz Wydz. Inżyn. L. 4.

¹⁾ Na etacie starszego asystenta Kat. Bud. masz. kolej.

²⁾ „ „ „ „ „ Teorji masz. ciepln.

³⁾ Zgłaszający się do egzaminu z tego przedmiotu mają wykazać się egzaminem kursowym z Matematyki I.

⁴⁾ Do przyjęcia wymagany egzamin z Matematyki I.

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 obowiązkowy.
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.
- Fizyka B., Przedmiot obowiązkowy, patrz Wydz. Chem. L. 405.
- Ćwiczenia w laboratorium fizycznym ¹⁾. Przedmiot obowiązkowy, patrz Wydz. Chem. L. 407.
- Elektryczność w gazach i promieniowanie atomowe, patrz Wydz. Ogóln. L. 720.
- Analiza widmowa i budowa materji, patrz Wydz. Ogóln. 721.
204. **Chemja ogólna**, wykładu *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**, wykładu *Dr. Józef Ryzner.*
Tyg. 1 godz. wykł. w półr. let.

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

Petrografia, obowiązk. dla Oddz. naft., patrz Wydz. Inżyn. L. 12.

207. **Wiadomości z geologii**, wykładu *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 złoża bitumicznych), wykładu *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 złoża.

Mechanika ogólna. Przedmiot obowiązk., patrz Wydz. Inżyn. L. 10.

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

Tyg. 4 godz. wykł. i 3 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 (naczyn). Wytrzymałość ścisanych kul i wałków. Przypadki niestałości równowagi sprężystej. Z kinetyki ciał sprężystych. Teorja 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. **Wstęp do teorji sprężystości**¹⁾, *prof. Dr. Maksymiljan Huber*.

Tyg. 2 godz. w półr. zim.

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

212. **Seminarjum mechaniki technicznej**¹⁾, *prof. Dr. Maksymiljan Huber.*

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

213. **Statyka konstrukcyj**¹⁾, wykład *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. Odształcenia kratownic płaskich. Belki wzmocnione. Belki wspornikowe.

214. **Statyka konstrukcyj 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.

Ćwiczenia w laboratorium aerodynamicznem, patrz Wydz. Mech. L. 306.

216. **Technologia mechaniczna żelaza**, wykład *inż. Dr. Władysław Wrażej.*

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. **Zarys hutnictwa**²⁾, wykład *inż. Dr. Władysław Wrażej.*

Tyg. 2 godz. wykł. w półr. let.

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

218. **Odlewnictwo**²⁾, wykład *inż. Dr. Władysław Wrażej.*

Tyg. 2 godz. wykł. w półr. zim.

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

¹⁾ Do przyjęcia na rysunki wymagany egzamin z Mechaniki ogólnej (wzgl. kolokwjum z I. półr.). Do egzaminu potrzebne są egzaminy z Mechaniki ogólnej i Mechaniki techn.

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

- 219. Kuźnictwo** ¹⁾, wykłada
- 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** ¹⁾, wykłada
- 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**, prowadzi
- Tyg. 2 godz. ćwicz. laborat. w obu półr. Obowiązk. dla Grupy technolog.
- 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 żelaza** ²⁾, wykłada *inż. Dr. Władysław Wrażej*.
- Tyg. 1 godz. wykł. w półr. zim. i 2 godz. ćwicz. w obu półr. Obowiązk. dla Grupy technolog.
- Makro- i mikroskopowe badanie rodzajów żelaza. Badanie termiczne. Badanie technologiczne.
- 223. Prace z technicznego badania żelaza** ³⁾, prowadzi *inż. Dr. Władysław Wrażej*.
- Tyg. 2 godz. w obu półr.
- Ćwiczenia z technicznego badania stali stopowych**, patrz Wydz. Mech. L. 307.
- 224. Obrabiarki i obróbka metali** ⁴⁾, *prof. inż. Edward Geisler*.
- Tyg. 3 godz. wykł. w półr. letn. Przedmiot obowiązk. Także dla Wydz. Ogóln.

¹⁾ W r. n. 1927/28 wykładu nie będzie.

²⁾ Zapisywać się mogą studenci, którzy zdali egzamin kursowy, z Technologji machan. żelaza.

³⁾ Nowe zapisy w r. n. 1927/28 przyjmowane nie będą.

⁴⁾ Do egzaminu wymagany egzamin z Elem. maszyn z postępem co najmniej dostatecznym.

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

225. **Ćwiczenia z organizacji obróbki I.**¹⁾, *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. Planowanie obróbki. Karty obróbkowe. Badanie dokładności wytworów (system zamienności) i obrabiarek.

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. **Teoria maszyn cieplnych**²⁾, *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 opałowych. Ogrzewanie i oziębianie. Skraplanie gazów.

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

²⁾ Do przyjęcia wymagany egzamin z Fizyki.

228. **Laboratorjum kalorymetryczne¹⁾**, *prof. inż. Tadeusz Fiedler.*

Tyg. 3 godz. ćwicz. w obu półr.

229. **Wybrane działy z teorii mechanizmów²⁾**, *prof. inż. Tadeusz Fiedler.*

Tyg. 2 godz. wykł. w półr. let.

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

230. **Maszynoznawstwo ogólne**, wyklada *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.

Zasadnicze pojęcia z nauki o wytrzymałości materiałów. Części składowe maszyn. Transmisje pasowe, linowe, wodne, parowe i powietrzne. Przyrządy do wytwarzania i gromadzenia ciepła. Paleniska, kotły parowe, podgrzewacze wody, przegrzewacze pary. Przyrządy do gotowania i destylacji. Silniki parowe, tłokowe, turbiny parowe. Kondensatory. Silniki gazowe. Silniki wodne i wietrzne. Wielokrążki, windy, żórawie i wyciągi. Czerpaki, 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 szkieców z modeli, wykonywanie według nich rysunków warsztatowych, zestawień. Szkice aksynometryczne. Części znormalizowane (śruby, klucze, nitki, kliny, rury i t. p.). Szkice perspektywiczne z rysunków rzutowych.

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

²⁾ W r. 1927/28 nie będzie wykładu.

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

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

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

233. Ćwiczenia konstr. z elementów maszyn¹⁾, 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, wykład inż. Bronisław Karge.

Tyg. 3 godz. wykł. w półr. zim. i 2 godz. wykł. 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 pędem ręcznym i maszynowym, zwłaszcza elektrycznym. Obliczenie i konstrukcja żórawi obrotowych i przesuwnych, oraz wyciągów.

235. Ćwiczenia konstr. z maszyn dźwigowych²⁾, wykład inż. Bronisław Karge.

Tyg. 6 godz. ćwiczeń w półr. let. (I część i 4 godz. ćwiczeń w półr. zim. (II część).

236. Budowa maszyn do przeładowywania i transportu³⁾,

Tyg. 2 godz. wykł. w obu półr.

Zbiorniki ciał sypkich i ich zamknięcia. Przyrządy naddawcze. Obliczenie i konstrukcja urządzeń przeładowawczych i transportowych o działaniu ciąglem (ryny, pasy, elewatory i t. d.) i o działaniu przerywanem (żórawie chwytkowe, wywrotnice, kolejki linowe i t. d.).

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

Tyg. 3 godz. ćwiczeń w półr. letn.

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

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

³⁾ W r. 1927/28 nie będzie wykładu.

238. Budowa wyciągów dla ropy naftowej, wykładu inż. Bronisław Karge.

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

239. Ćwiczenia konstr. z wyciągów dla ropy naftowej, prowadzi inż. Bronisław Karge.

Tyg. 2 godz. ćwic. w półr. let.

240. Budowa obrabiarek¹⁾ ²⁾, prof. inż. 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.

241. Ćwiczenia konstr. z brabiarek³⁾, prof. inż. Edward Geisler.

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

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

242. Budowa kotłów, prof. inż. Zygmunt Ciechanowski.

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

Kotły, ich części, zestawienia, omurowanie. Kottownie

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

Tyg. 4 godz. ćwic. w półr. let.

Projekt kotła z omurowaniem.

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

²⁾ W r. n. 1927/28 wykładów nie będzie.

³⁾ Do zapisu wymagane: frekwencja z ćwic. Elem. masz., egzamin z Elem. masz., Obrabiarek i obróbki z postępowaniem co najmniej dostatecznym, frekwencja z Budowy obrabiarek, oraz Ćwiczeń z organizacji obróbki I.

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

Tyg. 4 godz. wykł. 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. wykł. 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.

247. Budowa motorów lotniczych ¹⁾, wyklada prof. Dr. Ludwik Eberman.

Tyg. 3 godz. wykł. w półr. let.

248. Ćwiczenia konstr. z motorów lotniczych ¹⁾, wyklada prof. Dr. Ludwik Eberman.

Tyg. 3 godz. ćwicz. w obu półr.

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

Tyg. 4 godz. wykł. 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. Sprężarki obrotowe, prof. Dr. Wilhelm Borowicz.

Tyg. 3 godz. wykł. w półr. letn. Wybieralne dla Oddz. masz.

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

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. Dr. 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, wykład inż. Władysław Rubczyński.

Tyg. 3 godz. wykł. w półr. zim. Wybieralne dla Grupy konstr. i technolog.

Rozwój w budowie samochodów. Budowa silnika: cylindry, tłoki, łącznik, wał korbowy, wał sterujący, wentyle, łożyska, koło zamachowe. Gazniki. Zapalanie elektryczne. Oliwienie. Chłodzenie. Przeniesienie siły na koła: sprzęgło, zmiana prędośni, wał przegubowy, koła różnicowe (dyferencjał). Tylna i przednia oś. Usprężynowanie podwozia. Kierownica. Hamulce. Nawoźnia ogólnie. Oporu ruchu i straty. Najnowsze prądy w budowie samochodów.

253. Ćwiczenia konstr. z samochodów, prowadzi inż. Władysław Rubczyński.

Tyg. 4 godz. ćwic. w półr. let.

254. Budowa pomp, prof. inż. 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 teorie. 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. inż. 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 odrzutne i naporowe, ich teoria i najważniejsze zasady konstrukcji.

Teoria i zasady konstrukcyjne pomp odśrodkowych.

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

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

257. Budowa maszyn rolniczych ²⁾,

Tyg. 3 godz. wykł. i 4 godz. ćwic. 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 za-
rys konstrukcyj wozów.

259. Ćwiczenia konstr. z maszyn kolejowych, *prof. Wilhelm Mozer.*

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

260. Urządzenia kolejowe, *prof. Wilhelm Mozer.*

Tyg. 3 godz. wykł. w półr. zim. (roku III-go). obowiązk-
kowo 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. Wil-
helm Mozer.***

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

262. Budowa wagonów, wykład *prof. Wilhelm Mozer.*

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

Ćwiczenia z budowy wagonów, patrz Wydz. Mech. L. 270.

**Zarys nauki o kolejach żelaznych, patrz Wydz. Inżyn.
L. 61.**

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

²⁾ W roku 1926/27 nie będzie wykładu.

263. Ruch kolejowy, wykłada 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 druzyn parowozowych. Gospodarka parowozowa. Przepisy dotyczące bezpieczeństwa ruchu na kolejach.

Ubezpieczenie ruchu pociągów, obowiązk. dla Grupy kolej., patrz Wydz. Inżyn. L. 65.

264. Lotnictwo¹⁾, wykłada

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

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

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

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

266. Wiertnictwo ogólne i naftowe, prof. inż. 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 zagwoźdzeń. 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 ropy naftowej i gazu ziemnego, prof. inż. Julian Fabiański.

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

¹⁾ W r. 1927/28 wykładu nie będzie.

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

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

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

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

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

270. **Ćwiczenia z budowy wagonów**, *prof. inż. Wilhelm Mozer*.

Tyg. 4 godz. w półr. let. (rok IV). Wybieralne dla Grupy kolejowej.

271. **Geografia i organizacja handlu ropą naftową, jej przetworami i polityka naftowa**¹⁾, wykład *Dr. Stanisław Schätzel*.

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

272. **Pomiary maszynowe**, *prof. Dr. Roman Witkiewicz*.

Tyg. 2 godz. wykl. 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. ćwicz. w obu półr. Przedmiot obowiązk.

Ćwiczenia w zakresie pomiarów maszynowo-technicznych, celem opanowania techniki manipulowania przyrządami i elementarnego badania maszyn.

274. **Laboratorjum maszynowe II.**²⁾, *prof. Dr. Roman Witkiewicz*.

Tyg. 4 godz. ćwicz. w półr. zim. Obowiązk. dla Oddz. masz. i naft.

Ćwiczenia z zakresu badań laboratoryjnych, oraz pomiarów przemysłowych typowych maszyn i urządzeń.

¹⁾ W r. n. 1927/28 nie będzie wykładane (co drugi rok).

²⁾ Do przyjęcia wymagana jest frekwencja z Laborat. maszyn. I. i Teorii maszyn cieplnych.

275. Laboratorjum maszynowe III.¹⁾, prof. Dr. Roman Witkiewicz.

Tyg. 4 godz. ćwicz. w półr. let.
Prace samodzielne.

276. Wybrane działy z badań maszynowych ²⁾, wykłada prof. Dr. Roman Witkiewicz.

Tyg. 1 godz. wykł. w półr. zim.

277. Gospodarka ciepła w przemyśle, wykłada prof. Dr. Roman Witkiewicz.

Tyg. 2 godz. wykł. w półr. let. Obowiązkowe dla Gr. ruch.

278. Obsługa maszyn i kotłów, wykłada inż. Stanisław Kozłowski.

Tyg. 1 godz. wykł. w obu półr., obowiązk. dla wszystkich z wyjątkiem Grupy kolej. i 2 godz. ćwicz. (w 2 grupach) w półr. letn. obowiązk. jak poprzednio z wyjątkiem Grupy ruch., a 4 godz. ćwicz. oddzielnie w półr. letn. obowiązk. dla Grupy ruch.

Ustawianie (montaż) kotłów i urządzeń kotłowni. Puszczenie 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). Puszczenie w ruch maszyn i turbin parowych. Obsługa w czasie ruchu i oszczędne prowadzenie ruchu. Badanie i racjonalne używanie smarów. Kontrola ruchu maszyn i turbin parowych. Ustawy i przepisy.

279. Elementy miernictwa, wykłada inż. Edmund Wilczkiewicz.

Tyg. 1 godz. wykł. w obu półr. i 3 godz. ćwicz. 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. Fotogrametria.

¹⁾ Do przyjęcia wymagana jest frekwent. z Laborat. maszyn. I. i II. Doradza się złożyć przed wpisem egzaminin z Teorii maszyn ciepłych.

²⁾ W r. n. 1927/28 wykładane nie będą.

Zasady budownictwa lądowego. Przedmiot obowiązk. patrz Wydż. Chem. L. 441.

280. Encyklopedia nauk inżynierskich B., wykład *prof. Dr. Jan Bogucki.*

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

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

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

Tyg. 5 godz. wykł. i 2 godz. ćwic. w obu półr. Obowiązk. dla Oddz. elektrot. Także dla Wydż. Chem. i Ogóln.

Elektrostatyka i magnetostatyka. Teoria prądów stałych, maszyny prądu stałego. Teoria prądów zmiennych. Maszyny prądu zmiennego. Ważniejsze urządzenia elektr.

282. Zasady elektrotechniki, wykład *inż. Stanisław Jaskowski.*

Tyg. 3 godz. wykł. i 1 godz. ćwic. w obu półr. dla Od. maszyn. i naft.

283. Urządzenie elektryczne, *prof. inż. Gabrjel Sokolnicki.*

Tyg. 4 godz. wykł. i 2 godz. ćwic. w obu półr. Obowiązk. dla Oddz. elektr. Dla Grupy ruch. obowiązk. tyg. tylko 4 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 przetwornie. Układy połączeń. Warunki ruchu i dostawy prądu.

284. Oświetlenie elektryczne, *prof. inż. Gabrjel 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.

¹⁾ Do przyjęcia wymaga się frekwencji z Fizyki.

285. Obliczanie przewodów, prof. inż. Gabrjel Sokolnicki.

Tyg. 3 godz. wykł. i 2 godz. ćwicz. w półr. letn. Obowiązk. dla Oddz. elektr.

Obliczanie przekroju przewodów na wytrzymałość mechaniczną, na bezpieczeństwo ogniowe, na spadek napięcia i na gospodarność. Systemy wytwarzania 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.

286. Pomiary 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.

287. Pomiary elektrotechniczne, prof. Dr. Kazimierz Idaszewski.

Tyg. 2 godz. w półr. zim. dla Od. maszyn. i naft. Obowiązk. dla Grupy ruch. i Oddz. naft.

288. Laboratorium elektrotechniczne I.¹⁾, prof. Dr. Kazimierz Idaszewski.

Tyg. 6 godz. ćwicz. w obu półr. Obowiązk. dla Od. elektr.

Pomiary oporu, siły elektromotorycznej, samoindukcji, indukcji wzajemnej, pojemności, mocy prądu stałego i zmiennego (wykresy wektorjalne). Wzorcowanie przyrządów pomiarowych. Badanie liczników i galwanometrów statycznych i balistycznych. Badanie stanu izolacji. Badanie ogniów galwanicznych i akumulatorów. Pomiary magnetyczne. Fotometria. Pomniejsze pomiary maszynowe, jako przygotowanie do laboratorium elektrotechn. II.

289. 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.

¹⁾ Do przyjęcia wymagany egzamin z Elektrotechniki ogólnej.

²⁾ Do przyjęcia wymagana frekwent. z I-ej części wykładu Maszyn elektrycznych.

Badanie generatorów i motorów prądu stałego i zmiennego. Badanie transformatorów i przetwornic. Próby odbioru maszyn elektrycznych. Pomiary pod wysokim napięciem.

290. Laboratorium elektrotechniczne III., prof. Dr. Kazimierz Idaszewski.

Tyg. 4 godz. ćwic. w półr. let.

Porównywanie charakterystyk maszyn elektr. zdjętych, z obliczonymi na podstawie danych. Ocena charakterystyki i inne pomniejsze prace samodzielne.

291. Laboratorium elektrotechniczne dla Oddziału maszynowego i naftowego ¹⁾, ²⁾, 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.

292. Maszyny elektryczne, wyklada prof. Dr. Kazimierz Idaszewski.

Tyg. 4 godz. wykł. i 1 godz. ćwic. w półr. let. (półr. VI.),
i 4 godz. wykł. 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 niezbędnymi do obliczania szkicami.

293. Budowa wyciągów elektrycznych dla ropy naftowej, wyklada prof. Dr. Kazimierz Idaszewski.

Tyg. 1 godz. wykł. w półr. letn.

294. Koleje elektryczne, wyklada inż. Stanisław Jasilkowski.

Tyg. 3 godz. wykł. w półr. let. Obowiązk. dla Oddz. elektr. Także dla Wydz. Komunik., Gr. kolej.

¹⁾ Do przyjęcia wymagany egzamin kursowy z Zasad Elektrotechniki.

²⁾ Notę z ćwiczeń I. i II. kursu jako całości otrzyma się po odbyciu kursu II.

295. Technika wysokiego napięcia, wykład *inż. Stanisław Jasilkowski.*

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

296. Zasady telegrafji i telefonji¹⁾, wykład *inż. Józef Makarewicz.*

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

Zadanie nowoczesnej telegrafji i jej podział. Budowa linii telegraficznej i materiały budowlane. Źródła energii. Systemy telegrafji. Schematy połączeń. Telegrafja teoretyczna. Pomiary linii telegraficznych.

Budowa telefonu. Urządzenia pomocnicze. Przekaznik telefoniczny. Centrale przełącznikowe i automatyczne. Telefonja teoretyczna. Pomiary linii telefonicznej.

297. Prądy szybkozmienne, *zast. prof. Dr. Tadeusz Malarski.*

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

298. Radjotelegrafja i radjotelefonja²⁾, *zast. prof. Dr. Tadeusz Malarski.*

Tyg. 3 godz. wykł. i 3 godz. ćwicz. w półr. let. Obowiązk. dla Oddz. elektr.

299. Organizacja i zarząd przedsiębiorstw, wykład *prof. inż. Edwin Hauswald.*

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

¹⁾ Przejściowo wykładane na roku III. i IV.

²⁾ Doradza się wysłuchać poprzednio Prądów szybkozmiennych.

przemysłowe i robotnicze. Administracja zakładów publicznych.

Ćwiczenia: Omawianie zagadnień, studjum urządzeń i wzorów z praktyki. Referaty z literatury, wypracowania samodzielne.

300. Organizacja wytwórczości i urządzenia fabryk maszyn¹⁾, prof. inż. Edward Geisler.

Tyg. 3 godz. wykl. w półr. zim. Obowiązkowe dla Grupy technolog.

Siła robocza, jako podstawa organizacji. Systemy płac. Obliczanie kosztu własnego wyrobu; jego składniki. Wytwórczość masowa, szeregową, jednostkowa, mieszana. Oddziały przygotowawcze i rozdzielcze. Ich zadania. Rachunkowość warsztatowa. Oddziały wykonawcze, ich zadania, wielkość, stosunek wzajemny, wyposażenie. Urządzenia wytwórni: budynki, środki komunikacyjne, rozprowadzenie energii, oświetlenie, urządzenia pomocnicze. Projektowanie wytwórni maszyn. Przykład obliczenia.

301. Ćwiczenia z projektowania fabryk przemysłu metalowego²⁾, prof. inż. 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.

302. Ustawy przemysłowe i robotnicze, wykładu inż. Dr. Stanisław Bieńkowski.

Tyg. 2 godz. wykl. w półr. zim. Obowiązk. dla Grupy technolog. i ruch.

303. Ustawa naftowa i przepisy bezpieczeństwa w kopalniach³⁾, wykładu Dr. Karol Nahlik.

Tyg. 2 godz. wykl. w półr. letn. Obowiązk. dla Oddz. naft.

¹⁾ Do zapisu wymagana frekwencja z Organizacji i zarządu przedsiębiorstw. Do egzaminu egzamin z Org. przeds. przemysł. z wynikiem co najmniej dostat.

²⁾ Do zapisu wymagane: egzamin z Obrabiarek i obróbki metali z postępem co najmniej dostat., oraz frekwencja z Technologji I, z Ćwiczeń organiz. Obróbki I. i z Organiz. wytwórczości i urządzenia fabryk maszyn

³⁾ W r. n. 1927/28 nie będzie wykładów, (co drugi rok).

Ekonomia społeczna z zarysem skarbowości ¹⁾, przedmiot obowiązk., patrz Wydz. Inżyn. L. 71.

Nauka ekonomii społecznej z zarysem skarbowości ¹⁾, patrz. Wydz. Roln.-Las. L. 596.

304. Księgowość, wykład *Dr. Franciszek Tomanek*.

Tyg. 2 godz. wykl. 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.

Prawo handlowe i wekslowe, patrz Wydz. Inżyn. L. 75.

Zarys prawa państwowego, patrz Wydz. Inżyn. L. 73.

Zarys prawa prywatnego, patrz Wydz. Inżyn. L. 74.

Stenografja polska, patrz Wydz. Og. L. 741.

305. 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.

306. Ćwiczenia w laboratorium aerodynamicznem ²⁾, *inż. Dr. Zygmunt Fuchs*.

Tyg. 2 godz. ćwicz. w półr. zim. Polecone na III i IV roku.

307. Ćwiczenia z technicznego badania stali stopowych, *inż. Dr. Władysław Wrażeń*.

Tyg. 2 godz. w półr. zim. Polecone dla Grupy Technolog.

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

¹⁾ Studenci mogą zapisywać jeden wykład lub drugi.

²⁾ Warunkowo, w razie znalezienia pokrycia budżetowego na zbudowanie laboratorium aerodynamicznego.

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 konstrukcyjnej: najmniej 4 miesiące praktyki warsztatowej, zresztą ewent. praktykę montażową,
- b) „ technologicznej: najmniej 6 miesięcy praktyki warsztatowej,
- c) „ kolejowej: najmniej 4 mies. praktyki warsztatowej, zresztą — jazdę na parowozie,
- d) „ ruchowej: najmniej $1\frac{1}{2}$ mies. praktyki warsztatowej,
najmniej $1\frac{1}{2}$ mies. praktyki montażowej,
„ $1\frac{1}{2}$ „ „ „ ruchowej (obsługa kotłów, silników, urządzeń elektr.)

2. na Oddziale naftowym:

- najmniej pół miesiąca w gazowni,
„ jeden miesiąc w warsztatach,
„ cztery miesiące przy wierceniach.

3. na Oddziale Elektrotechnicznym:

- najmniej półtora mies. praktyki warsztatowej, mechanicznej,
najmniej 2 mies. praktyki montażowej elektrotechnicznej,
najmniej jeden miesiąc obsługi urządzeń elektr.

Szczegółowy regulamin praktyk zamieszczony jest w „Księżeczce praktyk fabrycznych“, którą nabyć można w Kwesturze Politechniki Lwowskiej.

Program studjów Oddziału maszynowego.

Przed zgłoszeniem się do egzaminu dyplomowego zdać trzeba egzamin ogólny, względnie egzaminy kursowe do niego

należące wedle przepisów wydanych dla Oddziału maszynowego. Według stanu z r. 1925 należą do egzaminu ogólnego na Oddziale maszynowym następujące przedmioty obowiązkowe: Matematyka I. z ćwiczeniami, Matematyka II. z ćwiczeniami, Fizyka B. z ćwiczeniami, Geometria wykreślna z rysunkami, Mechanika ogólna z ćwiczeniami, Mechanika techniczna I. i II. z ćwic., 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. Pomiary maszyn.

Uwaga: Ćwiczenia konstrukcyjne lub projektowe z działów 3 do 8., jakoteż innych przedmiotów technicznych, oznaczonych 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 uczęszczania i postępy przynajmniej dostateczne z następujących ćwiczeń obowiązkowych:

- a) z ćwiczeń konstrukcyjnych z Elementów maszyn
- „ „ w Laboratorium maszynowym I., II.
- „ „ ze Statyki konstrukcyj
- „ „ z Obsługi maszyn i kotłów
- „ „ z Zarysu budownictwa lądowego.

b) potwierdzenia uczęszczania i egzaminu kursowe z wynikiem przynajmniej dostatecznym z następujących przedmiotów:

- z Zasad elektrotechniki (dawniej Elektrotechniki ogólnej),
 - z Obsługi maszyn i kotłów,
 - ze Statyki konstrukcyj,
 - z Zarysu budownictwa,
 - z Chemii ogólnej (dawniej Elementów chemii technicznej).
- c) potwierdzenie uczęszczania na wykłady Ekonomii 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, kalorymetrycznym, 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 studiów 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. maszyną 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 Laboratorjum maszynowym I. i II.,
 3. „ ze Statyki konstrukcyj,
 4. „ z Zarysu budownictwa lądowego.
 - b) potwierdzenie uczęszczania i egzaminy kursowe z wynikiem przynajmniej dostatecznym z następujących przedmiotów:
 1. z Chemji ogólnej (dawniej Elementów chemji techn.),
 2. z Zasad Elektrotechniki (dawniej Elektrotechniki ogólnej),

3. ze Statyki konstrukcyj,
4. z Zarysu budownictwa,
5. z Ubezpieczenia ruchu pociągów,
6. z Ruchu kolejowego,

c) potwierdzenie uczęszczania na wykłady Ekonomji społecznej.

Uwaga. Z przedmiotów wchodzących w zakres egzaminu dyplomowego zaleca się zdawać egzaminy kursowe.

Zdawanie egzaminów kursowych z innych przedmiotów, wykładanych na Wydziale Mechanicznym lub też innym, pozostawia się uznaniu studentów. Student obowiązany jest jednak uzyskać potwierdzenie uczęszczania i postępowanie 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 technicznych, korzystając przytem z porady profesorów i referenta grupy kolejowej.

Dział A.

1. Obrabiarka.
 2. Pompa parowa albo obrotowa.
 3. Kompresor tłokowy albo obrotowy.
 4. Automobil drogowy albo torowy, wagon motorowy, traktor parowy lub spalinowy, lokomobila.
 5. Maszyna dźwigowa (dźwigarka, żóraw, wyciąg lub urządzenie transportowe).
 6. Turbina wodna,
- albo inne zadanie techniczne, uznane przez referenta grupy kolejowej za równoważne.

Dział B.

Maszyna kolejowa (parowóz, turbowóz, lokomotywa spalinowa, powietrzna, elektryczna, bezpaleniskowa i t. p.).

Dział C.

1. Wagon kolejowy.
2. Urządzenia mechaniczne jak: przesuwница, obrotnica, zapadnia, żóraw, dźwigarka kolejowa i t. p.
3. Urządzenia 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:

- I. 1. Elementy maszyn,
2. Technologia mechaniczna żelaza,
3. Obrabiarki i obróbka metali,
4. Teoria maszyn cieplnych.
5. Budowa maszyn dźwigowych,
6. „ kotłów.
7. Pomiary maszyn,
8. i 9. Dwa lub więcej przedmiotów obranych dowolnie z działów poniższych a) i b) tak, by stanowiły razem przynajmniej dziewięć godzin półrocznych.

Dział a): Maszyny cieplne: maszyny parowe tłokowe, turbiny parowe, silniki spalinowe, lokomotywy.

Dział b): Pompy, silniki wodne, budowa obrabiarek, samochody, maszyny do przeładowywania i transportu, wentylatory i kompresory, maszyny rolnicze.

II. Przed egzaminem dyplomowym wykazać trzeba potwierdzenie uczęszczania i postępy przynajmniej dostateczne z następujących ćwiczeń obowiązkowych.

- a) 1. Ćwiczenia konstrukcyjne I i II z Elementów maszyn,
2. „ technologiczne,
3. „ z organizacji obróbki I,

4. Ćwiczenia 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 urządzeń 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 ćwic., Technologia nafty, Chemja ogólna z ćwiczeniami w laboratorium, Ćwiczenia w laboratorium elektrotechnicznym I. i II., Statyka konstrukcyj z rysunkami, Ogrzewanie i przewietrzanie z ćwic., Urządzenia kolejowe.

c) potwierdzenie 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 obrabiarki albo maszyny dźwigowej,
- b) „ silnika cieplnego (maszyny parowej tłokowej, lub turbiny parowej, lub silnika spalinowego, lub lokomotywy).
- c) „ fabryki, — albo też większą pracę laboratoryjną albo technologiczną, względnie inny projekt, obrany w porozumieniu z referentem grupy technologicznej.

Pomiędzy projektami wylicznymi pod a) b) i c) musi znajdować się projekt obrabiarki lub projekt fabryki.

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. Pomiar maszynowe.

Uwaga. Zaleca się zdawanie egzaminów kursowych ze wszystkich przedmiotów, wchodzących w zakres egzaminu dyplomowego.

II. Przed egzaminem dyplomowym wykazać trzeba potwierdzenie ucześnień 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. Pomiar 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 ucześnień na wykłady „Ekonomji społecznej“ oraz „Ustawy przemysłowe i robotnicze“.

Uwaga. Jeżeli student zamierza wykonać jeden z projektów z dzialu należącego do ćwiczeń poleconych lub wybieralnych, w takim razie powinien się także zapisać na wykłady z temi ćwiczeniami połączone i uzyskać potwierdzenie ucześnień, oraz postępowanie przynajmniej dostateczne.

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 telegrafii i telefonji wyłączyć specjalizację w kierunku teletechniki.

Praktyki fabryczne są obowiązkowe. (Szczegóły patrz str. 98).

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. 110).

Egzamin ogólny¹⁾. Do egzaminu ogólnego na Oddziale Elektrotechnicznym należą: Matematyka, Geometria wykreślna z rysunkami, Fizyka, Mechanika, Maszynoznawstwo, Rysunki techniczne i Elektrotechnika ogólna.

Egzamin dyplomowy¹⁾. Przed zgłoszeniem się do egzaminu dyplomowego należy wykazać się:

- a) świadectwem egzaminu ogólnego, złożonego przynajmniej na 4 półrocza przedtem,
- b) potwierdzeniem uczęszczania na wszystkie przedmioty obowiązkowe, objęte programem,
- c) egzaminami kursowymi z następujących przedmiotów z wynikiem przynajmniej dostatecznym:

¹⁾ Przepisy powyższe obowiązują dopiero studentów, którzy rozpoczęli studia w roku 1924/25.

1. Elementy maszyn z ćwiczeniami,
 2. Pomiary maszynowe,
 3. Chemja 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. „ w laboratorium elektrotechnicznym II.,
 3. „ w laboratorium maszynowym,
 4. „ 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 mechaniczna żelaza. Obrabiarki i obróbka metali,
 2. Teorja maszyn cieplnych,
 3. Budowa maszyn:
Budowa silników spalinowych. Budowa silników wodnych.
 4. Elektrotechnika:
Urządzenia elektryczne. Oświetlenie elektryczne. Obliczanie przewodów. Pomiary 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. Technologia mechaniczna żelaza,
 2. Teoria maszyn cieplnych i pomiary maszyn (od r. 1927),
 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 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,
 - „ obrabiarek i obróbki metali,
 - „ elementów miernictwa,
 - „ zasad elektrotechniki (dawniej elektrotechniki ogólnej),
 - „ budowy pomp,
 - „ zarysu budownictwa lądowego,
 - „ petrografji,
 - „ 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) potwierdzenie uczęszczania na wykłady ekonomjispołecznej.

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 kompressor, 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. 1927/28.

A) Przy wpisie na II-gi rok studjów w 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 jedne 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 postępem 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 rok III-ci — 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 1927/28.

Przedmioty, których godziny oznaczono gwiazdką, są polecane (nieobowiązkowe),
a których godziny oznaczono literą „w” są wybieralne ¹⁾, ²⁾.

a) Oddział maszynowy.

Liczba spisu wykła- dów	PRZEDMIOT I WYKŁADAJĄCY		Grupa			
			konstr. kolej. technol. i ruchowa		Tyg. godz. w półr.	
			zim.		let.	
I-y rok studiów.						
2	Matematyka I.	— Prof. Stożek . . .	4			4
2	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
10	Mechanika ogólna.	— Inż. Aulich . . .	3			3
10	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. wykreślną B.	— Prof. Plamitzer . . .	*2			*1
305	Higjena i pierwsza pomoc.	— Dr. Zgórski . . .	*1			*1
741	Stenografia.	— Bojarski . . .	*1			*1
4	Geometria analityczna.	— Prof. Łomnicki . . .	*2			.
II-gi rok studiów.						
Liczba spisu wykładów	PRZEDMIOT I WYKŁADAJĄCY		Grupa			
			konstr. i kolej.		technol. i ruchowa	
			Tyg. godz. w półr.			
			zim.		let.	
201	Matematyka II.	— Prof. Łomnicki . . .	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 kształcące, 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
282	Zasady elektrotechniki. — <i>Inż. Jasilkowski</i>	3	3	3	3
282	Ćwicz. z zasad elektrotechniki. — " "	1	1	1	1
204	Chemja ogólna — <i>Prof. Sucharda</i>	3	.	3	w2
205	Laboratorium chemji og. — " "	.	*4	.	w4
216	Technologia mechaniczna żelaza. — <i>Dr. Wrażej</i>	4	.	4	.
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
596	Zasady nauki ekonomji społecznej. <i>Prof. Caro</i> . . . . .	.	4	.	4
71	Ekonomja społeczna. — <i>Prof. Wereszczyński</i>	.	4	.	4
73	Zarys prawa państwowego. — " "	*3	.	*3	.
74	Zarys prawa prywatnego. — " "	.	*3	.	*3
407	Ćwicz. w laborat. fizycz. II. część. <i>Prof. Reczyński</i>	*3	.	*3	.
279	Elementy miernictwa. — <i>Inż. Wilczkiewicz</i>	*1	*1	*1	*1
279	Ćwicz. z elementów miernictwa. " "	.	*3	.	*3

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	Teoria maszyn ciepln. <i>Prof. Fiedler</i>	5	3	5	3	5	3	5	3
227	Ćwicz. z teorii 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. — <i>Inż. Karge</i> . . . . .	.	w6	.	w6	.	w6	.	w6
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	.
441	Zarys budown. ład. — <i>Inż. Do- liński</i>	2	2	2	2	2	2	2	2
441	Ćwicz. z zarysu budown. ładów. <i>Inż. Czerwiński</i> . . . . .	.	2	.	2	.	2	.	2
222	Techn. badanie żelaza. <i>Dr. Wrażej</i>	*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
287	Pomiary elektrotechniczne. <i>Prof. Idaszewski</i>	*2	.	*2	.	*2	.	2	.
291	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.
299	Organizacja i zarząd przedsię- biorstw przem. <i>Prof. Hauswald</i>	*2	*1	*2	*1	2	1	2	1
299	Ćwicz. z organ. i zarz. przedsięb. przem. — <i>Prof. Hauswald</i> . . .	.	*1	.	*1	.	1	.	1
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
75	Prawo handlowe i wekslowe. — <i>Prof. Wereszczyński</i>	*1	.	*1	.	*1	.	*1	.
280	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.</i> <i>Stożek</i>	*2	.	*2	.	*2	.	*2	.
5	Matematyka stosow. <i>Doc. Böttcher</i>	*1	*1	*1	1*	*1	*1	*1	*1
5	Ćwicz. z mat. stosow. „ „	*1	*1	*1	1*	*1	*1	*1	*1
211	Wstęp do teorii sprężystości. — <i>Prof. Huber</i>	*2	.	*2	.	*2	.	*2	.
212	Seminarjum mechaniki technicznej <i>Prof. Huber</i> . . . . .	.	*2	.	*2	.	*2	.	*2
306	Ćwicz. w lab. aerodynamicznem. — <i>Dr. Fuchs</i>	*2	.	*2	.	*2	.	*2	.
IV-ty rok studjów.									
235	Ćwicz. konstr. z masz. dźwig. II. część. — <i>Inż. Karge</i>	w6	.	w6	.	w6	.	w6	.
256	Ćwicz. konstr. z silników wod- nych. <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 tłoko- wych. <i>Prof. Eberman</i>	6	6	w6	w6	w6	w6	w6	w6

Liczba spisu wykładów	PRZEDMIOT I WYKŁADAJĄCY	G r u p a							
		konstr.		kolej.		technol.		ruchowa	
		Tygodniowo godzin w półroczu							
		zim.	let.	zim.	let.	zim.	let.	zim.	let.
278	Obsługa maszyn i kotłów. — <i>Inż. Kozłowski</i>	1	1	.	.	1	1	1	1
278	Ćwiczenia z obsługi maszyn i kotłów. — <i>Inż. Kozłowski</i> . . . . .	.	2	.	.	.	2	.	.
278	Ćwicz. z obsługi maszyn i kotłów. (dla grupy ruchowej) — <i>Inż. Kozłowski</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
302	Ustawy przemysłowe i robotnicze. <i>Dr. Bieńkowski</i>	*2	.	*2	.	2	.	2	.
262	Technologia ropy i gazów ziemnych. — <i>Prof. Pilot</i> . . . . .	.	*2	.	.	.	w2	.	*2
269	Ćwicz. w badaniu własności produktów naftowych. <i>Prof. Pilot</i> . . . . .	.	*2	.	.	.	w2	.	*2
277	Gospodarka ciepła 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>Dr. Wrażej</i> . . . . .	.	.	.	.	*2	*2	.	.
262	Budowa wagonów. <i>Prof. Mozer</i> . . . . .	.	.	.	2	.	.	.	.
262	Ćwicz. z bud. wagonów. — <i>Prof. Mozer</i>. . . . .	.	.	.	.	w4	.	.	.
61	Zarys nauki o kol. żel. <i>Prof. Zipser</i> . . . . .	.	.	.	*3	.	.	.	.
296	Zasady telegrafji i telefonji. <i>Inż. Makarewicz</i>	*2	.	*2	.	.	.	*2	.
211	Wstęp do teorii sprężystości. <i>Prof. Huber</i>	*2	.	*2	.	*2	.	*2	.
212	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
214	Statyka konstrukcyj lotniczych. — <i>Dr. Fuchs</i>	*1	.	*1	.	*1	.	*1	.
206	Meteorologia lotnicza. <i>Dr. Ryzner</i> . . . . .	.	*1	.	*1	.	*1	.	*1
304	Księgowość. — <i>Dr. Tomanek</i>	*2	*2	*2	*2	*2	*2	*2	*2
306	Ćw. w lab. aerodynam. <i>Dr. Fuchs</i>	*2	.	*2	.	*2	.	*2	.
307	Ćw. z technicznego badania stali stopowych. <i>Dr. Wrażej</i> . . . . .	.	.	.	.	*2	.	.	.

b) Oddział elektrotechniczny.

Liczba spisu wykła- dów	PRZEDMIOT I WYKŁADAJĄCY	Tyg. godz. w pótr.	
		zim.	let.
I-y rok studjów.			
2	Matematyka I. — <i>Prof. Stożek</i>	4	4
2	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
10	Mechanika ogólna. — <i>Inż. Aulich</i>	3	3
10	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
305	Higjena i pierwsza pomoc. — <i>Dr. Zgórski</i>	*1	*1
741	Stenografia — <i>Lekt. Bojarski</i>	*1	*1
4	Geometria analityczna. — <i>Prof. Łomnicki</i>	*2	.
II-gi rok studjów.			
201	Matematyka II. — <i>Prof. Łomnicki</i>	4	2
201	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	.
281	Elektrotechnika ogólna. — <i>Prof. Fryze</i>	5	5
281	Ćwicz. z elektrotechniki ogólnej. — " "	2	2
204	Chemja ogólna. — <i>Prof. Sucharda</i>	3	*2
216	Technologia mechaniczna żelaza. — <i>Dr. Wrażej</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
596	Ekonomja społeczna. — <i>Prof. Caro</i> . . . . .	.	4
71	Ekonomja społeczna. — <i>Prof. Wereszczyński</i> . . . .	.	4
205	Laboratorjum chemji ogólnej. — <i>Prof. Sueharda</i> .	.	*4
73	Zarys prawa państwowego. — <i>Prof. Wereszczyński</i>	*3	.
74	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. — <i>inż. Karge</i> . . .	*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
284	Oświetlenie elektryczne z ćwicz. — <i>Prof. Sokolnicki</i>	3	.
285	Obliczanie przewodów. — „ „	.	3
285	Ćwiczenia z obliczania przewodów. „ „	.	2
286	Pomiary elektrotechniczne. — <i>Prof. Idaszewski</i>	2	2
292	Maszyny elektryczne. — „ „	.	4
292	Ćwiczenia z maszyn elektrycz. — „ „	.	1
296	Zasady telegrafji i telefonji. — <i>Inż. Makarewicz</i>	.	2
288	Laboratorjum elektrotechniczne I. <i>Prof. Idaszewski</i>	6	6
441	Zarys budownictwa lądowego. — <i>Inż. Dołński</i>	2	2
441	Ćwiczenia z zarysu budownictwa. „ „	.	2
299	Organizacja i zarząd przedsiębiorstw przemysł. — <i>Prof. Hauswald</i>	2	1
299	Ćwicz. z organiz. i zarz. przedsięb. przemysł. — <i>Prof. Hauswald</i> . . . . .	.	1
280	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
720	Elektryczność w gazach i promieniowanie atomowe. <i>Prof. Reczyński</i>	*2	.
721	Analiza widmowa i budowa materji. <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 pótr.	
		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
283	Urządzenia elektryczne. — <i>Prof. Sokolnicki</i>	4	4
283	Ćwiczenia z urządzeń elektryczn. „ „	2	2
289	Laboratorium elektrotechn. II. — <i>Prof. Idaszewski</i>	5	4
292	Maszyny elektryczne. — „ „	4	.
292	Ćwiczenia z maszyn elektryczn. — „ „	1	.
296	Zasady telegrafji i telefonji ²⁾ . — <i>Inż. Makarewicz</i>	2	.
297	Prądy szybkozmienne. — <i>Zast. prof. Malarski</i>	3	.
295	Technika wysokiego napięcia. — <i>Inż. Jasilkowski</i>	1	.
278	Obsługa maszyn i kotłów. — <i>Inż. Kozłowski</i>	1	1
278	Ćwicz. z obsługi masz. i kotłów. „ „	.	2
294	Koleje elektryczne. — <i>Inż. Jasilkowski</i> . . . . .	.	3
65	Ubezpieczenie ruchu pociągów. — <i>Inż. Swoboda</i>	*2	*1
298	Radjotelegrafja i radjotelefonja. — <i>Zast. prof. Malarski</i>	.	3
298	Ćwicz. z radjotelegrafji i radjotelefonji. — <i>Zast. prof. Malarski</i> . . . . .	.	3
290	Laboratorium elektrotechniczne III. <i>Prof. Idaszewski</i>	.	*4
212	Seminarjum mechaniki technicznej. — <i>Prof. Huber</i>	.	*2
720	Elektryczność w gazach i promieniowanie at- mowe. — <i>Prof. Reczyński</i>	*2	.
721	Analiza widmowa i budowa materji. — <i>Prof. Re- czyński</i>. . . . .	.	*2
302	Ustawy przemysłowe i robotnicze. <i>Dr. Bienkowski</i>	*2	.
304	Księgowość. — <i>Dr. Tomanek</i>	*2	*2

1) Obowiązkowe tylko dla wykonujących projekt turbiny parowej.

2) Rok przejściowy.

c) Oddział naftowy.

Liczba spisu wykła- dów	PRZEDMIOT I WYKLADAJĄCY	Tyg. godz. w półr.	
		zim.	let.
I-y rok studjów.			
2	Matematyka I. — <i>Prof. Stożek</i>	4	4
2	Ćwiczenia z matematyki I. — " "	2	2
202	Geometria wykreślna B. — <i>Prof. Plamitzer</i>	4	2
202	Rysunki z geom. wykreśln. B. " "	3	4
405	Fizyka B. — <i>Prof. Reczyński</i>	5	5
407	Ćwicz. w laborat. fizyczn. I cz. — " " . . . . .	.	3
10	Mechanika ogólna. — <i>Inż. Aulich</i>	3	3
10	Ćwicz. 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
203	Ćwicz. z geom. wykreśl. B. — <i>Prof. Plamitzer</i>	*2	*1
305	Higjena i pierwsza pomoc. — <i>Dr. Zgórski</i>	*1	*1
741	Stenografia. — <i>Lekt. Bojarski</i>	*1	*1
4	Geometria analityczna. — <i>Prof. Łomnicki</i>	*2	.
II-gi rok studjów.			
201	Matematyka II. — <i>Prof. Łomnicki</i>	4	2
201	Ćwiczenia z matematyki II. " "	1	1
209	Wytrzymałość materiałów (Mechanika techniczna I). <i>Prof. Huber</i>	4	.
209	Ćwicz. z wytrzymałości materiałów. — <i>Prof. Huber</i>	2	.
210	Hydromechanika (Mechan. techn. II.) — " " . . . . .	.	2
210	Ćwicz. z hydromechaniki. — " " . . . . .	.	2
12	Petrografia. — <i>Prof. Tokarski</i>	2	.
12	Ćwicz. petrograf. " "	2	.
204	Chemja ogólna. — <i>Prof. Sucharda</i>	3	2
205	Laboratorjum chemji ogólnej. — " " . . . . .	.	4
282	Zasady elektrotechniki. — <i>Inż. Jasilkowski</i>	3	3
282	Ćwicz. z zasad elektrotechniki. — " "	1	1
216	Technologia mechaniczna żelaza. — <i>Dr. Wrażej</i>	4	.
224	Obrabiarki i obróbka metali. — <i>Prof. Geisler</i> . . . . .	.	3
232	Elementy maszyn. — <i>Prof. Hauswald</i>	4	3
233	Ćwicz. konstr. z element. masz. I. cz. " " . . . . .	.	6

Liczba spisu wykła- dów	PRZEDMIOT I WYKŁADAJĄCY	Tyg. godz. w półr.	
		zim.	let.
279	Elementy miernictwa. — <i>Inż. Wilczkiewicz</i>	1	1
279	Ćwicz. z element. miernictwa. — „ „	.	3
68	Ekonomia społeczna. — <i>Prof. Wereszczyński</i>	.	4
596	Zasady ekonomji społecznej. — <i>Prof. Caro</i>	.	4
213	Statyka konstrukcyj. — <i>Dr. Fuchs</i>	.	^w 2
213	Rysunki ze statyki konstrukcyj. — „ „	.	^w 2
407	Ćwicz. w laborat. fizycz. II. cz. — <i>Prof. Reczyński</i>	*3	.
220	Techniczne stopy metali. — <i>Dr. Wrażej</i>	.	*2
221	Ćwiczenia technologiczne. — „ „	*2	*2
73	Zarys prawa państwowego. — <i>Prof. Wereszczyński</i>	*3	.
74	Zarys prawa prywatnego. — „ „	.	*3
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. — „ „	.	^w 4
234	Budowa maszyn dźwigowych. — <i>Inż. Karge</i>	3	2
235	Ćwicz. konstr. z maszyn dźwig. I. cz. — „ „	.	^w 6
244	Budowa maszyn parow. (łokowych). <i>Prof. Eberman</i>	.	4
441	Zarys budownictwa lądowego. — <i>Inż. Doliński</i>	2	2
441	Ćwicz. z zarysu budownictwa. — „ „	.	2
280	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
287	Pomiary elektrotechniczne. — <i>Prof. Idaszewski</i>	2	.
291	Laboratorjum elektrotechn. kurs I. „ „	.	3

Liczba spisu wykła- dów	PRZEDMIOT I WYKŁADAJĄCY	Tyg. godz. w półr.	
		zim.	let.
219	Kuźnictwo. — <i>Dr. Wrażej</i>	*2	.
225	Ćwiczenia z organizacji obróbki I. (jedno półr.) — <i>Prof. Geisler</i>	3	3
299	Organizacja i zarząd przedsięb. przemysł. — <i>Prof.</i> <i>Hauswald</i>	*2	*1
299	Ćwicz. z organizacji i zarz. przedsięb. przem. — <i>Prof. Hauswald</i> . . . . .	.	*1
3	Matematyka III. — <i>Prof. Stożek</i>	1	.
3	Ćwicz. z matematyki III. — " "	2	.
212	Seminarjum mechaniki technicznej. — <i>Prof. Huber</i> . . . . .	.	*2
75	Prawo handl. i wekslowe. — <i>Prof. Wereszczyński</i>	*1	.

IV-ty rok studjów.

235	Ćwiczenia konstr. z maszyn dźwigowych II. cz. — <i>Inż. Karge</i>	w6	.
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	Sprężarki obrotowe — <i>Prof. 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. Kozłowski</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	.
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. <i>Inż. Karge</i> . . . . .	.	1

Liczba spisu wykła- dów	PRZEDMIOT I WYKLADAJĄCY	Tyg. godz. w półr.	
		zim.	let.
239	Ćwicz. konstr. z wyciągów dla ropy naftowej. — <i>Inż. Karge</i> . . . . .	.	*2
293	Budowa wyciągów elektrycznych dla ropy nafto- wej. — <i>Prof. Idaszewski</i> . . . . .	.	1
302	Ustawy przemysłowe i robotnicze. <i>Dr. Bieńkowski</i>	*2	.
277	Gospodarka cieplna w przemyśle. <i>Prof. Witkiewicz</i>	.	*2
252	Budowa samochodów. — <i>Inż. Rubczyński</i> . . .	*3	.
253	Ćwicz. konstr. z samochodów. „ „	.	*4
212	Seminarjum mechaniki technicznej. — <i>Prof. Huber</i>	.	*2
304	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. „ „ „ „ **Zygmunt Ciechanowski.**

Członkowie: „ **Dr. Ludwik Eberman.**

„ **Inż. Edward Tadeusz Geisler.**

„ **Dr. Roman Witkiewicz.**

Radca Inż. Jan Witkiewicz.

Dla egzaminu z grupy kolejowej:

Prof. Inż. Wilhelm Mozer.¹⁾

Dla egzaminów z budowy turbin parowych i turbokompresorów:

Prof. Dr. Wilhelm Borowicz.

¹⁾ Tymczasowo powołany dla wszystkich grup w miejsce ś. p. prof. Dra Stanisława Anczyca.

B) Oddział elektrotechniczny.

Prezes: **Prof. Dr. Kazimierz Idaszewski.**

I. zast. prezesa: „ **Inż. Gabrjel Sokolnicki.**

II. „ „ :

Członkowie: **Prof. Dr. Ludwik Eberman.**

„ **Inż. Tadeusz Fiedler.**

„ **Dr. Stanisław Fryze.**

„ **Inż. Edward Tadeusz Geisler.**

„ „ **Edwin Hauswald.**

C) Oddział naftowy.

Prezes: **Prof. Inż. Juljan Fabiański.**

I. zast. prezesa: „ „ **Zygmunt Ciechanowski.**

II. „ „ : **Inż. Zygmunt Bielski, prof. Akademji Górniczej.**

Członkowie: **Prof. Dr. Ludwik Eberman.**

„ **Inż. Tadeusz Fiedler.**

„ „ **Edwin Hauswald.**

„ „ **Wilhelm Mozer.¹⁾**

„ **Dr. Roman Witkiewicz.**

¹⁾ Czasowo w miejsce ś. p. Prof. Anczyca.

IV. Program Wydziału Chemicznego.

1. Spis katedr i zakładów.
2. Skład osobowy.
3. Spis wykładów.
4. Program studjów.
5. Plan nauk na rok naukowy 1927/28.
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. 411, 414, 415 i 415 a).

Kat. Chemji organicznej. (L. 413, 416, 417 i 418).

Kat. Chemji fizycznej. (L. 408 a, 409 i 410).

Kat. Fizyki. (L. 405, 406 i 407).

Kat. Mineralogji i petrografji. (L. 420, 421 a, 422, 12 i 13).

Kat. Botaniki i towaroznawstwa. (L. 425 i 437).

Kat. Technologji chemicznej I. i elektrochemji. (L. 429, 430, 431 i 434).

Kat. Technologji chemicznej II. i mykologji. (L. 426, 427, 428, 432 i 435).

Kat. Technologji chemicznej III. (L. 433, 436, 445 i 446).

Kat. Technologji nafty i gazownictwa. (L. 438, 439, 268 i 269).

Keramiczna Stacja Doświadczalna (L. 440)¹⁾.

2. Skład osobowy Wydziału Chemicznego.

a) Rada Wydziału.

Dziekan: **Prof. Dr. Wacław Leśniński.**

Prodziekan: **Prof. Dr. Czesław Reczyński.**

Członkowie: **Profesor honorowy Dr. h. c. Ignacy Mościński.**

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

Profesorowie: **Dr. Wiktor Jakób, Dr. Stanisław Pilat, Dr. Edward Sucharda, Dr. Dezydery Szymkiewicz, Dr. Julian Tokarski.**

b) Zastępcy profesorów.

Tadeusz Kuczyński, inżynier - chemik, doktor nauk technicznych, wykłada technologię chemiczną I. oraz chemję fizyczną, podstawy elektrochemji i naukę o koloidach. (Ul. Łozińskiego L. 2).

c) Wykładowcy.

Witold Doliński, inżynier - architekt, inżynier Magistratu, wykłada zarys budownictwa lądowego. (Ul. Pułaskiego L. 14).

Edmund Krzen, inżynier - chemik, dyrektor Ceramicznej Stacji Doświadczalnej, prowadzi ćwiczenia laboratoryjne z ceramiki. (Ul. Domsa L. 2).

Władysław Rubezyński, inżynier, rząd. upoważ. inżynier cywilny budowy maszyn, kierownik warsztatów tramwajowych Miejskich Zakładów Elektr., wykłada maszynoznawstwo ogólne. (Ul. Nabelaka L. 10).

Józef Modzelewski, inż. hutn., wykłada Technologję chem. wody i paliwa wraz z ceramiką. (Ul. Grotgera L. 4).

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.**

„ Chemji organ.: 1. **Dr. Aleksander Wróbel.**

„ Fizyki: 1. **Michał Pawłow, Mr. n. mat.-fiz.**

„ Technologji chem. II. i mykologii

techn.: 1. Inż. **Dr. Aleksander Tychowski.**

„ Technologji chem. III.: 1. Inż. **Rudolf Joszt.**

e) Asystenci starsi.

Kat. Chemji nieorgan.: 1. Inż. **Dr. Zdzisław Tomasik.**

: p. o.²⁾ Inż. **Edward Łuczak.**

: p. o. egz. kand. naucz. szkół

śred. **Władysław Kozłowski.**

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

²⁾ p. o. oznacza pełni obowiązki.

- Kat. Chemji organ.: 1. Inż. Leopold Klisiecki.
: 2. p. o. Inż. Hieronim Křivský.
: 3. Inż. Dr. Edwin Płazek.
: p. o. Inż. Bogusław Bobrański.
- „ Chemji fizycznej: 1. Inż. Alfred Bolkowski.
- „ Fizyki: 1. Inż. Aleksander Gałek.
: 2. Inż. Henryk Regulski.
- „ Mineralogji i petrografji: 1. Dr. Kazimierz Smulikowski.
: 2. Dr. Wiktor Nechay.
- „ Botaniki i towaroznawstwa: 1. Dr. Marja Matlakówna.
- „ Technologji chem. I. i elektrochemji techn.:
: 1. Inż. Stefan Pawlikowski.
: 2. Inż. Bronisław Nartowski.
: p. o. Inż. Karol Nowak.
- „ Technologji chem. II. i mykologii techn.:
: 1. Inż. Dr. Feliks Polak.
: 2. Inż. Józef Rafiński.
- „ Technologji chem. III.: 1. Inż. Franciszek Fabrowicz.
- „ Technologji nafty i gazownictwa: 1. Inż. Jadwiga Dukie-
tówna.

f) Asystenci młodsi.

- Kat. Chemji organ.: Abs. Włodzimierz Łaskawski.
- „ Chemji nieorgan.: Abs. Bronisław Żmudziński.
- „ Mineralogji i petrografji: Abs. Stanisław Gawliński.
- Doc. Maszynoznawstwa ogólnego: Abs. Józef Osuchowski.
- Kat. Technol. chem. I. i elektroch.: Abs. Tadeusz Janczyszyn.
- „ Technol. chem. II. i mykologii: „ Michał Kuniński.
„ Stefan Ziemiński.

g) Zastępcy asystentów.

- Kat. Fizyki: Stud. Marjan Łańcucki.
: „ Kazimierz Masłowski.
: „ Mikołaj Dziedzicki.
: „ Józef Kawa.
- „ Technologji chemicznej III.: Stud. Eugenjusz Kasztelewicz.

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. w półr. let. i 2 godz. ćwic. w obu półr.

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 napięcia w budownictwie lądowym.

405. Fizyka B., *prof. Dr. Czesław Reczyński*.

Tyg. 5 godz. wykł. w obu półr. Także dla Wydz. Mechan. i Og.

O mierzeniu i jednostkach. O ruchu, sile i energii. Teoria ciepła. Optyka i akustyka. Elektryczność i magnetyzm.

406. Ćwiczenia 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).

Elektryczność w gazach i promieniowanie atomowe, patrz Wydz. Ogóln. L. 720.

Tyg. 2 godz. wykł. w półr. zim.

Analiza widmowa i budowa materji, patrz Wydz. Ogóln. L. 721.

408. **Chemja fizyczna**, wyklada *prof. Dr. Wiktor Jakób*.
Część I.

Tyg. 3 godz. wykł. w półr. let. (II. rok) i 3 godz. ćwicz. w półr. let. (III. rok).

- 408 *a.* **Chemja fizyczna**, *zast. prof. inż. Dr. Tadeusz Kuczyński*.
Część II.

Tyg. 2 godz. wykł. w półr. zim., i 3 godz. ćwicz. w zim. półr. (III. rok).

Kinetyka chemiczna. Układy jednorodne. Układy różnorodne. Kataliza. Termodynamika chemiczna. Zast. I. zasady. Zast. II. zasady. Obliczanie równowag z dat termicznych.

409. **Podstawy elektrochemji**, *zast. prof. inż. Dr. Tadeusz Kuczyński*.

Tyg. 2 godz. wykł. w półr. zim.

Zasady i prawa elektrochemji. Jednostki. Przewodnictwo. Przepływ prądu w elektrolitach. Teorja elektrolitycznej dysocjacji. Ogniwa. Ogniwa gazowe, utleniające i redukcyjne. Zjawiska elektryczno - powierzchniowe.

410. **Nauka o koloidach**, *zast. prof. inż. Dr. Tadeusz Kuczyński*.

Tyg. 2 godz. wykł. w półr. let.

411. **Chemja ogólna nieorganiczna**, *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.

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.

412. **Chemja metali**, *prof. Dr. Wiktor Jakób.*
Tyg. 1 godz. wykl. w półr. zim.
413. **Chemja organiczna**, *prof. Dr. Edward Sucharda.*
Tyg. 4 godz. wykl. w obu półr.
Wstęp do chemji organicznej. Związki alifatyczne. Związki aromatyczne. Związki budowy pierścieniowej izo- i heterocyklowe.
414. **Chemja analityczna I.**, *prof. Dr. Wiktor Jakób.*
Tyg. 1 godz. wykl. w obu półr.
Podstawy teoretyczne chemji analitycznej. Praktyczne wskazania dla prac w laboratorium.
415. **Ćwiczenia z chemji nieorganicznej i analitycznej I.**, *prof. Dr. Wiktor Jakób.*
Tyg. 20 godz. ćwiczeń w obu półr.
Analiza jakościowa. Analiza ilościowa. Prace preparatywne.
- 415 a. **Prace specjalne w laboratorium chemji nieorganicznej**, *prof. Dr. Wiktor Jakób.*
Tyg. 20 godz. wykl. w obu półr. Wybieralne dla Stud. IV. r. i Absolwentów.
416. **Chemja analityczna II.**, *prof. Dr. Edward Sucharda.*
Tyg. 1 godz. wykl. w obu półr.
Analiza ciał organicznych. Wybrane działy analizy, jako to: Prace elektrolityczne, krzemiany, analiza gazów, wód mineralnych i t. p.
417. **Ćwiczenia z chemji analitycznej II.**, *prof. Dr. Edward Sucharda.*
Tyg. 20 godz. ćwiczeń w obu półr.
Analiza ciał organicznych. Wybrane działy analizy, jako to: Prace elektrolityczne, krzemiany, analiza gazów, wód mineralnych i t. p. Prace preparatywne.
418. **Ćwiczenia i prace z zakresu chemji organicznej¹⁾**, *prof. Dr. Edward Sucharda.*
Tyg. 20 godz. ćwiczeń w obu półr. Wybieralne w ciągu ostatnich 4 półr.

¹⁾ Dostępne dla studentów wyższych półroczy, którzy wysłuchali Chemję ogólną nieorganiczną i organiczną, złożyli odnośne egzaminy kursowe z dobrym skutkiem, jakoteż uczęszczali przynajmniej przez 4 półrocza na ćwiczenia w laboratoriach chemicznych.

419. Chemja rolnicza C., wykłada *prof. Adam Karpiński.*

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

Wstępne wiadomości z fizjologii żywienia się roślin zielonych. Powstawanie gleby, jej własności fizyczne i chemiczne. Nawozy, ich skład i działanie.

420. Mineralogja¹⁾, *prof. Dr. Julian Tokarski.*

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

Krystalografja geometryczna i fizyczna. Teorja struktury kryształów. Röntgenogrametrja. Nauka o złożach mineralnych, ze szczególnem uwzględnieniem minerałów użytecznych oraz minerałów ziem polskich. Zarys systematyki minerałów. Płody kopalne ziem polskich według okręgów górniczych. Łącznie z wykładami ćwiczenia krystalograficzne, mikroskopowe i dmuchawkowe.

421 a. Surowce mineralne Polski, *prof. Dr. Julian Tokarski.*

Tyg. 1 godz. wykł. w półr. let.

422. Ćwiczenia z optyki mineralnej²⁾, *prof. Dr. Julian Tokarski.*

Tyg. 2 godz. w półr. zim.

Analiza mikroskopowa, jakościowa i ilościowa ciał krystalicznych przyrodzonych i preparatów chemicznych.

423. Zoologja, dla chemików, wykłada *prof. Dr. Benedykt Fuliński.*

Tyg. 2 godz. wykł. w obu półr.

Składniki pierwiastkowe ustrojów zwierzęcych. Komórka, tkanka. Przegląd produktów zwierzęcych: Skóra i jej wytwory (włos, róg, pióra, łuski, chityna). Krew. Mocz. Gruzoły i ich wydzieliny. Enzymy. Teorja hormonów. Skrobie, tłuszcze, nacleiny, kwasy i zasady zwierzęce. Teorja witaminów.

424. Ćwiczenia zoologiczne, prowadzi *prof. Dr. Benedykt Fuliński.*

Tyg. 2 godz. w półr. let.

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.

425. **Botanika**, wykład *prof. Dr. Dezydery Szymkiewicz*.

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

Przegląd systematyki roślin oraz wprowadzenie do określania roślin.

426. **Mykologia techniczna**, wykład *prof. Dr. Adolf Joszt*.

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.

427. **Ćwiczenia z mykologii technicznej**, prowadzi *prof. Dr. Adolf Joszt*.

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.

428. **Prace w laboratorium mykologii technicznej¹⁾**, prowadzi *prof. Dr. Adolf Joszt*.

Tyg. 20 godz. w obu półr. — Wybieralne w ciągu ost. 2 półr.

428a. **Technologia wody i paliwa wraz z ceramiką**, wykład *inż. Józef Modzelewski*.

Tyg. 3 godz. wykł. w obu półr. dla roku III. (przejściowo), ponadto osobno 3 godz. wykł. w półr. let. dla roku II.

429. **Technologia chemiczna I**. (Technologia nieorganicznego wielkiego przemysłu chem.), *zast. prof. inż. Dr. Tadeusz Kuczyński*.

¹⁾ Dostępne dla tych studentów, którzy zdali egzamin kursowy z Mykologii technicznej.

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.

430. **Elektrochemia techniczna**, *zast. prof. inż. Dr. Tadeusz Kuczyński.*

Tyg. 1 godz. wykł. w półr. zim., 2 godz. wykł. w półr. let.

Elektrochemiczne metody wielkiego przemysłu chemicznego. Elektrochemia.

431. **Ćwiczenia i prace w laboratorjum elektrochemji¹⁾**, *zast. prof. inż. Dr. Tadeusz Kuczyński.*

Tyg. 20 godz. w obu półr. Wybieralne w ciągu ost. 2 półr.

432. **Technologia chemiczna II.**, (Technologia przemysłu rolniczego), *wykłada prof. Dr. Adolf Joszt.*

Tyg. 3 godz. wykł. w obu półr.

Chemia węglowodanów. Cukrownictwo. Wyrób krochmalu, dekstryn i cukru gronowego. Gorzelnictwo. Drożdżarstwo. Piwowarstwo. Occiarstwo.

433. **Technologia chemiczna III.**, (Technologia organicznego wielkiego przemysłu chem.), *prof. Dr. Wacław Leśniński.*

Tyg. 3 godz. wykł. w półr. let. dla roku III-go i 3 godz. wykł. w półr. zim. dla roku IV-go.

Przemysł celulozowy: papier, celuloz, jedwab sztuczny. Sucha destylacja drewna (alkohol metylowy, kwas octowy, aceton). Nafta, wosk ziemny, łupki bitumiczne. Sucha destylacja węgla brunatnego. Przeróbka mazi pogazowej. Syntetyczny przemysł organiczny: Półprodukty, barwki, materiały wybuchowe, gazy bojowe, et c. Chemiczna technologia włókien tkackich: Blicharstwo, farbiarstwo, druk, apretura. Garbarstwo. Przemysł tłuszczowy: Tłuszcze, oleje, woski, kwasy tłuszczowe, mydło, gliceryna. Kauczuk, żywica.

¹⁾ Dostępne dla tych studentów, którzy zdali egzamin kursowy z Chemii nieorgan.

434. **Ćwiczenia i prace w laboratorium nieorganicznej technologii chemicznej¹⁾, ³⁾**, zast. prof. inż. Dr. Tadeusz Kuczyński.

Tyg. 20 godz. w obu półr.

435. **Ćwiczenia i prace w I. laboratorium organicznej technologii chemicznej²⁾, ³⁾**, prowadzi prof. Dr. Adolf Joszt.

Tyg. 20 godz. w obu półr. Wybieralne w ciągu 4 ost. półr.

436. **Cwiczenia 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.

437. **Towaroznawstwo techniczne i ćwiczenia mikroskopowe⁴⁾**, wykłada prof. Dr. Dezydery Szymkiewicz.

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

Botanika ogólna (anatomja i fizjologia) z uwzględnieniem potrzeb technika. Przegląd najważniejszych surowców ze świata roślinnego.

438. **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.

1) Na ćwiczenia w laboratorium nieorgan. technol. chem. mogą być przyjęci tylko ci studenci, którzy zdali z dodatnim wynikiem egzamin z Chemji og. nieorgan.

2) Na ćwiczenia w laboratorjach organ. technol. chem. I. i II. mogą być przyjęci tylko ci studenci, którzy zdali z dodatnim wynikiem egzamin z Chemji organ.

3) Od kandydatów egzaminu dyplomow. wymaga się dowodu, że pracowali poprzednio ze skutkiem przez cztery półrocza w laboratorjach. Jedno półrocze musi być spędzone w pracowni nieorgan. technol. chem., a jedno w któremkolwiek z obu laboratorjów organ. technol. chem. (I lub II). Przez dwa półrocza następne może student pracować albo w dalszym ciągu w któremkolwiek laboratorium technologicznem, albo też w laboratorjach równoważnych, a mianowicie w laboratorium chemji nieorganicznej, w laboratorium chemji organicznej, w laborat. elektrochemji, w laboratorium mykologii technicznej lub w laboratorium technologii nafty.

4) Do ćwiczeń z towaroznawstwa będą dopuszczeni tylko ci studenci, którzy zdali egzamin z Chemji organ.

Przegląd gatunków rop naftowych oraz zasady ich przeróbki fabrycznej. Urządzenia fabryczne rafinerji nafty. Właśności produktów naftowych. Technologia gazów ziemnych. Techniczne metody otrzymywania gazoliny.

Gazownictwo i koksownictwo.

439. **Ćwiczenia i prace w laboratorjum technologii nafty** ¹⁾,
prof. Dr. Stanisław Pilał.

Tyg. 20 godz. w obu półr. Wybieralne w ciągu 4 ostatnich półroczy.

440. **Ćwiczenia laboratoryjne w ceramice:** w Ceramicznej Stacji Doświadczalnej. Dyrektor stacji: *inż. Edmund Krzen.*
Instruktor „ : *Antoni Kostrubiak.*

Zarys rolnictwa, wraz z uprawą łąk i torfów, patrz
Wydz. Inżyn. L. 20.

441. **Zarys budownictwa lądowego,** wyklada *inż. - architekt Witold Doliński.*

Tyg. 2 godz. wykł. i 5 godz. rys. w półr. zim., a 2 godz. wykł. i 4 godz. rys. w półr. let. Dla Wydz. Mechan. tyg. 2 godz. wykł. w obu półr. i 2 godz. ćwiczw. 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.

442. **Maszynoznawstwo ogólne,** wyklada *inż. Władysław Rubczyński.*

Tyg. 3 godz. wykł. w obu półr.

443. **Rysunki techniczne,** prowadzi *inż. Władysław Rubczyński.*

Tyg. 4 godz. rys. w obu półr.

Elektrotechnika ogólna, patrz Wydz. Mechan. L. 281.

444. **Zasady elektrotechniki,** wyklada *prof. inż. Dr. Stanisław Fryze.*

Tyg. 3 godz. wykł. 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.

¹⁾ Porównaj odsyłacz ³⁾ ze str. 137.

445. Chemja materiałów wybuchowych i gazów bojowych,
prof. Dr. Wacław Leśniański.

Tyg. 1 godz. wykł. w półr. let.

446. Chemja barwików, *prof. Dr. Wacław Leśniański.*

Tyg. 2 godz. wykł. w półr. letn.

Podstawy fizyczne i pomiar barwy. Barwiki mineralne.
Barwiki organiczne. Zastosowania.

Dydaktyka nauk chemicznych, patrz Wydz. Ogóln. L. 725.

Promieniotwórczość, patrz. Wydz. Ogólny L. 719.

Ekonomja społeczna z zarysem skarbowości, patrz
Wydz. Inżyn. L. 71.

**Zasady nauki ekonomji społecznej z zarysem skar-
bowości,** patrz Wydz. Roln.-Lasowy. L. 599.

Zarys prawa państwowego, patrz Wydz. Inżyn. L. 73.

Zarys prawa prywatnego, patrz Wydz. Inżyn. L. 74.

Prawo handlowe i wekslowe, patrz Wydz. Inżyn. L. 75.

Księgowość, patrz Wydz. Mechan. L. 304.

Higjena i pierwsza pomoc w nagłych wypadkach,
patrz Wydz. Mechan. L. 305.

Stenografja, patrz Wydz. Og. L. 741.

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

4. Program studjów na Wydziale Chemicznym.

Warunki przyjęcia na Wydział i przejścia na wyższe
lata studjów.

1. Warunkiem przyjęcia w poczet studentów Wydz. Chem.
jest m. i. złożenie egzaminu kwalifikacyjnego (p. str. 3 i 4).

2. Przy wpisie na II-gi rok studjów wymaga się:

a) uzyskania frekwencji z ćwiczeń wstępnych z fizyki
i wykazania się dodatnim postępem z ćwiczeń w laboratorium
chemji analitycznej I. za oba półrocza.

b) Uzyskania frekwencji z wszystkich obowiązujących przedmiotów.

c) Zdania z dodatnim wynikiem egzaminów kursowych z Zasad mechaniki ogólnej i technicznej, z Chemji analitycznej I. i z Elementów matematyki wyższej.

3. Przy wpisie na III rok studjów wymaga się: Zdania egzaminu ogólnego (pierwszego państwowego).

4. Przy wpisie na IV rok studjów wymaga się: Zdania egzaminów kursowych z przedmiotów obowiązkowych, objętych programem nauk na roku III-cim.

Egzamin ogólny.

W zakres egzaminu ogólnego na Wydziale Chemicznym wchodzi następujące przedmioty:

a) Na oddziale chemików laboratoryjnych:

Elementy matematyki wyższej, Chemja nieorganiczna, Fizyka, Mineralogja, Zasady mechaniki ogólnej i technicznej, Zasady elektrotechniki, (dla kandydatów, którzy rozpoczęli I rok studjów w r. n. 1924/25), Botanika (dla kandydatów, którzy rozpoczęli I rok studjów w r. n. 1923/24).

b) Na oddziale chemików fabrycznych: oprócz przedmiotów podanych dla chemików laboratoryjnych: Maszynoznawstwo ogólne i Rysunki techniczne.

Jeżeli kandydat wykaże się przynajmniej dostatecznymi wynikami egzaminów kursowych z przedmiotów egzaminu ogólnego, wtedy odpada zdawanie egzaminu przed Komisją.

W razie złożenia egzaminu ogólnego z pomyślnym wynikiem ze wszystkich przedmiotów, wystawia Dziekan kandydatowi świadectwo egzaminu ogólnego, zawierające uzyskane postępy z poszczególnych przedmiotów oraz z ćwiczeń z Chemji analitycznej I i II (za cztery półrocza) i wynik ogólny egzaminu.

Egzamin dyplomowy.

Egzamin dyplomowy dzieli się na egzamin praktyczny (elaborat) i ustny. W zakres ustnego egzaminu dyplomowego na Wydz. Chem. wchodzi na obu oddziałach: Chemja analityczna i Technologia chemiczna.

Warunkiem dopuszczenia do egz. dypl. jest m. i. wysłuchanie od czasu złożenia z pomyślnym wynikiem egzaminu ogólnego czterech półroczy z przedmiotów i ćwiczeń przepisanych programem jako obowiązkowe na III i IV roku studjów. Ponadto dowód złożenia egzaminów kursowych; a) na oddz.

chem lab.: Z chemji fizycznej z ćwiczeniami (dla kandydatów, którzy rozpoczęli I rok studjów w r. n. 1924/25), z Towaroznawstwa techn. (z ćwicz.), oraz do wyboru z Mykologii techn. (z ćwicz.) lub z Chemji rolniczej; b) na oddz. chem. fabr.: z Chemji fizycznej z ćwicz. (dla kandydatów, którzy rozpoczęli I rok studjów w r. n. 1924/25), z Towaroznawstwa techn. (z ćwicz.), z Elementów statyki (z ćwicz.) i z Zasad budownictwa lądowego (z rysunkami). W końcu dla kandydatów obu oddziałów, którzy rozpoczęli I rok studjów w r. n. 1926/27, wymagane jest odbycie conajmniej jednomiesięcznej praktyki fabrycznej.

5. Plan nauk Wydziału Chemicznego na rok naukowy 1927/28.

Przedmioty, których godziny oznaczono gwiazdką, są polecane (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		
411	Chemja ogólna nieorganiczna. — <i>Prof. Jakób</i>	5	4		
414	Chemja analityczna I. — " "	1	1		
415	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		
425	Botanika. — <i>Prof. Szymkiewicz</i>	3	3		
425	Ćwicz. z botaniki. " "	3	3		
71	Ekonomja społeczna. — <i>Prof. Wereszczyński</i> . . .	.	*4	
596	Ekonomja społeczna. — <i>Prof. Caro</i>	*3	*3		
304	Księgowość. — <i>Dr. Tomanek</i>	*2	*2		
741	Stenografia. — <i>Lekt. Bojarski</i>	*1	*1		
305	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.		
420	Mineralogja. — <i>Prof. Tokarski</i>	2	2	2	2
420	Ćwicz. z mineral. " "	3	3	3	3
413	Chemja organiczna. — <i>Prof. Sucharda</i> . . .	4	4	4	4
416	Chemja analityczna II. " "	1	1	1	1

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

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

Licz- ba spisu wykł.	PRZEDMIOT I WYKŁADAJĄCY	Chemicy laborator.		Chemicy fabryczni	
		Tyg. godz. w półr.			
		zim.	let.	zim.	let.
417	Ćwicz. z chemji analityczn. II. <i>Prof. Sucharda</i>	20	20	20	20
408a	Chemja fizyczna cz. I. — <i>Prof. Jakób</i> . . . . .	.	3	.	3
407	Ćwiczenia w laboratorium fizycz. cz. II. — <i>Prof. Reczyński</i>	3	.	3	.
428a	Technologia wody i paliwa. <i>Inż. Modzelewski</i>	.	3	.	3
442	Maszynoznawstwo ogólne. <i>Inż. Rubczyński</i>	.	.	3	3
443	Rysunki techniczne. — " "	.	.	4	4
444	Zasady elektrotechniki. — <i>Prof. Fryze</i> . . .	3	.	3	.
73	Zarys prawa państw. — <i>Prof. Wereszczyński</i>	3	.	3	.
74	Zarys prawa prywatnego. — <i>Prof. We- reszczyński</i> . . . . .	.	3	.	.
402	Wybrane działy z matematyki wyższej. — <i>Doc. Maksymowicz</i>	*1	1	*1	.
412	Chemja metali. — <i>Prof. Jakób</i>	*1	.	*1	.
422	Ćwicz. z optyki mineral. — <i>Prof. Tokarski</i>	*2	.	.	.
75	Prawo handlowe i wekslowe — <i>Prof. We- reszczyński</i>	*1	.	*1	.

III-ci rok studjów

408a	Chemja fizyczna cz. II.— <i>Zast. prof. Kuczyński</i>	2	.	2	.
408a	Ćwicz. z chemji fizyczn. — " "	3	.	3	.
408	Ćwicz. z chemji fizycznej. — <i>Prof. Jakób</i>	.	3	.	3
428a	Technologia wody i paliwa. <i>Inż. Modzelewski</i>	3	3	3	3
429	Technologia chemicz. I. <i>Zast. prof. Kuczyński</i>	4	4	4	4
432	Technologia chemiczna II. <i>Prof. Joszt</i> . . .	3	3	3	3
433	Technologia chemiczna III. <i>Prof. Leśniański</i>	.	3	.	3
441	Zarys budownictwa ładow. — <i>Inż. Doliński</i> .	.	.	2	2
441	Rysunki z budown. ładow. — " "	.	.	5	4
426	Mykologia techniczna. — <i>Prof. Joszt</i> .	w3	.	*3	.
427	Ćwicz. z mykologii techn. — " "	w4	w4	*4	*4
434	Prace w laborat. nieorgan. technol. chem. <i>Zast. prof. Kuczyński</i>	20	w20	20	w20
435	Prace w I. laboratorium organ. technol. chem. — <i>Prof. Joszt</i>	w20	w20	w20	w20
436	Prace w II. laboratorium organ. technol. chem. — <i>Prof. Leśniański</i>	w20	w20	w20	w20
418	Ćwicz. i prace z zakresu chemji organicznej <i>Prof. Sucharda</i>	w20	w20	w20	w20
409	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
20	Zarys rolnictwa — <i>Prof. Karpiński</i>	*2	*2	.	.
410	Nauka o koloidach. — <i>Zast. Prof. Kuczyński</i> . . . . .	.	*2	.	*2
423	Zoologia dla chemików — <i>Prof. Fuliński</i>	2	2	.	.
424	Ćwicz. z zoologii " " " " . . . . .	.	*2	.	.
421a	Surowce mineralne Polski. — <i>Prof. Tokarski</i> . . . . .	.	*1	.	*1
IV-ty rok studjów.					
433	Technologia chemiczna III. — <i>Prof. Leśniański</i>	3	.	3	.
437	Towaroznawstwo techn. — <i>Prof. Szymkiewicz</i>	2	2	2	2
437	Ćwiczenia z towarozn. — <i>Prof. Szymkiewicz</i>	2	2	2	2
419	Chemja rolnicza C. — <i>Prof. Karpiński</i>	w1	w2	.	.
434	Prace w laboratorium nieorgan. technologii chem. — <i>Zast. prof. Kuczyński</i>	w20	w20	w20	w20
435	Prace w I. laborat. organ. technol. chem. — <i>Prof. Joszt.</i>	w20	w20	w20	w20
436	Prace w II. laborat. organ. technol. chem. <i>Prof. Leśniański</i>	w20	w20	w20	w20
415a	Prace specjalne w lab. chemji nieorganicznej. — <i>Prof. Jakób.</i>	w20	w20	w20	w20
418	Ćwicz. i prace z zakresu chemji organicznej <i>Prof. Sucharda</i>	w20	w20	w20	w20
428	Prace w laborat. mykol. technicznej. — <i>Prof. Joszt.</i>	w20	w20	w20	w20
430	Elektrochemja techniczna. — <i>Zast. Prof. Kuczyński</i>	1	2	1	2
431	Prace w laborat. elektrochemji.	w20	w20	w20	w20
438	Technologia nafty, wosku ziemnego i gazów ziemnych. — <i>Prof. Pilat</i>	3	2	3	2
439	Prace w laborat. technologii nafty. — <i>Prof. Pilat</i>	w20	w20	w20	w20

Licz- ba spisu wykł.	PRZEDMIOT I WYKŁADAJĄCY	Chemicy laborator.		Chemicy fabryczni	
		Tyg. godz. w półr.			
		zim.	let.	zim.	let.
281	Elektrotechnika ogólna — <i>Prof. Fryze</i>	.	.	*5	*5
281	Ćwiczenia z elektrotechniki ogólnej „ „	.	.	*2	*2
446	Chemja barwików. — <i>Prof. Leśniański</i> . . .	.	2	.	*2
445	Chemja materiałów wybuchowych i gazów bojowych. — <i>Prof. Leśniański</i> . . . . .	.	*1	.	*1
720	Elektryczność w gazach i promieniowanie atomowe — <i>Prof. Reczyński</i>	*2	.	*2	.
721	Analiza widmowa i budowa materji. — <i>Prof. Reczyński</i> . . . . .	.	*2	.	*2
719	Promieniotwórczość. — <i>Prof. Klemensiewicz</i>	*2	*1	*2	*1
725	Dydaktyka nauk chemicznych. — <i>Prof. Jakób</i>	*2	*2	.	.

6. Skład Komisji egzaminu dyplomowego
na Wydziale Chemicznym.

Prezes: **Prof. Dr. Edward Sucharda.**

I. Zast. prezesa: **Inż. Arnulf Nawratil.**

II. „ „ : **Prof. Dr. Juljan Tokarski.**

Członkowie: **Prof. Dr. Adolf Joszt.**

„ **Prof. Dr. Wacław Leśniański.**

„ **Prof. Dr. Ignacy Mościcki.**

„ **Prof. Dr. Stanisław Pilat.**

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 komisij 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, 297 i 298).
- Kat. Chemji ogólnej. (L. 504).
- Kat. Botaniki ogólnej i fizjologii roślin. (L. 517 i 518).
- Kat. Zoologii i anatomji zwierząt. (L. 548, 549, 550 i 551).
- Kat. Chemji rolniczej i gleboznawstwa. (L. 505, 506, 507, 508 i 509).
- Kat. Technologji rolniczej. (L. 510 i 512).
- Kat. Botaniki lasowej. (L. 534, 535 i 536)
- I. Kat. Uprawy roli i roślin. (L. 519, 520, 521 i 523).
- II. Kat. " " i " (L. 525, 526 i 528). Obecnie Katedra ta nie istnieje).
- I. Kat. Hodowli zwierząt. (L. 558, 559, 560 i 564).
- II. Kat. " " (L. 561, 562, 563 i 564).
- Kat. Ochrony lasu. (L. 555 i 556).
- Kat. Hodowli lasu. (L. 537, 538 i 539).
- Kat. Użytkowania lasu. (L. 546 i 547).
- Kat. Urządzenia lasu. (L. 542, 543 i 544).
- Kat. Maszynoznawstwa rolniczego. (L. 569, 570, 571 i 572).
- Kat. Inżynierji lasowej. (L. 575 i 576).
- Kat. Administracji rolniczej. (L. 582, 583, 584, 585, i 586).
- Kat. Nauki ekonomji społecznej i nauk prawniczych. (L. 595, 596, 597, 598 i 601).

2. Skład osobowy Wydziału Rolniczo-Lasowego.

a) Rada Wydziału.

Dziekan: **Prof. Inż. Jan Ladenberger.**

Prodziekan: **Prof. Inż. Aleksander Kozikowski.**

Członkowie profesorowie: **Dr. Leopold Caro, Dr. Benedykt Fuliński, Dr. Henryk Gurski, Prof. Dr. Adolf Joszt, Dr. Karol Malsburg, Karol Różycki, Dr. Witold Staniewicz, 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 Ogrodniczej 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).

Kazimierz Miezyński, doktor filozofji, adjunkt Polit. Lw., wykłada uprawę, hodowlę i ochronę roślin. (Dublany).

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 Rubezyński, 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 Polit. Lw., wykłada meteorologję i klimatologję. (Politechnika).

Kazimierz Smulikowski, doktor filozofji, starszy asystent Polit. Lw., wykłada petrografję i geologję. (Ul. Teatyńska L. 11).

Teofil Seifert, doktor, profesor Wyższej Szkoły dla handlu zagranicznego, wykłada rachunkowość.

Wiktor Tychowski, doktor medycyny, adjunkt Zakładu fizjologicznego Uniwers. Jana Kazimierza, wykłada fizjologję zwierząt ssących wraz z chemją fizjologiczną. (Ul. Piekarska L. 52).

Aleksander Wierzbicki, inżynier, dyrektor Dep. techn. m. Lwowa, wykłada meljoracje rolne. (Ul. boczna Issakowicza L. 6).

Józef Wróblewski, profesor XI. gimn., p. o. adjunkta Polit. Lw., wykłada geometriję wykreślną 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⁾. Inż. **Stanisław Bac.**
„ 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.

b) oddział ochrony roślin: 1. Dr. Kazimierz Mieczyński.

e) *Asystenci starsi.*

Kat. Chemji ogólnej: 1. Inż. chem. Adam Konopnicki.
2. Inż.-chem. Paweł Mazak.

„ Botaniki i fizjologii roślin: 1. Marja Krynicka.

„ Zoologii i anatomji: 1. Dr. Julja Sokólska.

„ Chemji rolniczej i gleboznawstwa: 1. Inż. Wacław Ostaszewski.

Inż.-roln. Adam Skoczylas¹⁾.

p. o. Inż.-chem. Eugenja Jeckelówna.

p. o. Inż. Antoni Bal.

„ Technologji rolniczej: 1. Inż.-chem. Józef Trojan.

p. o. Inż. - chem. Janina Szabatowska.

„ Botaniki lasowej: 1. Inż.-leśn. Witold Piątkiewicz.

p. o. Inż.-leśn. Kazimierz Baran.

I. „ Uprawy roli i roślin: 1. Mr. Antonina Musierowiczowa.

2. Inż. Henryk Romanowski.

Dr. Roman Borkowski²⁾.

I. „ Hodowli zwierząt: 1.

II. „ Hodowli zwierząt: 1. Inż. Józef Dubiski.

„ Ochrony lasu: 1. Dr. Roman Kuntze.

„ Hodowli lasu: p. o. Inż.-leśn. Zygmunt Pohl.

„ Użytkowania lasu: 1. Inż.-leśn. Franciszek Krzysik.

„ Inżynierji lasowej: 1. Inż.-leśn. Tadeusz Klus.

„ Urządzenia lasu: p. o. Inż.-leśn. Władysław Płoński.

„ Maszynoznawstwa rolniczego: 1. Inż.-roln. Marjan Szczepański.

„ Administracji roln.: 1. Inż. Jan Kiełpiński.

Zakład Hodowli roślin: 1. Inż. Marja Kozakowska.

Doc. Miernictwa: 1.

f) *Asystenci młodsi.*

Kat. Fizyki: Abs. Łukasz Dorosz.

„ Botaniki i fizjologii roślin: Abs. Janina Rodzynie-wieczówna.

¹⁾ Na etacie adjunkta Kat. Chemji rol. i glebozn.

²⁾ „ „ „ „ Upr. roli i roślin.

- Kat. Chemji rolniczej i gleboznaw.: Abs. Bronisław Nowak.
„ Tomisław Rości-
szewski.
„ Marjan Antosz.
I. „ Botaniki lasowej: Abs. Aleksander Wiśniewski.
„ Uprawy roli i roślin: Abs. Kazimierz Mysłakowski.

3. Spis wykładów Wydziału Rolniczo - Lasowego.

Dla przedmiotów, należących do Wydz. Roln.-Las., przeznaczono liczby od 501 do 603 włą.

501. Elementy wyższej matematyki, wyklada Włodzimierz Kowalski.

Tyg. 2 godz. wykł. i 2 godz. ćwicz. w obu półr. dla obu Oddz.

Trygonometria płaska, geometria analityczna, rachunek różniczkowy i całkowy. Zastosowania.

502. Geometria wykreślna C., wyklada 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.

Rzuty prostokątne na jedną, dwie i więcej płaszczyzn zasadniczych utworów przestrzeni i wielościanów. Rzuty wielościanów. Przekroje i rozwinięcia wielościanów. Najprostsze przypadki przenikania ostrosłupów i graniastosłupów.

503. Fizyka C., zast. prof. inż. 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, elementy termodynamiki.

Optyka geometr. z zarysem optyki fizycznej i teorii promieniowania. Nauka o elektryczności i magnetyzmie.

504. Chemja ogólna, wyklada 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.

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. 17.

505. Chemja rolnicza B., *prof. Jan Żółciński.*

Tyg. 3 godz. wykł. w półr. zim. i 6 godz. ćwic. w półr. let. dla Od. roln.

Definicja chemji rolnej i głównych jej oddziałów. Żywnienie zielonych roślin. Chemja, fizyka i biologia gleby i atmosfery jako środowisk, w których rozwijają się rośliny. Nauka o nawożeniu (nawozy pomocnicze, obornik, nawozy zielone, nawozy katalityczne).

506. Wybrane działy z chemji rolnej, *prof. Jan Żółciński.*

Tyg. 1 godz. wykł. w półr. let. dla Od. roln.

507. Gleboznawstwo B., *prof. Jan Żółciński.*

Tyg. 2 godz. wykł. w półr. let. dla obu Od., oraz 5 godz. ćwic. w półr. zim. dla Od. roln. i 2 godz. ćwic. w półr. let. dla Od. las.

Przedmiot i cele nauki o glebie. Definicja gleby, pochodzenie gleby. Mineralne składowe części gleby. Główne skałotwórcze minerały i macierzyste skały gleb i ich zwiertrzanie. Kolloidy gleby i ich własności. Organiczne ciała gleb (próchnica), tworzenie się próchnicy. Chemja, fizyka i biologia organicznych ciał gleby. Azot gleby. Zdolność chłoniąca gleb. (Adsorbcja i absorbcja gleb). Chemiczny i mechaniczny skład gleb. Morfologia gleb. Fizyczne własności gleb. Zarys klasyfikacji gleb. Krótki zarys głównych typów gleb.

508. Wybrane działy z gleboznawstwa, *prof. Jan Żółciński.*

Tyg. 1 godz. wykł. w półr. zim. dla Od. roln.

509. Analiza nawozów, pasz i gleby, wyklada *Dr. Arkadiusz Musierowicz.*

Tyg. 1 godz. wykł. w obu półr. dla Od. roln.

510. Technologia rolnicza, prof. Dr. Adolf Joszt.

Tyg. 3 godz. wykl. i 2 godz. ćwicz. w półr. zim., oraz 2 godz. wykl. i 2 godz. ćwicz. 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, wykładu inż. Józef Mokrzyński.

Tyg. 2 godz. wykl. w półr. zim. i 2 godz. ćwicz. w półr. let. dla Od. roln.

Ogólne własności fizyczne i chemiczne mleka. Drobnoustroje. Technologia mleka, masła i serów. Badanie mleka i jego przetworów.

512. Techniczne metody analityczne, prof. Dr. Adolf Joszt.

Tyg. 1 godz. w półr. zim.

513. Technologia chemiczna drewna, wykładu prof. Dr. Wacław Leśniański.

Tyg. 2 godz. wykl. w półr. zim. dla Oddz. las.

514. Bakterjologia rolnicza, wykładu prof. Dr. Adolf Joszt.

Tyg. 1 godz. wykl. w półr. let. na Oddz. roln.

515. Petrografia i geologia, wykładu Dr. Kazimierz Smulikowski.

Tyg. 3 godz. wykl. i 2 godz. ćwicz. w półr. zim. dla obu Oddz.

Zasadnicze wiadomości z geologii na tle genezy, budowy i historii litosfery. Szczegółowy przegląd procesów geochemicznych. Systematyka skał magmowych i osadowych. Próba klasyfikacji regionów litologicznych Polski.

516. Meteorologia i klimatologia, wykładu Dr. Józef Ryzner.

Tyg. 2 godz. wykł. w półr. zim. dla obu Oddz. Także dla 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. 728.

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 3 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 pasożytów), wodorosty, mszaki, paprotniki. Budowa kwiatu i oznaczanie roślin.

518. Fizjologia roślin, prof. Dr. Dezydery Szymkiewicz.

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

Odżywianie roślin, pobieranie wody i składników po-
piołu, parowanie i ruch wody. Pobieranie węgla i azotu,
tworzenie materji organicznej i jej krążenie. Współżycie
i pasożytnictwo. Oddychanie tlenowe, procesy fermenta-
cyjne, 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.**, wyklada *Dr. Kazimierz Miczyński*.

Tyg. 2 godz. wykl. w półr. zim. i 3 godz. wykl. w półr. let. oraz 2 godz. ćwic. w obu półr. dla Od. roln.

Metody siewu, pielęgnacji i zbioru poszczególnych roślin uprawnych.

522. **Metody hodowli roślin**, wyklada *Dr. Kazimierz Miczyński*.

Tyg. 2 godz. wykl. 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. wykl. w obu półr. dla Od. roln.

524. **Wybrane działy z hodowli roślin**, wyklada *Dr. Kazimierz Miczyński*.

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

525. **Wybrane działy z uprawy roślin**, wyklada *prof. Dr. Henryk Gurski*.

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

526. **Szczegółowa uprawa roślin II.**, (rośliny przemysłowe, pastewne i okopowe), wyklada *agnon. Konstany Żebrowski*.

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

Uprawa okopowych. Ziemiaki, ich uprawa, nawożenie, hodowla i cechy nowoczesnych odmian. Uprawa buraków pastewnych i cukrowych. Nowoczesna hodowla i produkcja nasion. Marchew. Rzepak, rzepik, len i konopie, mak, słonecznik. Uprawa tytoniu. Uprawa sesamu i orzecha ziemnego.

527. **Nauka o nasionach**, wyklada *doc. Walerjan Swederski*.

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

Zagadnienia nasionoznawstwa w świetle współczesnych metod badań naukowych. Embrjologia, morfologia i anatomja 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., wykłada *Dr. Kazimierz Miczyński.*

Tyg. 2 godz. wykł. i 2 godz. ćwicz. w półr. zim. dla Od. roln.

Nauka o chorobach roślin i środkach zapobiegawczych, oraz entomologia rolnicza.

529. Metodyka doświadczeń polowych, wykłada *Dr. Kazimierz Miczyński.*

Tyg. 2 godz. w półr. let. dla Od. roln.

530. Ogrodnictwo A., wykłada *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 szczegółowa, przechowywanie warzyw.

531. Ogrodnictwo B., wykłada *agron. Kazimierz Brzeziński.*

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

Jak poz. 530, z dodatkiem hodowli szkółek drzew owocowych.

532. Uprawa łąk i pastwisk, wykłada *doc. Waterjan 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 przemiennej.

Zarys rolnictwa wraz z uprawą łąk i torfów (dla Od. las.), patrz Wydż. Inżyn. L. 20.

533. Uprawa i użytkowanie torfów, wykłada

Tyg. 1 godz. wykł. w półr. zim. dla Od. roln.

534. Botanika lasowa, prof. Dr. Szymon Wierdak.

Tyg. 3 godz. wykl. i 2 godz. ćwic. w półr. zim., oraz 2 godz. wykl. i 2 godz. ćwic. w półr. let. dla Od. las.

Ogólne rozpatrzenie budowy drzew, ich objawów życiowych, warunków życia i czynników wpływających na pokrój. Szczegółowy przegląd systematyczny drzew i krzewów rodzimych i ważniejszych zagranicznych, ich zmienności morfologicznej z uwzględnieniem całego cyklu rozwojowego, wymagań życiowych i rozmieszczenia geograficznego.

Ćwiczenia: Rozpoznawanie drzew i krzewów w szacie letniej i zimowej. Porównawczy przegląd budowy anatomicznej poszczególnych organów ważniejszych gatunków drzew w różnych stadiach rozwoju.

535. Rozsiedlenie drzew i lasów, prof. Dr. Szymon Wierdak.

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

Zagadnienia florystyczne, ekologiczne i genetyczne w rozsiedleniu drzew. Przegląd najważniejszych typów lasów i ich rozmieszczenia geograficznego, ze szczególnem uwzględnieniem zaciągów drzew i charakterystyki lasów w Polsce.

536. Choroby drzew, prof. Dr. Szymon Wierdak.

Tyg. 2 godz. wykl. 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.

537. Hodowla lasu, zast. prof. inż. Aleksander Berwid.

Tyg. 3 godz. wykl. i 2 godz. ćwic. w półr. zim., oraz 3 godz. wykl. 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, kierunku 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.

538. 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.

539. Historia leśnictwa, zast. prof. inż. Aleksander Berwid.

Tyg. 1 godz. wykl. w półr. zim. dla Od. las.

Historja rozwoju leśnictwa w Europie. Rozwój leśnictwa w Polsce przed rozbiarami, w czasie rozbiarów i po wskrzeszeniu Polski. Literatura polska, rozwój czasopism fachowych.

540. 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.

541. Encyklopedia leśnictwa, wyklada inż. Witold Roszkowski.

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

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.

542. Urządzenie gospodarstwa lasowego, prof. inż. Jan Ladenberger.

Tyg. 3 godz. wykl. i 2 godz. ćwic. w obu półr. dla Od. las.

Ustalenie obszaru i pomiaru, sporządzanie map, obliczanie obszaru, podział przestrzenny, wyłączenia, opisanie drzewostanów. Wybór sposobu gospodarstwa, gatunku drzewa, 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 wydzieleniu drzewostawów.

543. 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.

544. Pomiar drzewa i drzewostanów, prof. inż. Jan Ladenberger.

Tyg. 3 godz. wykł. w półr. zim., a 2 godz. wykł. i 3 godz. ćwic. w półr. let. dla Od. las.

Obliczenie masy drzewnej drzew stojących, leżących i całych drzewostanów. Oznaczenie wieku drzew i drzewostanów i przyrostów w bezwzględnej wysokości i procentach.

Ćwiczenia: Pomiar wysokości i średnicy, ćwicząc różnymi instrumentami, obliczenie miąższości drzew leżących, stojących i całych drzewostanów wszystkimi metodami, obliczenie przyrostów i wieku drzew i drzewostanów.

545. Ocenienie lasu i statyka, wykłada prof. inż. Jan Ladenberger.

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

Metody obliczenia wartości gruntu, drzewostanów, zapasu prawidłowego i lasu. Obliczenie wartości przyrostu w wysokości bezwzględnej i procentowo. Obliczenie odszkodowania za zniszczenie i uszkodzenie drzewostanów. Sposoby oznaczenia przeciętnego i bieżącego oprocentowania kapitałów produkcyjnych, kolei rębności i t. d.

546. Użytkowanie lasu i transport drewna,

Tyg. 3 godz. wykł. i 2 godz. ćwic. w półr. zim., a 2 godz. wykł. i 2 godz. ćwic. w półr. let. dla Od. las.

Techniczne przymioty drewna. Wyróbka pojedynczych sortymentów, dostawa wyrobionych materiałów ładem i wodą, środki pomocnicze; użytkowanie podrzędnych użytków, kalkulacja cen sprzedażnych, organizacja sił robotniczych; kurzenie węgla drzewnego; technologia chemiczna w odniesieniu do nasycania drewna.

547. Technologia mechaniczna drewna,

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.

548. 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.

549. Anatomja zwierząt domowych, prof. Dr. Benedykt Fuliński.

Tyg. 2 godz. wykł. i 3 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.

550. Ćwiczenia entomologiczne, prof. Dr. Benedykt Fuliński.

Tyg. 1 godz. w półr. let. dla Od. roln.

Preparacja owadów. Przegląd szkodników.

551. **Zarys teoryj biologicznych**, *prof. Dr. Benedykt Fuliński*.
Tyg. 2 godz. wykł. w półr. zim. dla obu Od.
Teorja komórki. O ogólnych warunkach życia. Dziedziczność. Teorje ewolucyjne.
552. **Ćwiczenia w technice mikroskopowej** ¹⁾, *prof. Dr. Benedykt Fuliński*.
Tyg. 4 godz. w obu półr.
Zapoznavanie się z metodami badania naukowego na polu zoologii.
553. **Nauka o dziedziczności**, wykład *prof. Dr. Benedykt Fuliński*.
Tyg. 2 godz. wykł. w półr. let.
554. **Fizjologia zwierząt ssących z chemją fizjologiczną**, wykład *Dr. Wiktor Tychowski*.
Tyg. 4 godz. wykł. w półr. let. dla Od. roln.
Definicja chemji fizjologicznej i głównych jej działów. Składniki pierwiastkowe ustrojów żywych, woda i roztwory, białka, węglowodany, kwasy nukleinowe, tłuszcze i lipoidy, zaczyny, fermentacja i spalania. Skład chemiczny moczu, mleka, potu i 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.
555. **Entomologia lasowa**, *prof. inż. Aleksander Kozikowski*.
Tyg. 3 godz. wykł. i 2 godz. ćwic. 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.

¹⁾ Ćwiczenia zgłoszone na r. n. 1927/28.

556. 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.

Ochrona lasu przeciw szkodliwym wpływom natury nieorganicznej. Skrajności temperatury. Klęski żywiołowe. Ochrona lasu przeciw szkodliwym wpływom natury organicznej. Szkody ze strony człowieka bezpośrednio i pośrednio. Nadużycia. Szkody ze strony zwierząt i ptaków.

557. Zasady medycyny weterynaryjnej, wykład prof. Dr. Zygmunt Markowski.

Tyg. 2 godz. wykł. w półr. let. roku II-go, oraz 2 godz. wykł. w obu półr. i 1 godz. ćwic. w półr. let. roku IV-go Od. roln.

A. (dla II-go roku). Ważniejsze działy z patologii ogólnej.

B. (dla IV-go roku). Zarys patologii szczegółowej, z uwzględnieniem chorób zaraźliwych. Ćwiczenia w rozpoznawaniu chorób na materiale żywym i martwym.

558. Historia naturalna i kulturalna zwierząt użytkowych, prof. Dr. Karol Malsburg.

Tyg. 2 godz. wykł. w półr. zim. dla Od. roln.

Pochodzenie, udomowienie zwierząt użytkowych, rasy i zawody wraz z rozpowszechnieniem tychże.

559. Ogólna hodowla zwierząt użytkowych, prof. Dr. Karol Malsburg.

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

Zasady genetyki w zastosowaniu zootechnicznym; teoria histobiologiczna; zabiegi hodowlane, kierunki użytkowości, warunki fizjograficzne i gospodarcze; zarys statystyczny.

560. Szczegółowa hodowla zwierząt użytkowych I., prof. Dr. Karol Malsburg.

Tyg. 1 godz. wykł. i 2 godz. ćwic. w półr. let., oraz 3 godz. wykł. w półr. zim. dla Od. roln.

Szczegółowa hodowla bydła, koni, świń, owiec i kóz.

561. Żywnienie zwierząt użytkowych, prof. Karol Różycki.

Tyg. 2 godz. wykł. w półr. zim. i 2 godz. ćwic. w półr. let. dla Od. roln.

Potrzeby pokarmowe. Wartość pokarmów. Zbiór, przechowanie i przygotowywanie, oraz charakterystyka pasz. Żywnienie poszczególnych gatunków zwierząt.

562. **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.

563. **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. Rozpłodniki. Wybór i dobór. Wystawy. Historia rozwoju organizacji.

564. **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).

565. **Wybrane działy z hodowli I.,** *wykłada prof. Dr. Karol Malsburg.*

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

566. **Hodowla drobiu,** *wykłada*

Tyg. 1 godz. w półr. zim.

567. **Rybactwo,** *wykłada inż. Tadeusz Rozwadowski.*

Tyg. 2 godz. wykl. i 2 godz. ćwic. w półr. let. dla Od. roln. jako obow., a 2 godz. wykl. i 1 godz. ćwic. dla Od. las. jako polec.

568. **Gospodarstwo łowieckie,** *wykłada 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.

- 569. Maszynoznawstwo ogólne**, wykł. inż. *Józef Mokrzyński*.
Tyg. 3 godz. wykł. w półr. let. dla obu Od.
Elementy maszyn. Kotły, maszyny parowe, motory spalinowe i wybuchowe, samochody i traktory, pompy.
- 570. Maszynoznawstwo leśne**, wykł. inż. *Józef Mokrzyński*.
Tyg. 1 godz. wykł. w obu półr. dla Od. las.
Nauka o maszynach do przeróbki drewna.
- 571. Maszyny i narzędzia rolnicze**, wykład inż. *Jarosław Lipa*.
Tyg. 2 godz. wykł. w obu półr., oraz 2 godz. ćwic. w półr. zim. i 3 godz. ćwic. w półr. let. dla Od. roln.
Ćwiczenia: Dynamografja, próby przy kopaniu ziemniaków, młocka ręczna, kieratowa i parowa, czyszczenie ziarna do siewu i t. p. Ćwicz. monterskie w warsztacie. Próby polowe z narzędziami do uprawy roli. Obsługa siewników i t. p.
- 572. Wybrane działy z maszynoznawstwa**, wykład inż. *Józef Mokrzyński*.
Tyg. 1 godz. wykł. w półr. zim.
- 573. Encyklopedia budownictwa**, wykład inż. *Eugenjusz Czerwiński*.
Tyg. 2 godz. wykł. w półr. zim. obow. dla obu Od. i 3 godz. ćwic. w półr. let., polec. dla Od. roln., obow. dla Od. las. Także dla Wydz. Og.
Materiały. Konstrukcje budowlane. Kosztorysy i prowadzenie budowy.
- 574. Budownictwo wiejskie**, wykład inż. *Eugenjusz Czerwiński*.
Tyg. 1 godz. wykł. w półr. let. dla Od. roln.
Zabudowania gospodarskie i przemysłowo - rolne.
- 575. Inżynierja lasowa**, zast. prof. inż. *Stanisław Hubicki*.
Tyg. 3 godz. wykł. w półr. zim. i 4 godz. wykł. w półr. let., oraz 4 godz. ćwic. w obu półr. dla Od. las.
Roboty ziemne, fundamenty, budowa dróg, kolejek leśnych, ryz, kolejek linowych, mosty drewniane i kamienne, przygotowanie dróg wodnych do spławu, budowa klauz i urządzeń chwytnych, pomiary wodne, wyzyskanie sił wodnych, regulacje rzek, meljoracje gruntów, (osuszanie

i nawodnianie), stawy rybne, ogólne zasady budowy wodociągów, kanalizacji miast, kanałów spławnych i kolei żelaznych.

576. 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.

Teorja ruchu żwiru. Obliczenia hydrotechniczne, wchodzące w zakres zabudowania górskich potoków. Systemy zabudowań i regulacji górskich potoków.

577. Meljoracje rolne, wyklada inż. Aleksander Wierzbicki.

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

Powody zabagnienia. Zasady osuszania. Rowy otwarte. Drenowanie. Koszta i skutki drenowania. Meljoracja torfowisk. Powstanie i rodzaje torfów, osuszanie torfowisk i uprawa torfowisk. Nawodnienie gruntów. Nawodnienie zwilżające, użyźniające i systemy nawodnienia. Koszta i rentowność meljoracyj rolnych.

578. Miernictwo, wyklada prof. inż. Władysław Wojtan.

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

Miernictwo I. i II. A., (dla Od. las.)¹⁾, patrz Wydz. Inżyn. L. 22 i 23.

579. 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. 21.

Teorja błędów i rachunek wyrównawczy I., patrz Wydz. Inżyn. L. 26.

¹⁾ Miernictwo I. i II. A. tworzą całość. Do egzaminu dopuszczają się po wyłożeniu całości.

580. Urządzenia elektrotechniczne, wyklada *prof. Dr. Stanisław Fryze*.

Tyg. 3 godz. wykł. w półr. zim. obow. dla Od. las., polec. dla Od. roln.

Prądnicę 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. 304.

581. 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.

582. Ekonomika rolnicza, wyklada *prof. Dr. Henryk Gurski*.

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.

583. Organizacja i zarząd gospodarstw wiejskich, wyklada *prof. Dr. Henryk Gurski*.

Tyg. 2 godz. wykł. i 4 godz. ćwic. w półr. let. dla Od. roln.

Ogólne zasady. Ustosunkowanie czynników produkcji. Dotychczasowa organizacja, urządzenia i siły robocze jako punkt wyjścia do reorganizacji gospodarstwa. 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 warunków naturalnych. Oddziaływanie ogólnego rozwoju tech-nicznego. Systemy gospodarcze i systemy rolne. Zadania administratora. Administracja własna, administracja porę-czająca, dzierżawna. Nauka o dochodzie czystym.

584. Rachunkowość, wyklada *Dr. Teofil Seifert*.

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.

585. **Praktyka rachunkowo - administracyjna**, prowadzi
prof. Dr. Henryk Gurski.

Tyg. 2 godz. ćwic. w obu półr. dla Od. roln.

Prowadzenie i referowanie raportów dziennych, tygodniowych, oraz prowadzenie ksiąg gospodarskich na tle zbieranego przez dyżurujących materiału rachunkowego z folw. Dublańskiego.

586. **Seminarjum ekonomiczno - rolnicze**,

.....
Tyg. 2 godz. w półr. let.

587. **Szacowanie dóbr**, wykład *prof. Dr. Henryk Gurski.*

Tyg. 2 godz. wykł. w półr. zim. dla Od. roln.

588. **Ustrój gospodarstw włościańskich**, wykład

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

589. **Wycieczki przyrodnicze.**

W soboty, głównie w półr. let. dla obu Od.

590. **Wycieczki rolniczo - hodowlane.**

W soboty w półr. let. dla Od. roln.

591. **Zawodowe organizacje rolnicze**, wykład *inż. Józef Mokrzyński.*

Tyg. 2 godz. wykł. w półr. letn. dla Od. roln.

Rzut oka na rozwój organizacji 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 organizacji zawodowych do stowarzyszeń rolniczych. Zasady gospodarki opartej na solidaryzmie spółdzielczym. Struktura, definicja, formy i klasyfikacja kooperacji. Społeczna i ekonomiczna cecha spółdzielni. Kooperacja spożywców, samodzielnych wytwórców, zarobkujących i rolników, ogólne (międzynarodowe) Związki spółdzielcze. Statystyka, prasa i instytucje spółdzielcze.

592. **Handel produktami leśnymi**, wykładu

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.

593. **Administracja lasu z księgowością**, wykładu *inż. Witold Roszkowski*.

Tyg. 2 godz. wykł. w obu półr. dla Od. las.

Zasady ogólne. Organy administracyjne, ich wyszkolenie, zadania i zakres działania w poszczególnych systemach administr. Rodzaje i organizacja sił roboczych. Ubezpieczenia społeczne. Rodzaje i cele księgowości. Księgowość gospodarcza. Prowadzenie zapisków i ksiąg, dotyczących obrotów pieniędzy i materiałów.

594. **Geografia ekonomiczno-rolnicza**,

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

595. **Teoretyczne podstawy nauki ekonomji społecznej i historja poglądów ekonomicznych**, *prof. Dr. Leopold Caro*.

Tyg. 2 godz. wykł. w półr. zim.

a) Obrót, dobra gospodarcze, wartość, pieniądz, kapitał, teorie procentu, zysku, płacy, renty gruntowej, teorie przesileni, teorie ludnościowe.

b) Quesnay, Smith, Ricardo, Malthus, Sismondi, St. Simon, Owen, Fourier, Proudhon, Mill, Rodbertus, Marx, Menger Böhm - Bawerk, List, Schmoller, Wagner, Le Play, de Mün, Kingsley, Carlyle, Ruskin, Fabianie, Durckheim, Bourgeois, Gide, Pesch, Max Weber, Leon XIII, Supiński, Majewski.

596. **Zasady nauki ekonomji społecznej z zarysem skarbości**, *prof. Dr. Leopold Caro*.

Tyg. 4 godz. wykł. w półr. let. Także dla Wydz. Mech., Archit., Chem. i Ogóln.

Fizjokraci i merkantylści — szkoła liberalna, socjalistyczna, historyczno - etyczna i solidarystyczna — prawa eko-

nomiczne — praca i jej organizacja — ochrona pracy — kapitał i kapitalizm — rzemiosło, przemysł domowy, przemysł wielki — kartele, trusty i syndykaty — drożyzna — pieniądz państwowy kruszcowy i papierowy — inflacja — obrót i wolna konkurencja — przemysły kluczowe — *cutting* i *dumping* — traktaty handlowe i klauzula największego uprzywilejowania — premje eksportowe — weksle, czeki, dewizy, akcje, renty, konsule, obligacje, listy zastawne, banknoty — banki hipoteczne, kasy oszczędności, Poczta Kasa Oszczędności, Państwowy Bank Rolny, Bank Gospodarstwa Krajowego — banki spekulacyjne, banki biletowe, Bank Polski — bilans handlowy i płatniczy — giełda pieniężna i towarowa — spółdzielczość — koleje i drogi wodne — ubezpieczenia życiowe, od ognia, gradobicia i pomoru bydła — kasy chorych — ubezpiecz. w razie nieszczęśliwych wypadków, na starość, na wypadek niezdolności do pracy, wdowieństwa i sieroctwa oraz bezrobocia — procent, zysk przedsiębiorczy, płaca robotnicza: w naturaljach, akordowa, z premją, w formie udziału w zysku; ruchoma skala płac; prawo strejku; *lockout*; izby rozjemcze; minimum płacy; rady fabryczne — renta gruntowa dyferencyjna i monopolowa — pomysły unarodowienia ziemi Milla, George'a, Flürscheima i innych — przesilenia gospodarcze — opieka nad ubogimi — kwestja mieszkaniowa — walka z alkoholizmem — opieka nad wychodźstwem. Zarys skarbowości: budżet państwowy: podatki, monopole, przedsiębiorstwa państwowe, opłaty i cła, długi skarbowe, wydatki.

597. Seminarjum ekonomiczne, *prof. Dr. Leopold Caro.*

Tyg. 2 godz. w obu półr. za zgłoszeniem u profesora.

598. *Polityka i ustawodawstwo agrarne i lasowe, prof. Dr. Leopold Caro.*

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

Ustrój agrarny wieków średnich i nowoczesnych, wielka i mała własność, odrębne prawo spadkowe dla ziemi, systemy dzierżawne, podzielność i zagrody włościańskie, obdłużenie własności ziemskiej, rozmiary produkcji i samowystarczalność. Reforma rolna, opieka nad gruntami odłogiem leżącymi i drobnymi dzierżawcami. Rozjemstwo zatargów między pracodawcami a robotnikami rolnymi. Scalanie gruntów, prawo meljoracyjne, wodne, o lichwie wojennej i lasowe. W szczególności ustawodawstwo o ochronie i użytkowaniu lasów, o organizacji zarządków lasów państwowych,

o zaopatrzeniu ludności w drewno opałowe i budulcowe, tudzież o daninie lasowej. Prawo polowania i rybołóstwa.

599. Specjalne nauki prawnicze dla leśników i rolników, wykłada *Dr. Wiktor Hamerski*.

Tyg. 2 godz. wykl. w obu półr.

600. Ustawodawstwo lasowe, wykłada *Dr. Wiktor Hamerski*.

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

601. Kwestja socjalna, *prof. Dr. Leopold Caro*.

Tyg. 1 godz. wykl. w obu półr. dla obu Oddz. Także dla innych Wydziałów.

Dzieje kwestji socjalnej w starożytności, wiekach średnich i nowszych. Stanowisko szkoły liberalnej i socjalistycznej — stanowisko szkół: historyczno-etycznej i solidarystycznej — urzeczywistnienie kolektywizmu w Rosji sowieckiej — idea sprawiedliwości społecznej.

Prawo handlowe i wekslowe, patrz Wydz. nżyn. L. 75.

Higjena i pierwsza pomoc w nagłych wypadkach, patrz Wydz. Mechan. L. 305.

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

4. Wskazówki o programach studjów i warunki przejścia na wyższe lata studjów na Wydziale Rolniczo - Lasowym.

A) Wydział Rolniczo-Lasowy posiada dwa odrębne oddziały, a mianowicie: Oddział rolniczy i Oddział lasowy.

Okres studjów na Oddziale rolniczym jest 4-ro letni, z tego przez dwa pierwsze lata studjów odbywa się nauka we Lwowie, a następnie w Dublinach, gdzie studenci mogą mieszkać w internacie. Każdy student obowiązany jest wysłuchać w ciągu pierwszych dwu lat studjów trzech przedmiotów polecanych¹⁾, a w ciągu dwu ostatnich lat jednego przedmiotu poleconego. Uczniowie niespecjalizujący się winni zapisać się w ciągu ostatnich dwu lat studjów na trzy przedmioty z programu dla specjalizacji¹⁾. Poza programem obowiązującym mogą

¹⁾ Przedmioty polecane oznaczono w planie nauk (por. str. 172), gwiazdką, przedmioty zaś dla specjalizacji oznaczono literą s.

studenci specjalizować się w czasie III. i IV. roku studjów, uczęszczając na wykłady i ćwiczenia w następujących grupach: ekonomiczno-rolniczej, rolniczej i hodowlanej.

Na Oddziale lasowym odbywają się studia we Lwowie również przez lat 4.

B) Studenci obu Oddziałów składają po 4-em względnie 5-em półr. egzamin ogólny, zaś po otrzymaniu absolutorjum egzamin dyplomowy.

W skład egzaminu ogólnego wchodzi przedmioty

a) na Oddziale rolniczym:

1. Petrografia z geologią, 2. Fizyka, 3. Botanika ogólna, 4. Zoologia, 5. Chemja ogólna, 6. Fizjologia roślin, 7. Anatomja zwierząt domowych, 8. Fizjologia zwierząt z chemją fizjologiczną, 9. Ekonomja społeczna z Polityką i ustawodawstwem agrarnem i lasowem, 10. Miernictwo.

b) na Oddziale lasowym:

1. Geometria wykreslna, 2. Petrografia z geologią, 3. Matematyka, 4. Fizyka, 5. Chemja ogólna, 6. Botanika ogólna, 7. Zoologia, 8. Meteorologia z klimatologią, 9. Fizjologia roślin, 10. Miernictwo, 11. Teoria błędów z rachunkiem wyrównawczym, 12. Nauka o terenie.

W skład egzaminu dyplomowego wchodzi:

a) na Oddziale rolniczym przedmioty:

1. Rolnictwo, 2. Hodowla zwierząt użytkowych, 3. Administracja i rachunkowość rolnicza.

b) na Oddziale lasowym:

1. Hodowla lasu z Botaniką lasową i Nauką o siedlisku, 2. Ochrona lasu z entomologią lasową, 3. Użytkowanie lasu, 4. Urządzenie lasu z pomiarem drzew i ocenieniem, 5. Inżynierja lasowa z zabudowaniem górskich potoków.

C) Warunki przyjęcia na wyższy rok studjów są następujące:

a) Otrzymanie frekwentacji ze wszystkich przedmiotów i ćwiczeń obowiązkowych i tych poleconych, z których wzięto nomen (zgłoszenie u wykładowego), 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,

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 społecz. 10. Polityki i ustawodawstwa agrarn. i 11. 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 1. z Petrografji z geologją,

po II. półr. stud. do 15. października egzamin 2. z Geometrii wykreślnej, 3. z Matematyki i dwa egzaminy do wyboru (Fizyka, Chemja, Botanika, Zoologja lub Nauka o terenie),

po III. półr. stud. do 15. marca dwa egzaminy z pozostałych z I. roku stud.,

po IV. półr. stud. do 15. października egzamin ostatni z I-go roku stud. i trzy egzaminy 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 kursowymi z wszystkich przedmiotów, z których egzamin jest obowiązkowy, oraz frekwencją z tych przedmiotów, na które studenci obowiązani są uczęszczać bez zdawania egzaminów kursowych.

5. Plan nauk Wydziału Rolniczo - Lasowego na rok naukowy 1927/28.

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

a) Oddział rolniczy.

Liczba spisu wykładów	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>Dr. Smulikowski</i>	3	.
515	Ćwicz. z petrografii i geologii " "	2	.
517	Botanika ogólna. — <i>Prof. Szymkiewicz</i>	3	3
517	Ćwiczenia botaniczne. — " "	3	3
548	Zoologia z uwzględn. szkodników — <i>Prof. Fuliński</i>	3	.
548	Ćwiczenia zoologiczne. — " " . . . . .	.	3
581	Wstęp do nauki rolnictwa	1	.
595	Teoretyczne podstawy nauki ekonomii społecznej i Historja poglądów ekonomicznych. — <i>Prof. Caro</i>	2	.
596	Zasady nauki ekonomii społecznej z zarysem skar- bowości. — <i>Prof. Caro</i> . . . . .	.	4
599	Specjalne nauki prawnicze. — <i>Dr. Hamerski</i>	2	2
594	Geografia ekonomiczno-rolnicza . . . . .	.	*2
589	Wycieczki przyrodnicze (w półr. letn. w soboty) . . . . .	.	.

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

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

Liczba spisu wykła- dów	PRZEDMIOT I WYKŁADAJĄCY	Tyg. godz. w pól.	
		zim.	let.
II-gi rok studjów.			
504	Ćwiczenia chemiczne. — <i>Prof. Sucharda</i>	9	.
503	Ćwicz. fizyczne. — <i>Zast. prof. Malarski</i>	3	.
554	Fizjologia zwierząt ssących z chemją fizjologiczną. <i>Dr. Tychowski</i> . . . . .	.	4
514	Bakterjologia rolnicza. — <i>Prof. Joszt</i>	1	.
516	Meteorologia i klimatologia. — <i>Dr. Ryzner</i>	2	.
518	Fizjologia roślin. — <i>Prof. Szymkiewicz</i>	3	.
549	Anatomja zwierząt domowych. — <i>Prof. Fuliński</i>	2	.
549	Ćwiczenia anatomiczne. — " "	3	.
550	Ćwicz. entomologiczne. — " " . . . . .	.	1
507	Gleboznawstwo B. — <i>Prof. Żółciński</i> . . . . .	.	2
569	Maszynoznawstwo ogólne. — <i>Inż. Mokrzyński</i> . . . . .	.	3
573	Encyklopedja budownictwa — <i>Inż. Czerwiński</i>	2	.
573	Ćwicz. i rys. z encykl. bud. — " " . . . . .	.	3
574	Budownictwo wiejskie. — " " . . . . .	.	1
578	Miernictwo — <i>Prof. Wojtan</i>	2	.
578	Ćwicz. miernicze. — " " . . . . .	.	4
597	Seminarjum ekonomiczne. — " <i>Prof. Caro</i>	*2	*2
598	Polityka i ustawodawstwo agrarne i lasowe " "	2	.
557	Zasady medycyny weterynaryjnej. — <i>Prof. Markowski</i> . . . . .	.	2
541	Encyklopedja leśnictwa. — <i>Inż. Roszkowski</i>	2	1
567	Rybacktwo. — <i>Inż. Rozwadowski</i> . . . . .	.	2
567	Ćwicz. z rybactwa — " " . . . . .	.	1
551	Zarys teoryj biologicznych. — " <i>Prof. Fuliński</i>	*2	.
552	Ćwicz. w technice mikroskopowej. " "	*4	*4
553	Nauka o dziedziczości. — " " . . . . .	.	*2
728	Fizjografia ziem polskich. — <i>Dr. Dudziński</i>	*2	.
580	Urządzenia elektrotechniczne. — <i>Prof. Fryze</i>	*3	.
305	Higjena i pierwsza pomoc. — <i>Dr. Żgórski</i>	*1	*1
75	Prawo handlowe i wekslowe. — <i>Prof. Wereszczyński</i>	*1	.
601	Kwestja socjalna. — <i>Prof. Caro</i> . . . . .	.	2
III-ci rok studjów.			
571	Maszyny i narzędzia rolnicze. — <i>Inż. Lipa</i>	2	2
571	Ćwiczenia mechaniczno-rolnicze. " "	2	3
510	Technologia rolnicza. — <i>Prof. Joszt</i>	3	2

Liczba spisu wykła- dów	PRZEDMIOT I WYKŁADAJĄCY	Tyg. godz. w półr.	
		zim.	let.
510	Ćwicz. z technol. rolniczej. — <i>Prof. Joszt</i>	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. — <i>Dr. Miczyński</i>	2	3
521	Ćwiczenia rolnicze. — <i>Prof. Gurski</i>	2	2
522	Metody hodowli roślin. — <i>Dr. Miczyński</i>	2	.
532	Uprawa łąk i pastwisk — <i>Doc. Swederski</i> . . . . .	.	2
558	Historja natur. i kultur. zwierząt użytkowych. — <i>Prof. Malsburg</i>	2	.
559	Ogólna hodowla zwierząt użytkow. <i>Prof. Malsburg</i>	.	3
560	Szczegółowa hodowla zwierz. użytk. I. " "	.	1
560	Ćwiczenia hodowlane I. — " "	.	2
561	Żywienie zwierząt użytkowych. — <i>Prof. Różycki</i>	2	1
561	Ćwicz. z żywienia zwierz. użytk. — " "	.	2
564	Seminarjum hodowlane. — <i>Prof. Malsburg i Prof.</i> <i>Różycki</i> . . . . .	.	2
582	Ekonomika rolnicza. — <i>Prof. Gurski</i>	3	.
583	Organizacja i zarząd gospodarstw wiejsk. " "	.	2
583	Ćwicz. z organ. gospod. wiejsk. " "	.	4
597	Seminarjum ekonomiczne. — <i>Prof. Caro</i>	^s 2	^s 2
533	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	.
591	Zawodowe organizacje rolnicze. — <i>Inż. Mokrzyński</i>	.	^s 2
IV-ty rok studjów.			
528	Ochrona roślin I. — <i>Dr. Miczyński</i>	2	.
528	Ćwiczenia z ochrony roślin I. — " "	2	.
526	Szczegółowa uprawa roślin II. — <i>Inż. Żebrowski</i>	2	.
523	Seminarjum rolnicze. — <i>Prof. Gurski</i>	2	2
530	Ogrodnictwo A. — <i>Agron. Brzeziński</i>	2	2

Liczba spisu wykła- dów	PRZEDMIOT I WYKŁADAJĄCY	Tyg. godz. w pótr.	
		zim.	let.
560	Szczegół. hodowla zwierząt użytk. I.— <i>Prof. Malsburg</i>	3	.
562	Szczegół. hodowla zwierząt użytk. II. — <i>Prof. Różycki</i>	2	.
562	Ćwiczenia hodowlane II. — <i>Prof. Różycki</i>	2	.
511	Mleczarstwo. — <i>Inż. Mokrzyński</i>	2	.
511	Ćwiczenia z mleczarstwa " " " " . . . . .	.	2
577	Meljoracje rolne. — <i>Inż. Wierzbicki</i>	2	.
577	Ćwicz. z meljor. rolnych. — " " " " . . . . .	.	2
584	Rachunkowość. — <i>Dr. Seifert</i>	2	.
587	Szacowanie dóbr. — <i>Prof. Gurski</i>	2	.
585	Praktyka rachunkowo-administrac.	2	2
572	Wybrane działy z maszynoznawstwa. <i>Inż. Mokrzyński</i>	.	^s 1
597	Seminarjum ekonomiczne. — <i>Prof. Caro</i>	^s 2	^s 2
524	Wybrane działy z hodowli roślin. — <i>Dr. Miczyński</i> .	.	^s 2
525	Wybrane działy z uprawy roślin. — <i>Prof. Gurski</i> .	.	^s 2
529	Metodyka doświadczeń polowych. — " " " "	.	^s 2
530	Ćwiczenia z ogrodnictwa A. — <i>Brzeziński</i>. . . . .	.	^s 2
565	Wybrane działy z hodowli I. — <i>Prof. Malsburg</i> .	.	^s 2
564	Seminarjum hodowlane I. — " " " "	^s 2	.
563	Polityka hodowlana i organiz. hodowli. <i>Prof. Różycki</i>	.	^s 2
564	Seminarjum hodowlane II. — " " " "	.	^s 2
566	Hodowla drobiu.	^s 1	.
557	Zasady medycyny weterynaryjnej. <i>Prof. Markowski</i>	^s 2	^s 2
557	Ćwiczenia weterynaryjne. — " " " "	.	^s 1
586	Seminarjum ekonomiczno-rolnicze — <i>Prof. Gurski</i> .	.	2
527	Nauka o nasionach. — <i>Doc. Swederski</i> .	^s 2	.
527	Ćwiczenia z nauki o nasionach. " " " "	^s 2	.
588	Ustrój gospodarstw włościańskich . . . . .	.	2
591	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

Liczba spisu wykła- dów	PRZEDMIOT I WYKŁADAJĄCY	Tyg. godz. w półr.	
		zim.	let.
503	Fizyka C. — <i>Zast. prof. Malarski</i>	3	3
504	Chemja ogólna. — <i>Prof. Sucharda</i>	5	4
504	Ćwiczenia chemiczne. — " " . . . . .	.	4
728	Fizjografia ziem polskich. — <i>Dr. Dudziński</i>	2	.
515	Petrografia i geologia. — <i>Dr. Smulikowski</i>	3	.
515	Ćwicz. petrograf. i geolog. " "	2	.
517	Botanika ogólna — <i>Prof. Szymkiewicz</i>	3	3
517	Ćwiczenia botaniczne — " "	3	3
548	Zoologia z uwzględnieniem szkodników. — <i>Prof. Fuliński</i>	3	.
548	Ćwiczenia zoologiczne. — <i>Prof. Fuliński</i> . . . . .	.	3
21	Nauka o terenie. — <i>Prof. Weigel</i> . . . . .	.	1
21	Rysunki sytuacyjne. — " " . . . . .	.	4
540	Wstęp do nauki leśnictwa. — <i>Prof. Kozikowski</i>	1	.
305	Higiena i pierwsza pomoc — <i>Dr. Zgórski</i>	1	1
589	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	.
538	Nauka o siedlisku. — <i>Zast. prof. Berwid</i> . . . . .	.	2
507	Gleboznawstwo B. — <i>Prof. Żółciński</i> . . . . .	.	2
507	Ćwiczenia z gleboznawstwa. — " " . . . . .	.	2
518	Fizjologia roślin. — <i>Prof. Szymkiewicz</i>	3	.
534	Botanika lasowa. — <i>Prof. Wierdak</i>	3	2
534	Ćwiczenia z botaniki lasowej. " "	2	2
555	Entomologia lasowa. — <i>Prof. Kozikowski</i>	3	3
555	Ćwicz. z entomologii lasowej. " "	2	2
22	Miernictwo I. — <i>Prof. Wojtan</i>	3	.
23	Miernictwo II. A. — " " . . . . .	.	5
579	Ćwiczenia z miernictwa I. — " "	5	.
579	Ćwiczenia z miernictwa II. A. — " " . . . . .	.	5
26	Teoria błędów i rachunek wyrówn. I. <i>Prof. Weigel</i>	2	.
26	Ćwiczenia z teorii błędów i rachunek wyrówn. I. — <i>Prof. Weigel</i>	1	.
569	Maszynoznawstwo ogólne. — <i>Inż. Mokrzyński</i> . . . . .	.	3
580	Urządzenia elektryczne. — <i>Prof. Fryze</i>	3	.
17	Chemja rolnicza A. — <i>Prof. Karpiński</i>	*2	.

Liczba spisu wykła- dów	PRZEDMIOT I WYKŁADAJĄCY	Tyg. godz. w pól.	
		zim.	let.
551	Zarys teoryj biologicznych. — <i>Prof. Fuliński . . .</i>	*2	.
595	Teoretyczne podstawy ekono. społecznej. <i>Prof. Caro</i>	2	1
596	Zasady nauki ekon. społ. z zarysem skarbowości. — <i>Prof. Caro</i>	.	4
III-ci rok studjów.			
537	Hodowla lasu. — <i>Zast. prof. Berwid . . .</i>	3	3
537	Ćwiczenia z hodowli lasu. — " " "	2	4
20	Zarys rolnictwa z uprawą łąk i torfów. — <i>Prof.</i> <i>Karpiński</i>	2	2
575	Inżynierja lasowa. — <i>Zast. prof. Hubicki . . .</i>	3	4
575	Ćwicz. z inżynierji lasowej " " " " " " " " " " " "	4	4
535	Rozsiedlenie drzew i lasów. — <i>Prof. Wierdak . . .</i>	2	.
536	Choroby drzew. — " " " " " " " " " " " "	.	2
536	Ćwiczenia z chorób drzew. — " " " " " " " " " " " "	.	2
556	Ochrona lasu. — <i>Prof. Kozikowski</i>	3	1
546	Użytkow. lasu i transport drewna.	3	2
546	Ćwiczenia z użytkow. lasu.	2	2
544	Pomiar drzewa i drzewostanów. <i>Prof. Ladenberger</i>	3	2
544	Ćwicz. z pomiar. drzew. i drzewost. " " " " " " " " " " " "	.	3
573	Encyklopedia budownictwa. — <i>Inż. Czerwiński</i>	2	.
573	Ćwicz. i rys. z encyklop. budown. " " " " " " " " " " " "	.	3
568	Gospodarstwo łowieckie. — <i>Inż. Roszkowski . . .</i>	2	1
531	Ogrodnictwo B. — <i>Brzeziński</i>	.	*2
531	Ćwiczenia z ogrodnictwa B. — " " " " " " " " " " " "	.	*2
567	Rybnactwo — <i>Inż. Rozwadowski</i>	.	2
567	Ćwiczenia z rybactwa — " " " " " " " " " " " "	.	1
597	Seminarjum ekonomiczne. — <i>Prof. Caro</i>	*2	*2
304	Księgowość. — <i>Dr. Tomanek</i>	*2	*2
570	Maszynoznawstwo leśne. — <i>Inż. Rubczyński . . .</i>	1	1
IV-ty rok studjów.			
576	Zabudowanie górskich potoków. <i>Zast. prof. Hubicki</i>	2	.
576	Ćwicz. z zabudow. górskich pot. " " " " " " " " " " " "	.	2
547	Technologia mechan. drewna.	2	3

Liczba spisu wykła- dów	PRZEDMIOT I WYKŁADAJĄCY	Tyg. godz. w półr.	
		zim.	let.
547	Ćwicz. z technol. mechan. drewna.	2	2
542	Urządzenie gospodarstwa lasow. <i>Prof. Ladenberger</i>	3	3
542	Ćwicz. z urządz. gospod. las. — " "	2	2
545	Ocenięcie lasu i statyka. — " "	3	2
593	Administracja lasu z księgowością. <i>Inż. Roszkowski</i>	2	2
592	Handel produktami leśnymi.	3	2
539	Historja leśnictwa. — <i>Zast. prof. Berwid.</i>	1	.
599	Specjalne nauki prawnicze. — <i>Dr. Hamerski</i> . . .	2	2
600	Ustawodawstwo lasowe. " "	.	1
513	Technologia chemiczna drewna — <i>Prof. Leśniański</i>	2	.
543	Ćwiczenia 15-dniowe z urzędzenia lasu. — <i>Prof. Ladenberger.</i> . . . . .	.	.
598	Polityka i ustawodawstwo agrarne i lasowe. — <i>Prof. Caro</i>	2	.
601	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. " " **Vacat.**

Członkowie: **Antoni Budny.**

Prof. Dr. Henryk Gurski.

" **Bronisław Janowski.**

" **Adam Karpiński.**

" **Karol Różycki.**

Antoni Wyganowski.

B) Oddział lasowy.

Prezes: Vacat.

- 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. Inż. Aleksander Kozikowski.
Prof. Inż. 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 1927/28.
7. Skład komisij egzaminu dyplomowego.

1. Spis katedr Wydziału Ogólnego.

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

Kat. Matematyki. (L. 702, 703, 704 i 705).

Kat. Fizyki teoretycznej. (L. 717 i 718).

2. Skład osobowy Wydziału Ogólnego.

a) Rada Wydziału.

Dziekan: **Prof. Dr. Włodzimierz Stożek.**

Prodziekan: **Prof. Dr. Benedykt Fuliński.**

Członkowie profesorowie: **Prof. Dr. Kazimierz Bartel, Dr. Lucjan Grabowski, Inż. Edwin Hauswald, Dr. Maksymiljan Huber, Dr. Zygmunt Klemensiewicz, Dr. Kazimierz Kuratowski, Dr. Wacław Leśniański, Dr. Antoni Łomnicki, Dr. Maksymiljan Matakiewicz, Inż. Witold Minkiewicz, Dr. Otto Nadolski, Dr. Czesław Reczyński, Dr. Wojciech Rubinowicz, Dr. Juljan Tokarski, Dr. Szymon Wierdak.**

Członkowie docenci: **Dr. Adam Maksymowicz, Dr. Zygmunt Zawirski.**

b) Wykładowcy.

Juljusz Balicki, doktor filozofji, profesor VI. gimnazjum, wykłada historję literatury i języka polskiego. (Ul. Franciszkańska L. 2).

Arnold Bolland, doktor filozofji, Docent Uniwersytetu Jagiellońskiego, wykłada mikrochemję ilościową. (Kraków).

Stanisław Buzath, doktor praw i filozofji, profesor IX. gimnazjum, wykłada historję Polski. (Ul. Dąbrowskiego L. 18).

Adam Dudziński, doktor filozofji, profesor Akademji Handlowej we Lwowie, wykłada fizjografję ziem polskich. (Ul. 29. Listopada L. 45).

Stefan Kaczmarz, doktor filozofji, starszy asystent Polit. Lw., wykłada krzywe algebraiczne i geometrję analityczną. (Ul. Nabelaka L. 15).

Władysław Niklibore, doktor filozofji, starszy asystent Polit. Lw., wykłada geometrję różniczkową i teorję równań o poch. cząstk. I. rzędu. (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 stenoğrafji 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. (Ul. Dwernickiego L. 17).

d) Asystenci starsi.

Kat. Fizyki teoretycznej: 1.

3. Spis wykładów Wydziału Ogólnego.

Dla przedmiotów, należących do Wydz. Ogólnego, przeznaczono liczby od 701 do 741 wł.

Matematyka I., patrz Wydz. Inż. L. 2.

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

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

Elementy matematyki wyższej, patrz Wyd. Chem. L. 401.

Wybrane działy z matematyki wyższej, patrz Wyd. Chem. L. 402.

701. Szeregi rozbieżne ¹⁾, wykłada *doc. Dr. Adam Maksymowicz*.

Tyg. 2 godz. wykł. w półr. letn.

Szkic historyczny. Zbieżność a sumowalność szeregów. Warunki sumowalności. Różne metody sumowalności (Hölder, Cesaro, Abel, Euler-Knapp, Borel) i ich wzajemny stosunek. Kilka zastosowań w teorii zmiennej zespolonej i w teorii szeregów trygonometrycznych.

702. Wstęp do analizy, *prof. Dr. Kazimierz Kuratowski*.

Tyg. 3 godz. wykł. i 1 godz. ćwic. w półr. zim.

Teoria liczb rzeczywistych. Liczby zespolone. Pojęcie granicy. Działania nieskończone. Teoria funkcji ciągłych.

703. Rachunek różniczkowy i całkowy, *prof. Dr. Kazimierz Kuratowski*.

Tyg. 3 godz. wykł., 1 godz. ćwic. w półr. let.

Pojęcie pochodnej i całki nieokreślonej. Pochodne cząstkowe. Funkcje uwikłane. Całka Riemanna.

704. Teoria mnogości, *prof. Dr. Kazimierz Kuratowski*.

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

Pojęcie zbioru. Algebra zbiorów. Pojęcie funkcji i teoria mocy. Teoria uporządkowania zbiorów. Liczby pozaskończone. Zastosowania teorii mnogości do przestrzeni liczbowych, analizy i teorii funkcji.

705. Seminarjum matematyczne z teorii mnogości, *prof. Dr. Kazimierz Kuratowski*.

Tyg. 1 godz. w półr. let.

706. Rachunek prawdopodobieństwa, wykłada *prof. Dr. Antoni Łomnicki*.

Tyg. 3 godz. w półr. zim.

¹⁾ Wykład zgłoszony.

707. **Dydaktyka nauk matematycznych**, wyklada *prof. Dr. Antoni Łomnicki*.

Tyg. 2 godz. wykł. w półr. letn.

708. **Funkcje analityczne**, wyklada *prof. Dr. Włodzimierz Stożek*.

Tyg. 3 godz. w półr. let.

Liczby zespolone, funkcje analityczne. całki krzywoliniowe, tw. Lanchy, rozwinięcia Taylora i Mac-Laurcu'a, tw. Weierstrassa i Mittag-Lefflera, ogólna teoria osobliwości funkcji analitycznych, odwzorowania cząsteczkowe.

709. **Teoria równań o pochodnych cząstkowych pierwszego rzędu**, wyklada *Dr. Władysław Nikliborc*.

Tyg. 2 godz. w obu półr.

Równanie liniowe. Układy równań linj. o jednej funkcji niewiadomej. Równanie o różniczce zupełnej. Metody Lanchy'ego i Lagrange-Charpit. Geometryczne badania równania $f(x, y, z, p, q) = 0$.

710. **Geometria różniczkowa**, wyklada *Dr. Władysław Nikliborc*.

Tyg. 3 godz. wykł. i 1 godz. ćwic. w obu półr.

Teoria krzywych. Trójścian związany z krzywą. Całkowanie równań naturalnych. Niezmienniki. Specjalne klasy krzywych. Elementarna teoria powierzchni.

711. **Krzywe algebraiczne**, wyklada *Dr. Stefan Kaczmarz*.

Tyg. 2 godz. w obu półr.

Pojęcie krzywej algebraicznej. Punkty osobliwe i ich własności. Rodzaj krzywej. Krzywe jednobieżne. Asymptoty. Dyskusja krzywych. Krzywe stopnia trzeciego i czwartego.

712. **Geometria analityczna płaska i przestrzenna**, wyklada *Dr. Stefan Kaczmarz*.

Tyg. 3 godz. wykł. i 1 godz. ćwic., w obu półr.

Elementy geometrii płaskiej: Układy współrzędnych. Linja prosta. Koło. Dyskusja równania 2-go stopnia. Szczególne własności elipsy, hiperboli, paraboli. Średnice sprzężone i osie. Styczne, Asymptoty. Ogniska i kierownice. Bieguny i biegunowe. Elementy geometrii przestrzeni: Punkt prosta, płaszczyzna. Kula. Dyskusja powierzchni stopnia 2-go. Szczególne własności powierzchni stopnia 2-go.

Ćwiczenia w związku z przedmiotem wykładu.

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

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

Geometria wykreślna C., patrz Wydz. Roln.-Las. L. 502.

713. **Geometria rzutowa II.**, wykłada *prof. Dr. Antoni Plamitzer*.

Tyg. 2 godz. wykł. i 2 godz. rys. w półr. zim., a 3 godz. wykł. w półr. let. Także dla Wydz. 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 czworoscianowy. Krzywe skośne rzędu 3-go i 4-go, oraz powierzchnie rozwijalne klasy 3-ej i 4-tej.

714. **Geometria wykreślna III.**, wykłada *prof. Dr. Kazimierz Bartel*.

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

Zarys odpowiedniości wieloznacznych. Geometria wykreślna krzywych i powierzchni wyższych rzędów.

715. **Fotogrametria**, wykłada *prof. Dr. Kazimierz Bartel*.

Tyg. 2 godz. wykł. i 2 godz. rys. w półr. zim. Także dla Wydz. Inżyn.

Fotogrametria. Teoria i zastosowania terrofotogrametrii. Aerofotogrametria.

Perspektywa malarska, patrz Wydz. Archit. L. 120.

716. **Seminarjum geometrii wykreślnej**, prowadzą *profesorowie: Dr. Kazimierz Bartel i Dr. Antoni Plamitzer*.

Tyg. 3 godz. w obu półr.

717. **Fizyka teoretyczna: Elektryczność i magnetyzm**, *prof. Dr. Wojciech Rubinowicz*.

Tyg. 5 godz. wykł. i 2 godz. ćwic. w obu półr.

Pola wektorowe. Elektrostatyka. Magnetostatyka. Prądy Elektryczne. Równania Maxwellowskie. Elektrodynamika prądów niemal statecznych. Fale elektromagnetyczne. Teoria elektronów. Mała teoria względności w elektrodynamice.

718. Seminarjum fizyki teoretycznej, *prof. Dr. Wojciech Rubinowicz.*

Tyg. 2 godz. w obu półr.

Klasyczna i nowsza teoria kwantów.

719. Promieniotwórczość, wyklada *prof. Dr. Zygmunt Klemensiewicz.*

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

Główne własności przewodników gazowych. Metody pomiarów. Teoria przemian promieniotwórczych. Rodzaje i własności promieni. Przegląd pierwiastków promieniotwórczych. Elementy nauki o budowie atomu. Izotopy. Perjodyczny układ pierwiastków. Zastosowanie geologiczne i geofizyczne.

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

Ćwiczenia w laboratorium fizycznym, patrz Wydz. Chem. L. 407.

Fizyka C., patrz Wydz. Roln.-Las. L. 503.

720. Elektryczność w gazach i promieniowanie atomowe, wyklada *prof. Dr. Czesław Reczyński.*

Tyg. 3 godz. wykł. w półr. zim.

721. Analiza widmowa i budowa materji, wyklada *prof. Dr. Czesław Reczyński.*

Tyg. 2. godz. wykł. w półr. let.

722. 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.*

723. Ćwiczenia w fizycznych doświadczeniach szkolnych, prowadzi *Władysław Probulski.*

Tyg. 2 godz. w obu półr.

Mechanika ogólna, patrz Wydz. Inżyn. L. 10.

Statyka, patrz Wydz. Archit. L. 103.

- Wytrzymałość materiałów** (mechanika techniczna I.), patrz Wydż. Mechan. L. 209.
- Hydromechanika** (mechanika techniczna II.), patrz Wydż. Mechan. L. 210.
- Aerodynamika**, patrz Wydż. Mechan. L. 215.
- Seminarjum mechaniki technicznej**, patrz Wydż. Mechan. L. 212.
724. **Prace dyplomowe z zakresu: fizyki doświadczalnej, fizyki teoretycznej i mechaniki teoretycznej.**
Tyg. 20 godz. w obu półr. wedle wyboru.
- Elektrotechnika ogólna**, patrz Wydż. Mechan. L. 281.
- Laboratorjum elektrotechniczne I.**, patrz Wydż. Mechan. L. 288.
- Astronomja sferyczna i geodezja wyższa**, patrz Wydż. Inżyn. L. 28.
- Chemja ogólna nieorganiczna**, patrz Wydż. Chem. L. 411.
- Chemja organiczna**, patrz Wydż. Chem. L. 413.
- Chemja analityczna I.**, patrz Wydż. Chem. L. 414.
- Ćwiczenia z chemji nieorganicznej i analitycznej I.**, patrz Wydż. Chem. L. 415.
- Chemja analityczna II.**, patrz Wydż. Chem. L. 416.
- Ćwiczenia z chemji analitycznej II.**, patrz Wydż. Chem. L. 417.
- Chemja fizyczna Cz. I.**, patrz Wydż. Chem. L. 408.
725. **Dydaktyka nauk chemicznych, wykładu Dr. Wiktor Jakób.**
Tyg. 2 godz. wykł. w obu półr.
- Podstawy elektrochemji**, patrz Wydż. Chem. L. 409.
- Elektrochemja techniczna**, patrz Wydż. Chem. L. 430.

726. **Mikrochemja ilościowa**, wykładu *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. 419.

Towaroznawstwo techniczne i ćwiczenia mikroskopowe, patrz Wydz. Chem. L. 437.

Wybrane działy chemji technicznej, patrz Wydz. Inżyn. L. 16.

Mykologia techniczna, patrz Wydz. Chem. L. 427.

Ćwiczenia z mykologii technicznej, patrz Wydz. Chem. L. 427.

Technologia chemiczna I., patrz Wydz. Chem. L. 429.

Technologia chemiczna II., patrz Wydz. Chem. L. 432.

Technologia chemiczna III., patrz Wydz. Chem. L. 433.

Ćwiczenia i prace w laboratorium nieorganicznej technologii chemicznej, patrz Wydz. Chem. L. 434.

Ćwiczenia i prace w I. laboratorium organicznej technologii chemicznej, patrz Wydz. Chem. L. 435.

Ćwiczenia i prace w II. laboratorium organicznej technologii chemicznej, patrz Wydz. Chem. L. 438.

727. **Lekcje praktyczne z matematyki, geometrii wykreślnej, fizyki i chemji** — po uprzednim porozumieniu się z Dziekanem — odbywać się będą w Państwowej Szkole Przemysłowej we Lwowie.

Tyg. 2 godz. w obu półr.

Technologia nafty, wosku ziemnego i gazów ziemnych, patrz Wydz. Chem. L. 438.

Prądy szybkozmienne, patrz Wydz. Mechan. L. 297.

Radjotelegrafja i radjotelefonja, patrz Wydz. Mechan. L. 298.

- Zasady telegrafji i telefonji, patrz Wydz. Mech. L. 296.
- Nauka o koloidach, patrz Wydz. Chem. L. 410.
- Chemja gazów bojowych i materiałów wybuchowych, patrz Wydz. Chem. L. 445.
- Mineralogja, patrz Wydz. Chem. L. 420.
- Botanika, patrz Wydz. Chem. L. 425.
- Zoologja, patrz Wydz. Chem. L. 423.
- Ćwiczenia zoologiczne, patrz Wydz. Chem. L. 424.
- Meteorologja i klimatologja, patrz Wydz. Roln.-Las. L. 516.
728. Fizjografja ziem polskich, wykładu *Dr. Adam Dudziński*.
Tyg. 2 godz. wykl. w półr. zim. Także dla Wydz. Roln.-Lasowego.
Położenie geograficzne Polski w Europie. Granice Polski. Rzeźba Polski i jej historia. Rozczłonkowanie. Opis fizjograficzny poszczególnych krain Polski ze szczególnem uwzględnieniem związków zachodzących między fizjografją a produkcją rolną i rozmieszczeniem lasów. Klimat Polski: Temperatura, opad atmosferyczny. Kompensacyjny wpływ rozmieszczenia opadów i gleb na zbiory rolne.
- Wybrane działy z teorii mechanizmów, patrz Wydz. Mechan. L. 229.
- Elementy miernictwa, patrz Wydz. Mechan. L. 279.
- Encyklopedia budownictwa, patrz Wydz. Roln.-Las. L. 573.
- 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.

729. **Logiczne podstawy matematyki i przyrodoznawstwa**, wykłada *doc. Dr. Zygmunt Zawirski*.

Tyg. 4 godz. wykł. w obu półr.

Teoria dekukcji, teoria klas i stosunków. Prolegomena do kardynalnej arytmetyki. Podstawy logiczne teorii mnogości. Przyrodoznawstwo matematyczne i jego podstawy.

730. **Ćwiczenia filozoficzne**, prowadzi *doc. Dr. Zygmunt Zawirski*.

Tyg. 2 godz. w obu półr.

(Ćwiczenia z podstaw matematyki).

731. **Podstawy psychotechniki**¹⁾, wykłada *doc. Dr. Zygmunt Zawirski*.

Tyg. 2 godz. wykł. w półr. zim.

Rozwój badań eksperymentalnych w psychologii w w. XIX. Zastosowanie badań psychologicznych dla celów psychotechniki.

732. **Historja literatury polskiej**, wykłada *Dr. Juljusz Balicki*.

Tyg. 2 godz. wykł. w obu półr.

Powieść polska w epoce „Młodej Polski“. Twórczości Jana Kasprowicza. Piśmiennictwo krajowe w latach 1831—1863.

733. **Seminarjum literatury polskiej**, prowadzi *Dr. Juljusz Balicki*.

Tyg. 2 godz. wykł. w obu półr.

Repetytorjum historii literatury polskiej. Czytanie i objaśnianie wybranych utworów literatury polskiej XIX w.

734. **Historja Polski**, wykłada *Dr. Stanisław Buzath*.

Tyg. 3 godz. wykł. w obu półr.

Rozwój historjografji polskiej (1 godz.) i Polska podczas wojny światowej (1 godz.). Interpretacja konstytucji marcowej (1 godz.).

Ekonomia społeczna z zarysem skarbowości, patrz Wydż. Inżyn. L. 71.

Kwestja socjalna, patrz Wydż. Roln.-Las. L. 601.

Fotografja artystyczna, patrz Wydż. Archit. L. 133.

¹⁾ Wykład zgłoszony.

735. Nauka języka francuskiego I. kurs, uczy *Dr. Janina Lehnertowa.*

Tyg. 2 godz. w obu półr.

736. Nauka języka francuskiego II. kurs, uczy *inż. Gustaw Testart-Obalski.*

Tyg. 2 godz. w obu półr.

737. Nauka języka włoskiego I. i II. kurs, uczy

Tyg. 4 godz. w obu półr.

738. Nauka języka angielskiego I. i II. kurs, uczy *Emil Szumski.*

Tyg. 4 godz. w obu półr.

739. Nauka języka rosyjskiego I. i II. kurs, uczy

Tyg. 4 godz. w obu półr.

740. Nauka języka niemieckiego I. i II. kurs, uczy *Aleksander Dąbrowski.*

Tyg. 4 godz. w obu półr.

Higiena i pierwsza pomoc w nagłych wypadkach,
patrz Wudz. Mechan. L. 305.

741. **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 здаwać — 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, Chemia nieorganiczna, Ćwiczenia z fizyki i Ćwiczenia z mechaniki teoretycznej,

c) na Grupie Geometrii wykreślnej:

Podstawy geometrii, Rachunek różniczkowy i całkowy, Geometria analityczna płaska i przestrzenna, Geometria wykreślna I. i II., Geometria rzutowa, Fizyka.

d) na Grupie chemicznej:

Elementy wyższej matematyki, Fizyka B., Mineralogja, Chemia ogólna nieorganiczna i organiczna, Chemia 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. Szereg 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 wykreślnej:

Geometria rzutowa i wykreślna, Perspektywa malarska, Fotogrametria,

d) na Grupie chemicznej: A) kierunek teoretyczny:

Chemia fizyczna, Chemia analityczna, oraz jeden z trzech działów Technologji chemicznej I., II., III.

B) kierunek towaroznawczy:

Chemia 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 co najmniej dostatecznym z następujących przedmiotów:

a) na Grupie matematycznej:

Geometria różniczkowa, Zasady rachunku prawdopodobieństwa i metody najmniejszych kwadratów, Mechanika teoretyczna,

b) na Grupie fizycznej:

Elementy równań różniczkowych, Teoria sprężystości i Hydromechanika, Kinetyczna teoria materji, Optyka geometryczna, Astronomja, Chemia fizyczna, Meteorologia i klimatologia.

c) na Grupie geometrii wykreślnej:

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:

Chemia 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, laboratoriów 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 postęp 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, laboratoriów 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.
- 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 studjów Wydziału Ogólnego wymaga się co najmniej:

1. Potwierdzenia frekwencji ze wszystkich na III-cim roku studjów danej Grupy obowiązkowych wykładów, ćwiczeń, laboratoriów i rysunków.

2. Zdania egzaminu ogólnego.

¹⁾ Egzamin z Geometrii wykreślnej A jest bezwarunkowo wymagany; o ile więc nie był składany po roku I-ym, to musi być zdany po II-im roku studjów.

6. Plan nauk Wydziału Ogólnego na rok naukowy 1927/28.

Przedmioty, których godziny oznaczono gwiazdką, są polecone (nieobowiązkowe)¹⁾

I. Grupa matematyczna.

Liczba spisu wykła- dów	PRZEDMIOT I WYKŁADAJĄCY	Tyg. godz. w półr.	
		zim.	let.
I-y rok studjów.			
2	Matematyka I. — <i>Prof. Stożek</i>	4	4
2	Ćwiczenia z matematyki I. " "	2	2
702	Wstęp do analizy. — <i>Prof. Kuratowski</i>	3	.
702	Ćwiczenia z analizy " "	1	.
703	Rachunek różniczkowy i całkowy " " . . . . .	.	3
703	Ćwiczenia z rach. różn. i całk. " " . . . . .	.	1
712	Geometria analityczna płaska i przestrzenna. — <i>Dr. Kaczmarz</i>	3	3
	<i>Kaczmarz</i>	1	1
712	Ćwiczenia z geometrii analit. — <i>Dr. Kaczmarz</i>	1	1
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
	Języki obce I. kurs	*2	*2
305	Higiena i pierwsza pomoc. — <i>Dr. Zgórski</i>	*1	*1
II-gi rok studjów.			
201	Matematyka II. — <i>Prof. Łomnicki</i>	4	2
201	Ćwiczenia z matematyki II. " "	1	1
704	Teoria mnogości. — <i>Prof. Kuratowski</i>	2	2
704	Ćwiczenia z teorii mnogości. " "	1	.
705	Seminarjum matematyczne. " " . . . . .	.	1
710	Geometria różniczkowa. — <i>Dr. Nikliborc</i>	3	3
710	Ćwiczenia z geometrii różniczkowej " "	1	1
711	Krzywe algebraiczne. — <i>Dr. Kaczmarz</i>	2	2

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

Liczba spisu wykła- dów	PRZEDMIOT I WYKŁADAJĄCY	Tyg. godz. w pól.	
		zim.	let.
713	Geometria rzutowa II. — <i>Prof. Plamitzer</i>	3	3
10	Mechanika ogólna. — <i>Inż. Aulich</i>	3	3
10	Ćwicz. z mechaniki ogólnej „ „	2	2
731	Podstawy psychotechniki. — <i>Doc. Zawirski</i>	2	.
732	Historja literatury polskiej. — <i>Dr. Balicki</i>	2	2
733	Seminarjum literatury polskiej. — „ „	2	2
734	Historja Polski. — <i>Dr. Buzath</i>	3	3
702	Wstęp do analizy. — <i>Prof. Kuratowski</i>	*3	.
702	Ćwicz. z analizy — „ „	*1	.
703	Rachunek różniczkowy i całkowity „ „ . . . . .	.	*3
703	Ćwicz. z rach. różn. i całk. — „ „ . . . . .	.	*1
713	Rysunki z geometrii rzutowej. — <i>Prof. Plamitzer</i>	*2	*2
	Języki obce II. kurs	*2	*2

III-ci rok studjów

3	Matematyka III. — <i>Prof. Stożek</i>	1	.
3	Ćwicz. z matematyki III. „ „	2	.
708	Funkcje analityczne — „ „ . . . . .	.	3
706	Rachunek prawdopodobieństwa. — <i>Prof. Łomnicki</i>	3	.
707	Dydaktyka nauk matematycznych. „ „ . . . . .	.	2
701	Szeregi rozbieżne. — <i>Doc. Maksymowicz</i> . . . . .	.	2
710	Geometria różniczkowa. — <i>Dr. Nikliborc</i>	3	3
710	Ćwicz. z geometrii różniczkowej. „ „	1	1
711	Krzywe algebraiczne. — <i>Dr. Kaczmarz</i>	2	2
729	Logiczne podstawy matematyki i przyrodoznawstwa <i>Doc. Zawirski</i>	4	4
730	Ćwicz. filozoficzne. — „ „	2	2
731	Podstawy psychotechniki „ „	2	.
728	Fizjografja ziem polskich. — <i>Dr. Dudziński</i>	2	.
704	Teorja mnogości. — <i>Prof. Kuratowski</i>	*2	*2
704	Ćwicz. z teorji mnogości „ „	*1	.
705	Seminarjum matematyczne „ „ . . . . .	.	*1
601	Kwestja socjalna. — <i>Prof. Caro</i>	*1	*1

Liczba spisu- wykła- dów	PRZEDMIOT I WYKŁADAJĄCY	Tyg. godz. w półr.	
		zim.	let.
IV-ty rok studjów.			
3	Matematyka III. — <i>Prof. Stożek</i>	1	.
3	Ćwicz. z matematyki III. " "	2	.
706	Rachunek prawdopodobieństwa. — <i>Prof. Łomnicki</i> .	3	.
709	Równania różniczkowe cząstkowe. — <i>Dr. Nikliborc</i> .	2	2
710	Geometria różniczkowa. — " "	3	3
710	Ćwicz. z geom. różniczk. — " "	1	1
701	Szeregi rozbieżne. — <i>Dr. Maksymowicz</i> . . . . .	.	2
711	Krzywe algebraiczne. — <i>Dr. Kaczmarz</i>	2	2
729	Logiczne podstawy matematyki i przyrodoznawstwa <i>Doc. Zawirski</i>	4	4
730	Ćwicz. filozoficzne. " "	2	2
731	Podstawy psychotechniki " "	2	.
707	Dydaktyka nauk matematycznych. — <i>Prof. Łomnicki</i> .	.	*2
708	Funkcje analityczne. — <i>Prof. Stożek</i>	1	*3
601	Kwestja socjalna. — <i>Prof. Caro</i>	*2	*1
II. Grupa fizyczna.			
I-y rok studjów.			
2	Matematyka I. — <i>Prof. Stożek</i>	4	4
2	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
10	Mechanika ogólna. — <i>inż. Aulich</i>	3	3
10	Ćwiczenia z mechaniki og. " "	2	2
411	Chemja ogólna nieorganiczna. — <i>Prof. Jakób</i>	5	4
414	Chemja analityczna I. — " "	1	*1
415	Ćwicz. z chemji nieorg. i analit. I. " "	20	20
732	Historja literatury polskiej. — <i>Dr. Balicki</i>	2	2
733	Seminarjum z literatury polskiej. " "	2	2
	Języki obce I. kurs	*2	*2
305	Higijena i pierwsza pomoc. — <i>Dr. Zgórski</i>	*1	*1

Liczba spisu wykła- dów	PRZEDMIOT I WYKŁADAJĄCY	Tyg. godz. w pótr.	
		zim.	let.
II-gi rok studjów.			
201	Matematyka II. — <i>Prof. Łomnicki.</i>	4	2
201	Ćwiczenia z matematyki II. „ „	1	1
407	Ćwicz. w laborat. fizycz. II. cz. — <i>Prof. Reczyński</i>	3	.
720	Elektryczność w gazach i promieniowanie atomowe. <i>Prof. Reczyński</i>	2	.
721	Analiza widmowa i budowa materji. <i>Prof. Reczyński</i>	.	2
209	Wytrzymałość materiałów (Stereomechanika techni- czna). — <i>Prof. Huber.</i>	4	.
209	Ćwicz. z wytrzym. materiałów. „ „	3	.
210	Hydromechanika. „ „ . . . .	.	2
210	Ćwiczenia z hydromechaniki. „ „ . . . .	.	2
431	Chemja organiczna. — <i>Prof. Sucharda.</i>	4	4
408	Chemja fizyczna I. część. — <i>Prof. Jakób.</i> . . . .	.	3
281	Elektrotechnika ogólna. — <i>Prof. Fryze.</i>	5	5
734	Historja Polski. — <i>Dr. Buzath</i>	3	3
731	Podstawy psychotechniki. — <i>Doc. Zawirski</i>	2	.
281	Ćwiczenia z elektrotechniki ogólnej. — <i>Prof. Fryze.</i>	*2	*2
224	Obrabiarki i obróbka metali. — <i>Prof. Geisler.</i> . . . .	.	*3
229	Wybrane działy z teorii mechanizmów. <i>Prof. Fiedler</i>	.	*2
	Języki obce II. kurs	*2	*2
III-ci rok studjów.			
717	Fizyka teoretyczna (Elektryczność i magnetyzm). <i>Prof.</i> <i>Rubinowicz</i>	5	5
717	Ćwiczenia z elektr. i magn. — <i>Prof. Rubinowicz</i>	2	2
718	Seminarjum fizyki teoret. Klasyczna i nowsza teo- rja kwantów. — <i>Prof. Rubinowicz.</i>	2	2
720	Elektryczność w gazach i promieniowanie atomowe. <i>Prof. Reczyński</i>	2	.
721	Analiza widmowa i budowa materji. <i>Prof. Reczyński</i>	.	2
719	Promieniotwórczość. — <i>Prof. Klemensiewicz</i>	2	1
723	Ćwiczenia w fizycznych doświadczeniach szkolnych <i>Probulski.</i>	2	2
212	Seminarjum mechaniki technicznej. — <i>Prof. Huber</i>	2	.

Liczba spisu wykładów	PRZEDMIOT I WYKŁADAJĄCY	Tyg. godz. w pór.	
		zim.	let.
211	Teorja sprężystości. — <i>Prof. Huber</i>	2	.
408a	Chemja fizyczna II. część. — <i>Zast. prof. Kuczyński</i>	2	.
408a	Ćwicz. z chemji fizycznej. — " " " "	3	3
728	Fizjografia ziem polskich. — <i>Dr. Dudziński</i>	2	.
516	Meteorologia i klimatologia. — <i>Dr. Ryzner</i>	2	.
722	Laboratorjum fizyczne ¹⁾	6	6
215	Aerodynamika. — <i>Dr. Fuchs</i>	1	1
28	Astronomja sferycz. i geodezja wyż. <i>Prof. Grabowski</i>	*3	*3
28	Ćwiczenia z astronomji. — " " " "	*1	*3
229	Wybrane działy z teorji mechanizmów. <i>Prof. Fiedler</i>	.	*2
224	Obrabiarki i obróbka metali. — <i>Prof. Geisler</i>	.	*3
225	Ćwiczenia z organizacji obróbki I. — " "	.	*3

IV-ty rok studjów.

717	Fizyka teoretyczna (Elektryczność i magnetyzm). — <i>Prof. Rubinowicz</i>	5	5
717	Ćwiczenia z elektr. i magn. — <i>Prof. Rubinowicz</i>	2	2
718	Seminarjum fizyki teoretycznej: Klasyczna i nowsze teorje kwantów. — <i>Prof. Rubinowicz</i>	2	2
720	Elektryczność w gazach i promieniowanie atomowe. <i>Prof. Reczyński</i>	2	.
721	Analiza widmowa i budowa materji. <i>Prof. Reczyński</i>	.	2
719	Promieniotwórczość. — <i>Prof. Klemensiewicz</i>	2	1
709	Teorja równań o pochodnych cząstk. I-go rzędu ²⁾ . <i>Dr. Nikliborc</i>	2	2
724	Prace dyplomowe z fizyki wzgl. mechaniki.	20	20
731	Podstawy psychotechniki. — <i>Doc. Zawirski</i>	2	.
727	Lekcje praktyczne ³⁾	2	2
297	Prądy szybkozmienne. — <i>Zast. prof. Malarski</i>	3	.
298	Radjotelegrafia i radjotelefonja. — <i>Zast. prof.</i> <i>Malarski</i> . . . . .	.	3

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 Państwowej Szkole Przemysłowej we Lwowie.

Liczba spisu wykła- dów	PRZEDMIOT I WYKŁADAJĄCY	Tyg. godz. w pór.	
		zim.	let.
298	Ćwicz. z radjotelegrafji i radjotelefonji. — <i>Zast. prof. Malarski</i> . . . . .	.	3
296	Zasady telegrafji i telefonji. — <i>Inż. Makarewicz</i>	2	.
229	Wybrane działy z teorii mechanizmów. <i>Prof. Fiedler</i> . . . . .	.	*2
601	Kwestja socjalna. — <i>Prof. Caro</i>	*1	.
III. Grupa geometrii wykreslnej.			
I-y rok studjów.			
2	Matematyka I. — <i>Prof. Stożek</i>	4	4
2	Ćwiczenia z matematyki I. — " "	2	2
101	Geometria wykreslna A. — <i>Prof. Bartel</i>	4	3
101	Rysunki z geometrii wykresl. A. — " "	8	8
503	Fizyka C. — <i>Zast. prof. Malarski</i>	3	3
112	Architektura historyczna I. ¹⁾ . — <i>Prof. Zubrzycki</i>	3	3
732	Historja literatury polskiej. — <i>Dr. Balicki</i>	2	2
733	Seminarjum literatury polskiej. — " "	2	2
731	Podstawy psychotechniki. — <i>Doc. Zawirski</i>	2	.
	Języki obce I. kurs	*2	*2
741	Stenografja. — <i>Lekt. Bojarski</i>	*1	*1
305	Higjena i pierwsza pomoc. — <i>Dr. Zgórski</i>	*1	*1
II-gi rok studjów.			
201	Matematyka II. — <i>Prof. Łomnicki</i>	4	2
201	Ćwiczenia z matematyki II. — " "	1	1
712	Geometria analityczna płaska i przestrzenna. — <i>Dr. Kaczmarz</i>	3	3
712	Ćwiczenia z geometrii analit. — <i>Dr. Kaczmarz</i>	1	1
120	Perspektywa malarska. — <i>Prof. Bartel</i> . . . . .	.	3
120	Rysunki z perspektywy malarskiej. — " " . . . . .	.	4
713	Geometria rzutowa II. — <i>Prof. Plamitzer</i>	3	3
713	Rysunki z geometrii rzutowej. — " "	2	2

¹⁾ Wymagane potwierdzenie uczęszczania (frekwentacja).

Liczba spisu wykła- dów	PRZEDMIOT I WYKŁADAJĄCY	Tyg. godz. w pór.	
		zim.	let.
103	Statyka. — <i>Prof. Kuryłto</i>	3	2
103	Rysunki ze statyki. — " "	2	4
573	Encyklopedia budownictwa. — <i>Inż. Czerwiński</i>	2	.
573	Ćwicz. i rys. z encyklop. bud. " " . . . . .	.	3
113	Architektura historyczna II. ¹⁾ — <i>Prof. Zubrzycki</i>	3	4
734	Historja Polski. — <i>Dr. Buzath</i>	3	3
731	Podstawy psychotechniki. — <i>Doc. Zawirski</i>	2	.
229	Wybrane działy z teorii mechanizmów. <i>Prof. Fiedler</i> . . . . .	.	*2
	Języki obce II. kurs	*2	*2
III-ci rok studjów.			
715	Fotogrametrja. — <i>Prof. Bartel</i>	2	.
715	Rysunki z fotogrametrii. — " "	2	.
714	Geometria wykreślna III. — " " . . . . .	.	2
714	Rysunki z geom. wykreślniej III. — " " . . . . .	.	2
120	Perspektywa malarska ²⁾ . — " "	3
120	Rysunki z perspekt. malarskiej ²⁾ . — " "	4
713	Geometria rzutowa II. — <i>Prof. Plamitzer</i>	3	3
713	Rysunki z geometrii rzutowej. — " "	2	2
704	Teorja mnogości. — <i>Prof. Kuratowski</i>	2	2
704	Ćwiczenia z teorji mnogości. — " "	1	.
705	Seminarjum matematyczne. — " " . . . . .	.	1
710	Geometria różniczkowa. — <i>Dr. Nikliborc</i>	3	3
710	Ćwiczenia z geometrii różniczkowej. " "	1	1
279	Elementy miernictwa. — <i>Inż. Wilczkiewicz</i>	1	1
279	Ćwicz. z elementów miernictwa. " " . . . . .	.	3
115	Dzieje sztuk plastycznych. — <i>Dr. Gębarowicz</i>	3	3
229	Wybrane działy z teorii mechanizmów. <i>Prof. Fiedler</i> . . . . .	.	2
728	Fizjografja ziem polskich. — <i>Dr. Dudziński</i>	2	.
71	Ekonomja społeczna. — <i>Prof. Wereszczyński</i> . . . . .	.	*4

¹⁾ Wymagane potwierdzenie uczęszczania (frekwentacja).

²⁾ Dla studentów, którzy nie uzyskali frekwentacji w poprzednim roku nauk.

Liczba spisu wykła- dów	PRZEDMIOT I WYKŁADAJĄCY	Tyg. godz. w pól.	
		zim.	let.
715	Fotogrametria. — <i>Prof. Bartel</i>	2	.
715	Rysunki z fotogrametrii. — " "	2	.
714	Geometria wykreślna III. — " " . . . . .	.	2
714	Rysunki z geom. wykr. III. — " " . . . . .	.	2
716	Seminarjum geom. wykreśl. <i>Prof. Bartel i Plamitzer</i>	3	3
727	Lekcje praktyczne ¹⁾	2	2
704	Teoria mnogości. — <i>Prof. Kuratowski</i>	2	2
704	Ćwiczenia z teorii mnogości. — " "	1	.
705	Seminarjum matematyczne. — " "	.	1
710	Geometria różniczkowa. — <i>Dr. Nikliborc</i>	3	3
710	Ćwiczenia z geometrii różniczkowej. " "	1	1
707	Dydaktyka nauk matematycznych. <i>Prof. Łomnicki</i>	.	2
729	Logiczne podstawy matematyki i przyrodoznawstwa. <i>Doc. Zawirski</i>	4	4
730	Ćwiczenia filozoficzne. — <i>Doc. Zawirski</i>	2	2
230	Maszynoznawstwo ogólne. — <i>Inż. Florjański</i>	3	3
229	Wybrane działy z teorii mechanizmów. <i>Prof. Fiedler</i>	.	2
133	Fotografia artystyczna. — <i>Dr. Mikolasch</i>	*1	*1
133	Ćwicz. z fotografii artystycznej. — " "	*3	*5

IV. Grupa chemiczna.

I-y rok studjów.

401	Elementy wyższej matematyki. — <i>Doc. Maksymowicz</i>	3	2
401	Ćwicz. z elem. matem. wyższej " "	2	2
405	Fizyka B. — <i>Prof. Reczyński</i>	5	5
407	Ćwicz. w laborat. fizycz. I. cz. " "	.	3
411	Chemja ogólna nieorganiczna. — <i>Prof. Jakób</i>	5	4
414	Chemja analityczna I. — " " "	1	1
415	Ćwicz. z chemji nieorg. i analit. " " "	20	20
408	Chemja fizyczna I. część. — " " "	.	3
420	Mineralogja. — <i>Prof. Tokarski</i>	2	2
420	Ćwiczenia z mineralogji. " "	3	3

¹⁾ Po uprzednim porozumieniu się z Dziekanem — odbywać się będą w Państwowej Szkole Przemysłowej we Lwowie.

Liczba spisu wykła- dów	PRZEDMIOT I WYKŁADAJĄCY	Tyg. godz. w pór.	
		zim.	let.
425	Botanika. — <i>Prof. Szymkiewicz</i>	3	3
422	Ćwiczenia z botaniki. „ „	3	3
732	Historja literatury polskiej. — <i>Dr. Balicki</i>	2	2
733	Seminarjum literatury polskiej. — „ „	2	2
	Języki obce I. kurs	*2	*2
305	Higjena i pierwsza pomoc. — <i>Dr. Zgórski</i>	*1	*1
II-gi rok studjów.			
402	Wybrane działy z matemat. wyż. <i>Doc. Maksymowicz</i>	1	.
407	Ćwicz. w laborat. fizycz. II. cz. — <i>Prof. Reczyński</i>	3	.
413	Chemja organiczna. — <i>Prof. Sucharda</i>	4	4
416	Chemja analityczna II. — „ „	1	1
417	Ćwicz. w laborat. chemji analit. II. „ „	20	20
408a	Chemja fizyczna II. część. — <i>Zast. prof. Kuczyński</i>	2	.
408a	Ćwiczenia z chemji fizycznej. „ „ „	3	.
734	Historja Polski. — <i>Dr. Buzath</i>	3	3
731	Podstawy psychotechniki. — <i>Dr. Zawirski</i>	2	.
409	Podstawy elektrochemji. — <i>Zast. prof. Kuczyński</i> .	*2	.
	Języki obce II. kurs	*2	*2
III-ci rok studjów.			
429	Technologia chemiczna I. — <i>Zast. prof. Kuczyński</i>	4	4
432	Technologia chemiczna II. — <i>Prof. Joszt</i> .	3	3
427	Mykologia techniczna. — „ „ .	3	.
427	Ćwiczenia z mykologii technicznej. „ „ .	4	4
433	Technologia chemiczna III. — <i>Prof. Leśniański</i> . . . . .	.	3
719	Promieniotwórczość. — <i>Prof. Klemensiewicz</i>	2	1
410	Nauka o koloidach. — <i>Zast. prof. Kuczyński</i> . . . . .	.	2
726	Mikrochemja ilościowa. — <i>Dr. Bolland</i> . . . . .	.	1
423	Zoologia — <i>Prof. Fuliński</i>	2	2
424	Ćwiczenia zoologiczne. „ „ . . . . .	.	2
	Ćwiczenia w laborat. chemicznem (podług wyboru)	20	20
409	Podstawy elektrochemji. — <i>Zast. prof. Kuczyński</i>	*2	.

Liczba spisu wykła- dów	PRZEDMIOT I WYKŁADAJĄCY	Tyg. godz. w pór.	
		zim.	let.
IV-ty rok studjów.			
433	Technologia chemiczna III. — <i>Prof. Leśniański</i> . . .	3	.
437	Towaroznawstwo techniczne. — <i>Prof. Szymkiewicz</i> .	2	2
437	Ćwiczenia z towaroznawstwa technicznego. — <i>Prof. Szymkiewicz</i>	3	3
438	Technol. nafty, wosku ziemnego i gazów ziemnych. <i>Prof. Pilat</i>	3	2
419	Chemja rolnicza C. — <i>Prof. Karpiński</i>	1	2
430	Elektrochemia techniczna. — <i>Zast. prof. Kuczyński</i>	1	2
410	Nauka o koloidach. —	.	2
719	Promieniotwórczość. — <i>Prof. Klemensiewicz</i>	2	1
445	Chemja materiałów wybuchowych i gazów bojo- wych. — <i>Prof. Leśniański</i> . . . . .	.	1
	Ćwiczenia w laborat. chemicznem (podług wyboru)	20	20
725	Dydaktyka nauk chemicznych. — <i>Prof. Jakób</i> . . .	2	2
727	Lekcje praktyczne ¹⁾	2	2
601	Kwestja socjalna. — <i>Prof. Caro</i>	1	1

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.**

„ **Dr. Edward Sucharda.**

Kronika.

W roku naukowym 1926/27 urzęduje J. M. Rektor Prof. Dr. Otto Nadolski. Na intencję roku naukowego odprawił dnia 2 października 1926 r. Ks. Infułat Dr. Józef Zajchowski Mszę św. w kościele parafjalnym im. św. Marji Magdaleny, poczem w auli Szkoły odbyła się uroczysta inauguracja, podczas której, po przemówieniach Prorektora Prof. Dra Jana Łopuszańskiego i J. M. Rektora Prof. Dra Ottona Nadolskiego, wygłosił Dziekan Wydziału Architektonicznego, Prof. Inż. Witold Minkiewicz wykład p. t.: „Wiedza techniczna a sztuka“. Uroczystość inauguracji uświetniły produkcje Lwowskiego Chóru Technicznego.

W ciągu roku sprawozdawczego były otwarte wystawy szkolnych i pozaszkolnych prac studentów; w ciągu tego roku Szkoła nie uzyskała żadnych nowych katedr, ani innych etatów.

Z początkiem roku naukowego 1926/27 profesor zwyczajny, Dr. Edward Sucharda, został przeniesiony z Katedry Chemji ogólnej na Wydziale Rolniczo-Lasowym na Katedrę Chemji organicznej na Wydziale Chemicznym; profesorami nadzwyczajnymi zostali mianowani w ciągu roku sprawozdawczego: Doc. Politechniki Lwowskiej, Dr. Wiktor Jakób, na Katedrze Chemji nieorganicznej na Wydziale Chemicznym, Doc. Uniwersytetu Stefana Batorego w Wilnie, Dr. Witold Staniewicz, na Katedrze Administracji rolniczej na Wydziale Rolniczo-Lasowym i Doc. Uniwersytetu Warszawskiego, Dr. Kazimierz Kuratowski, na Katedrze Matematyki na Wydziale Ogólnym.

Szkoła oczekuje: przemianowania profesorów nadzwyczajnych na zwyczajnych: Dra Szymona Wierdaka, Dra Antoniego Plamitzera, Dra Romana Witkiewicza i Inż. Wilhelma Mozera, na zajmowanych przez nich Katedrach, oraz Dra Adolfa Joszta, przy równoczesnem przeniesieniu go z Katedry Technologji rolniczej na Wydziale Rolniczo-Lasowym na Katedrę Technologji chemicznej II i mykologii technicznej na Wydziale Chemicznym; następnie Uczelnia oczekuje mianowania profesorami nadzwyczajnymi: Dra Tadeusza Malarskiego na Katedrze Fizyki na Wydziale Rolniczo - Lasowym, Inż. Stanisława Łukasiewicza na Katedrze Budowy maszyn dźwigowych na Wydziale Mechanicznym, Doc. Uniwersytetu Jagiellońskiego w Krakowie, Dra Jerzego Suszko, na Katedrze Chemji ogólnej na Wydziale Rolniczo-Lasowym;

„Veniam legendi“ uzyskali: Dr. Tadeusz Malarski z zakresu fizyki doświadczalnej na Wydziale Mechanicznym i Dr. Stanisław Brzozowski z zakresu teorii i budowy mostów na Wydziale Inżynierii lądowej i wodnej.

Stopień doktorów nauk technicznych uzyskali w roku naukowym 1926/27: na Wydziale Inżynierii lądowej i wodnej starszy asystent inż. Tomasz Kluz (na podstawie rozprawy p. t. „Ustroje hyperstatyczne o elementach prostych“), na Wydziale Mechanicznym: adjunkt inż. Władysław Wrażej (na podstawie rozprawy p. t.: „O natężeniach objętościowych w żelazie w temperaturze niebieskiego nalotu“), starszy asystent inż. Stanisław Jamróz (na podstawie rozprawy p. t. „Zagadnienie warunków i postępu pracy przy wierceniu udarowem“), a na Wydziale Rolniczo - Lasowym Jan Tomaszewski (na podstawie rozprawy p. t.: „Powstawanie i własności wody gruntowej w piaskach wydmyowych“).

W kronice żałobnej notujemy dotkliwe straty:

Dnia 23 listopada 1926 r. zmarł ś. p. Dr. Stefan Antoni Pawlik, emerytowany zwyczajny profesor administracji rolniczej na Wydziale Rolniczo-Lasowym.

Urodzony dnia 11 lipca 1864 r. w Myślenicach, po ukończeniu w r. 1881 szkoły realnej w Krakowie, rozpoczął praktykę gospodarczą, w czasie której, w ciągu trzech lat, przeszedł praktycznie wszystkie działy gospodarki rolnej. W latach 1885—1889 ukończył Wyższą Szkołę Rolniczą w Wiedniu i uzyskał patent nauczyciela szkół rolniczych, a potem studjował w dalszym ciągu nauki społeczne na Wydziale prawa Uniwersytetu Wiedeńskiego, a później w Berlinie i w Lipsku, gdzie w r. 1891 uzyskał dyplom doktora filozofji, ze stopniem „magna cum laude“, na podstawie monografji p. t.: „Die Mölkereigenossenschaften im Deutschen Reiche“. W r. 1891 objął stanowisko profesora - adjunkta na Katedrze Administracji rolniczej w Krajowej Wyższej Szkole Rolniczej w Dublanach, przemianowanej w r. 1901 na Akademię Rolniczą; przedmiotowi temu poświęcił całe swoje życie. Mianowany dyrektorem tej Akademji nie opuścił powierzonego Mu posterunku nawet w czasie ciężkich i niebezpiecznych przejść w latach 1918—1919, broniąc wytrwale dorobku kultury polskiej i pracując z największym wysiłkiem i niestrudzoną zapobiegliwością nad podniesieniem Akademji; widząc jednak trudne warunki ostania się tej zasłużonej dla rolnictwa polskiego placówki, stał się wytrwałym propagatorem przyłączenia jej w formie Oddziału Rolniczego do Politechniki Lwowskiej, co też z wielkim pożytkiem dla naszej szkoły przeprowadził. W szkole naszej pracował ś. p. Prof. Pawlik już od r. 1910, w którym habilitował się jako docent nauki administracji rolniczej, a w r. 1919 przeszedł do nas razem z Akademią dublańską jako zwyczajny profesor tego przedmiotu; w r. 1919/20 był Dziekanem Wydziału Rolniczo-Lasowego, w r. 1920/21 sprawował urząd Rektora naszej Uczelni.

Obowiązki swoje profesorskie pojmował zawsze szczerze i szeroko, pracując zawsze, mimo słabego zdrowia, wytrwale, ochotnie i skutecznie we wszystkich agendach profesorskich i na rozlicznych stanowiskach społecznych, obywatelskich i zawodowo-rolniczych. Pozostawił po Sobie bardzo poważny dorobek naukowy, pomieszczony w czasopismach rolniczych. Prace te dotyczą głównie dwóch działów: historycznego, obejmującego długi szereg publikacji z zakresu dawnej literatury zawodowej oraz działu ekonomiki rolniczej i nauk pokrewnych; oto tytuły kilku tych prac: Dział rolniczy w Encyklopedji Macierzy Polskiej, „Dotychczasowe badania organizacji gospodarstw włościańskich“, „Materiały do historii kultury rolniczej w Polsce“, w których ze szczególną jasnością objął poruszane problemy.

Jako człowiek był postacią świetlaną o wyjątkowo szlachetnym i nieskazitelnym charakterze; zawsze pogodny, pobłażliwy dla innych — wymagający dla Siebie, przyjacielsko uczynny dla wszystkich, pojmował zawsze idealnie obowiązki człowieka i obywatela; gorąco kochał Ojczyznę, zawód Swój i Młodzież, którą kształcił z zapałem do ostatnich chwil życia.

Dnia 2 lutego 1927 zmarł niespodzianie ś. p. Dr. Stanisław Anczyc, zwyczajny profesor technologii mechanicznej metali na Wydziale Mechanicznym.

Urodził się dnia 5 maja 1868 r. w Warszawie; był synem Władysława Ludwika Anczyca, znanego pisarza, autora poematu „Tyrtusz“ i obrazu dramatycznego „Kościuszko pod Racławicami“. Szkoły niższe i średnie ukończył w r. 1885 w Krakowie, następnie odbył studia na Wydziale Budowy maszyn w naszej Szkole. Po odbyciu praktyki warsztatowej w Bielsku i wojskowej służby w marynarce wojennej w Poli, otrzymał asystenturę w naszej Uczelni, poczem jako stypendysta wyjechał na studia do Wiednia. Później ponownie odbył praktykę w Bielsku i w Klein Barnau na Morawach, poczem przeprowadził budowę Krajowej Szkoły Sukienniczej w Rakszawie i przez 10 lat był jej kierownikiem, przeprowadzając w tym czasie budowę fabryk sukna „Rakszawa“ i sprawując ich kierownictwo techniczne. W r. 1902 doktoryzował się w naszej Uczelni na podstawie rozprawy p. t. „O wyznaczaniu włókien mniej wartościowych w tkaninach wełnianych“. Następnie przez 5 lat był profesorem technologii mechanicznej w Państwowej Szkole Przemysłowej w Krakowie, odbywając w tym czasie podróże naukowe do Moraw i Czech. W r. 1907 habilitował się w naszej Szkole jako docent technologii mechanicznej, poczem wyjechał na studia do Berlina. W r. 1908 objął zastępstwo profesora technologii mechanicznej w naszej Uczelni, a w r. 1909 został zamianowany zwyczajnym profesorem tego przedmiotu. W latach 1912/13 i 1913/14 był Dziekanem Wydziału Mechanicznego, a w r. 1915/16 Rektorem naszej Szkoły.

W listopadzie i grudniu 1918 r. służył w Wojsku Polskim jako inżynier ruchu warsztatów automobilowych, a w lipcu 1920 r. wstąpił

jako ochotnik do Wojska Polskiego i do końca działań wojennych pełnił służbę żołnierską na pociągu pancernym „Pionier“. Za zasługi na polu nauki i pracy obywatelskiej został odznaczony Krzyżem Komandorskim Orderu Odrodzenia Polski. Był czynnym członkiem Polskiego Towarzystwa Naukowego we Lwowie i Akademji Nauk Technicznych w Warszawie, był kuratorem i członkiem honorowym T-wa „Bratniej Pomocy“ Studentów naszej Szkoły.

Prace naukowe ś. p. Prof. Anczyca podzielić można na trzy działy: oto tytuły najważniejszych z nich: a) treści ogólnej: „O przemyśle tkackim w Galicji“, „Rozwój przemysłu w Ameryce“; b) z zakresu przeróbki włókien tkackich: „Farbiarstwo wełny“, „Wyznaczanie włókien mniej wartościowych w tkaninach wełnianych“, „Doświadczenia nad folownością wełny“, „Wykończanie tkanin“; c) z zakresu przeróbki metali: „Monografia przemysłu metalowego w Galicji“, „O strukturze i wadach połączeń stali“, „Wykład technologii metali, cz. I“, „Wykład technologii metali, cz. II“, „Badania metalograficzne w zastosowaniu fabrycznym“, „Żelazo“, „Hartowanie stali“, „Techniczne stopy metali“.

W Osobie ś. p. Prof. Anczyca odszedł człowiek szlachetny i prawy, idealista, szczerzy przyjaciel młodzieży i gorący patriota.

Dnia 19 lutego 1927 r. zmarł ś. p. Inż. Wiktor Syniewski, zwyczajny profesor technologii chemicznej II i mykologii technicznej na Wydziale Chemicznym.

Urodzony dnia 5 listopada 1865 r. w Czerniowcach, tam ukończył szkołę realną i tam słuchał wykładów na Wydziale filozoficznym, poczem ukończył studia w naszej Uczelni, studiując później jeszcze w Kopenhadze i w Paryżu. Zamiłowany w nauce, nie wahał się porzucić stanowisko inspektora kontroli skarbowej dla gorzej płatnego stanowiska asystenta w naszej Szkole; w r. 1901 habilitował się jako docent technologii chemicznej i mykologii technicznej, poczem w r. 1907 został zamianowany zwyczajnym profesorem tego przedmiotu. W latach 1894—1902 redagował pismo fachowe „Gorzelnik“, a w latach 1908—1913 czasopismo fachowe „Gorzelnictwo“.

Prace naukowe ś. p. Prof. Syniewskiego, ogłoszone w liczbie około 30, dotyczą przeważnie zakresu skrobi i enzymów, działających na skrobię; był On twórcą teorii budowy tego ważnego produktu asymilacji roślin, na którym opiera się cały przemysł fermentacyjny. Praca całego życia ś. p. Prof. Syniewskiego zmierzała do zbadania budowy chemicznej tego zagadkowego węglowodanu, a do badań doświadczalnych służyła Mu jako nić przewodnia oryginalna i pomysłowa, własna koncepcja struktury skrobi. Poza temi poważnemi pracami doświadczalnemi ś. p. Prof. Syniewski ogłosił długi szereg referatów z dziedziny technologii fermentacyjnej w czasopismach fachowych; na specjalną uwagę zasługuje Jego podręcznik p. t.: „Mikrobiologia fermentacyjna“, którym wzbogacił naszą literaturę z tej dziedziny. Pod koniec życia pracował nad ciągłą metodą fermentacji technicznej według własnego pomysłu.

Ś. p. Prof. Syniewski był czynnym członkiem wielu towarzystw naukowych; za zasługi na polu nauki został odznaczony Krzyżem Komandorskim Orderu Odrodzenia Polski; był redaktorem „Czasopisma Technicznego“ i przez długi szereg lat radnym król. stoł. m. Lwowa. Był pięciokrotnie Dziekanem Wydziału Chemicznego, a w r. 1907/8 Rektorem naszej Szkoły.

Długoletnie doświadczenie w zawodzie profesorskim, dokładna znajomość świetnej tradycji naszej Uczelni i głęboki sąd o wszelkich przejawach jej życia stanowiły, iż zdanie Jego było zawsze niezmiernie cenne i ważyło w najważniejszych decyzjach.

Odszedł Człowiek pracy, szlachetny, wielce zasłużony pracownik nauki polskiej i obywatel.

Dnia 18 sierpnia 1927 r. zmarł ś. p. Inż. Dr. Urban Wareg Massalski, emerytowany kustosz Biblioteki Głównej.

Urodzony dnia 26 września 1844 r. w Kiedrasówce, szkoły średnie ukończył w Warszawie, poczem odbył studja akademickie w Liège; przez kilka lat był profesorem w Louven, poczem przeszedł do służby w Politechnice Lwowskiej, którą sprawował przez długi szereg lat jako kustosz Biblioteki Głównej, przechodząc w r. 1923 z powodu złego stanu zdrowia na emeryturę. Był członkiem czynnym wielu towarzystw kulturalnych, oświatowych i humanitarnych.

Przez cały czas Swego życia zaskarbił Sobie miłość wszystkich z którymi się zetknął, był to bowiem Człowiek nieposzlakowanego charakteru i szlachetnego serca, który spędził życie w pracy i trudach dla dobra bliźnich i Szkoły, którą gorąco ukochał.

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 i liczne, a wydatne stypendja przez: Województwo Lwowskie, Województwo Śląskie, Tymczasowy Wydział Samorządowy we Lwowie, Magistrat m. Przemysła, Starostwo Pomorskie w Toruniu, Radę Powiatową w Sankoku, Wydział Powiatowy w Kielcach, Związek Przedsiębiorstw Tramwajowych w Warszawie i z opłat szkolnych na pomoc w naturze dla Młodzieży. Wszystkie te stypendja wykorzystano, a ponadto udzielono całego szeregu doraźnych wsparć z fundacji Spółdzielni Leśników we Lwowie oraz z funduszu dyspo-

zycyjnego 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.

Wszystkim Fundatorom Politechnika Lwowska składa jeszcze raz na tem miejscu najgorętsze podziękowanie.

Z funduszków fundacji im. ś. p. St. Świątoniowskiego wypłacono subwencję 3.000 zł. dla Młodzieży na koszty wycieczek naukowych, a ponadto 1.200 zł. przeznaczono na jedno stypendjum w r. nauk. 1927/28.

Z końcem roku n. 1926/27 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.

W szczególności odbyły się wycieczki zagranicę: Wydziału Inżynierji lądowej i wodnej do Danji, Szwecji i Łotwy; Wydziału Architektonicznego do Włoch; Wydziału Mechanicznego do Czechosłowacji i Austrii. Wydziału Chemicznego do Czechosłowacji i Wydziału Rolniczo-Lasowego do Rumunji. Politechnika Lwowska składa na tem miejscu najserdeczniejsze podziękowanie Władzom tych Państw, Ministerstwu Komunikacji i Ministerstwu Spraw Zagranicznych, oraz Placówkom Polskim zagranicą za ułatwienie i umożliwienie tych wycieczek, a Ministerstwu Wyznań Religijnych i Oświecenia Publicznego, Ministerstwu Rolnictwa i Dóbr Państwowych, Reprezentacji Gminy m. Lwowa, Lwowskiej Izbie Handlowej i Przemysłowej i Polskiemu Towarzystwu Politechnicznemu we Lwowie za wydatne subwencjonowanie tych wycieczek, stanowiących integralną część studjów Młodzieży.

Ponadto Politechnika Lwowska składa na tem miejscu Ministerstwu Wyznań Religijnych i Oświecenia Publicznego najserdeczniejsze podziękowanie za wydatne i częste subwencjonowanie podróży zagranicznych pracowników naszej Uczelni, podejmowanych w celach naukowych.

Władze Państwowe, Instytucje i osoby prywatne obdarzały Zakłady Szkoły i Koła Naukowe Młodzieży cennymi dziełami naukowymi, czasopismami i okazami maszyn, przyrządów, 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 w tym roku usunąć braków, spowodowanych wojną,

Wszystkim Ofiarodawcom składa Politechnika Lwowska na tem miejscu jeszcze raz gorące podziękowanie.

Senat Politechniki Lwowskiej odbył 11 posiedzeń zwyczajnych i 2 nadzwyczajne, Ogólne Zebranie Profesorów 5 zwyczajnych i 3 nadzwyczajne; nadto odbył się cały szereg posiedzeń wszystkich Rad Wydziałowych i wiele posiedzeń komisyjnych.

Egzamin dyplomowy zdali w ciągu roku naukowego 1926/27 poniżej wymienieni kandydaci na jednym z Wydziałów Politechniki Lwowskiej:

A) Stopień inżyniera dróg i mostów otrzymali:

Baczyński Jan,	Pietrusiak Karol,
Ceśluk-Grajewski Włodzimierz,	Pretorjus Emil,
Chrobak Józef,	Rattner Alfred,
Dörfler Marek,	Sarna Józef,
Gordon Włodzimierz,	Serafin Stanisław,
Gött Marjan,	Sobol Izaak,
Greczyn Stefan,	Tułacz Stefan,
Hojarczyk Stefan,	Vogel Maks,
Jęczalik Klemens,	Wojnarski Ludwik,
Kucharski Marjan,	Wokroj Jan,
Krynicki Jan,	Wójcicki Antoni,
Nebensahl Samuel,	Zarycki Kodjon.
Pacowski Artur,	Zgirski Otton,
Pietroń Edward,	Zossel Ignacy.

B) Stopień inżyniera hydrotechnika otrzymali:

Minczew Petko,	Słowakiewicz Stanisław.
----------------	-------------------------

C) Stopień inżyniera mierniczego otrzymali:

Dietrich Witold,	Kucharski Franciszek,
	Wrażej Eugenjusz.

D) Stopień inżyniera architektury otrzymali:

Babinetz Stanisław,	Jamroga Tadeusz Eugenjusz,
Bogdanowicz Stefan,	Lilienówna Marja,
Bojakowski Michał Izidor,	Mielnicki Stanisław Marjan,

Mikoś Edward Aureli Wincenty Witwicki Janusz Ludwik Stan.,
Maksymiljan, Wohn Stanisław Michał,
Pisiewicz Tadeusz Eugenjusz, Wojciechowski Józef Bolesław
Reiterówna Diana, Karol,
Soniewicki Jarosław Michał, Zabłocki Jan Ludwik,
(Kochaj) Żwirski Stanisław Jan.

E) *Stopień inżyniera - mechanika* otrzymali:

a) *na Oddziale maszynowym:*

W grupie konstrukcyjnej:

Atanasow Lewter,	Król Stanisław,
Banał Kazimierz,	Królewski Jan,
Bieleński Mieczysław,	Malinowski Antoni,
Cymbało Szymon,	Marczewski Józef,
Dadlez Józef,	Marek Wacław,
Delebiński Tadeusz,	Misztal Franciszek,
Dembiczak Jan,	Murawski Ludwik,
Dobrzański Jan,	Ostachowicz Tytus,
Fałęcki Tadeusz,	Pawłowski Julian,
Gorgoń Tadeusz,	Pelz Józef,
Horowitz Horacy,	Pierożyński Tadeusz,
Hopfenstandt Joachim,	Rapała Ludwik,
Ihr Edward,	Roehr Zbislaw,
Janczew Dimo,	Schweitzer Maksymiljan,
Janik Franciszek,	Strelinger Berthold,
Jaworek Karol,	Surowiak Jan,
Jugendfein Stanisław,	Wang Aron,
Komierowski Piotr,	Wyporek Stefan,
Krakowski Jan,	Zawojski Michał,
	Ziemski Józef.

W grupie technologicznej:

Bertelmann Eryk,	Motyka Paweł,
Chorosz Jan,	Reutt Stanisław,
Czosnykowski Eugenjusz,	Schreiber Julian,
Demeter Tadeusz,	Schwartzówna Halina,
Gruberski Józef,	Stańko Jan,
Krzyszucha Jan,	Staub Fryderyk,
	Szczeklik Tadeusz.

W grupie kolejowej:

Helinger Edwin,	Karłowsky Franciszek,
Janko Józef,	Michalewski Stefan,
Kargol Franciszek,	Śledziński Tadeusz,
	Żakowski Stanisław.

W grupie ruchowej:
Borowiec Jan.

b) na Oddziale naftowym:

Aschkenazy Efoim,	Popielski Wacław,
Borowiec Stanisław,	Strzelecki Józef,
Machalski Józef,	Sulimirski Stefan,
Mandybur Edward,	Tokarzewski Mieczysław,
	Zintel Józef.

F) Stopień inżyniera - elektryka otrzymali:

Antonow Stefan,	Kasprzycki Władysław,
Drescher Jerzy,	Łuczkiwicz Adam,
Horain Czesław,	Mandel Jakób,
Jankow Kortadyn,	Moszyński Jerzy,
Jeleński Tadeusz,	Styś Wiesław,
Kamiński Edmund,	Wereszycki Tadeusz.

G) Stopień inżyniera - chemika otrzymali:

Aptawitzer Stanisław,	Mazak Paweł,
Bal Antoni,	Millet Leon,
Bobotkowa z Nowosielskich Helena,	Moliński Stanisław,
Bobrański Bogusław,	Naoniakiewicz Juljan,
Choraży Michał,	Nuss Efoim,
Czerski Tadeusz,	Pajak Jan,
Daniec Eugenjusz,	Pfützner Kazimierz,
Dawidson Emanuel,	Ralski Bogumił,
Ehrlich Jakób,	Regulski Henryk,
Ehrlichhof recte Rak Juljusz,	Richter Abraham,
Godowicz Henryk,	Rosenblatt Jakób,
Gracka Józef,	Rzewuski Tadeusz,
Jadacz Henryk,	Schinagel Alter,
Kaczor vel Kaczorowski Antoni,	Szmarak Ludwik,
Krajewski Rudolf,	Szwarcówna Celina,
Liebesmann Marek,	Wasyłyszyn Grzegorz,
Makosik Stanisław,	Wohlmann Zygfryd,
Margulies Maurycy,	Wójcik Roman,
	Wolski Stanisław.

Stopień inżyniera - chemika otrzymali w r. 1925/26¹⁾:

Bodakowska Stanisława,	Chirer Filip,
Bodalski Aleksander,	Daszyńska Alina,

¹⁾ Prócz wymienionych w programie z r. 1926/27.

Denk Dezyderjusz,
Dobrowolski Leon,
Godlewicz Marjan,
Hackel Juljusz,
Ilnicka Romana,
Jeckelówna Eugenja,
Josztowa z Krzemieniewskich
Zofja,
Klus Adam,
Kłodnicki Adolf,
Krupiński Stefan,
Krzyszkowski Leszek,
Kulikowska Wanda,

Łuczak Edward,
Mazurek Sergjusz,
Mościcki Franciszek,
Muryn Emiljan,
Piątkiewicz Ignacy,
Premingerówna Menia,
Primost Józef,
Rafiński Józef,
Roga Błażej,
Rotlein Ignacy,
Schagrün Leopold,
Szabatowska Janina,
Zaleski Jakób,

Zollmann Markuś.

H) Stopień inżyniera-rolnika otrzymali:

Abrysowski Juljan,
Adamski Cezary,
Aleksandrowicz Stefan,
Andruszewski Zygmunt,
Bachmann Zygmunt,
Białynicki Biruta Stanisław,
Ciemnołoński Józef,
Czernik Jan,
Dolegowski Władysław,
Dzbański Adam,
Eljasz Stanisław,
Ernest Władysław,
Kiedrzyński Stanisław,
Kliszcz Wiesław,
Kopczyński Stanisław,
Kosiński Tomasz,

Krysowski Eugeniusz,
Lewandowski Henryk,
Mańkowski Leon,
Ostrowski Roman,
Ramlau Włodzimierz,
Rothenberg-Kościszewski Sta-
nisław,
Rupp Jan,
Sokulski Stanisław,
Suchodolski Piotr,
Sychora Tadeusz,
Szczerbowski Jan,
Skoczylas Edward,
Teisseyre Stanisław,
Zdański Franciszek,
Żarski Zbigniew,

Żółkiewski Mikołaj.

I) Stopień inżyniera-leśnika otrzymali:

Ajdukiewicz Stefan,
Bobrowski Witold,
Borek Tadeusz,
Chowaniec Franciszek,
Dziwiński Kazimierz,
Filc Włodzimierz,
Frankiewicz Stefan,
Golinowski Franciszek,
Grega Adam,
Hofmokl Zygmunt,

Hadro Ignacy,
Jamroz Franciszek,
Jedliczka Tadeusz,
Kowalewski Narcyz,
Krajski Waclaw,
Kuryłowicz Roman,
Łopuski Jan,
Matych Emil,
Machowski Stanisław,
Majkut Jan,

Mika Tadeusz,
Montalbetti Edward,
Newestiuk Jan,
Nowak Emiljan,
Oraczewski Franciszek,
Osiński Władysław,
Piątkiewicz Witold,
Pilat Kazimierz,
Sołtys Czesław,
Steinhäusel Wiktor,
Sagan Władysław,

Siekierski Rudolf,
Stachij Juljan,
Szydełko Ludwik,
Szwedzicki Stanisław,
Tomasik Tadeusz,
Wasilewski Bolesław,
Wodnicki Bronisław,
Witz Leopold,
Wolski Jerzy,
Wróblewski Stanisław,
Zawirski Ferdynand,
Ziamba Edward.

Przyrost dzieł w Bibliotece Politechniki Lwowskiej

wedle numerów inwentarza w latach od 1913 do 1927.

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	721	234	487
1927 ¹⁾	811	177	634

¹⁾ od 1 stycznia do 30 czerwca 1927 r.

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
Lipiec	516	951	136	173	421	501
Sierpień	—	—	54	90	22	25
Wrzesień	1.106	1.737	302	394	209	240
Październik	4.832	8.159	1.052	1.178	678	792
Listopad	4.773	7.928	1.252	1.612	1.146	1.321
Grudzień	3.425	5.689	1.231	1.569	1.089	1.214
Razem	31.519	52.486	10.850	12.714	10.022	11.313

Obsłużono ogółem w ciągu roku 1926 52.391 osób, wydając względnie odbierając 76.513 tomów.

Ruch w Bibliotece w pierwszym półr. 1927 r.

Miesiąc	Czytelnia		Wypożyczenie do domu		Zwroty	
	osób	tomów	tomów	osób	osób	tomów
Styczeń	3.755	4.241	1.147	1.338	1.141	1.246
Luty	3.540	6.075	1.338	1.543	1.126	1.277
Marzec	4.855	7.731	1.803	2.121	1.428	1.607
Kwiecień	2.482	4.695	1.065	1.253	787	927
Maj	4.183	5.871	1.549	1.625	1.472	1.738
Czerwiec	2.764	4.399	893	977	802	1.112
Razem	21.579	33.012	7.795	8.857	6.756	7.907

Zatem w ciągu pierwszego półrocza roku 1927 obsłużono 3.6130 osób, wydając lub odbierając 49.776 tomów.

Czasopism fachowych posiadała Biblioteka w r. 1927:

polskich 61, niemieckich 94, czeskich 4, włoskich 5, francuskich 34, angielskich 36, rosyjskich 1 — razem 235.

Wykaz statystyczny

studentów i słuchaczy wolnych Politechniki Lwowskiej, zapisanych w roku 1926/27.

W y d z i a ł	Semestr zimowy:						Semestr letni:					
	Ogółem		Studentów		Słuchaczy wolnych		Ogółem		Studentów		Słuchaczy wolnych	
	M. ¹⁾	K. ¹⁾	M.	K.	M.	K.	M.	K.	M.	K.		
Inż. łądowej i wodnej.	410	403	4	2	1	386	381	5	—	—	—	
Architektoniczny . . .	133	119	13	1	—	131	120	10	1	—	—	
Chemiczny . . .	336	291	44	1	—	321	279	41	1	—	—	
Mechaniczny . . .	702	698	3	1	—	743	739	2	2	—	—	
Rolniczo - lasowy . . .	350	318	17	15	—	342	314	17	11	—	—	
Ogólny	178	158	17	3	—	182	164	17	1	—	—	
Razem . . .	2.109	1.987	98	23	1	2.105	1.997	92	16	—	—	

Według katalogu wpisanych w r. 1926/27 ogółem 2.237 studentów.

¹⁾ M. oznacza mężczyzn, K. — kobiet.

Wykaz statystyczny

studentów i słuchaczy wolnych Politechniki Lwowskiej, zapisanych w r. 1926/27 w półroczu letnim,
według religii.

Wydział:	Ogółem	Rzym.-kat	Grecko-kat.	Ornian.-kat.	Ewangelicka	Katwińska	Prawosławna	Mojeszowa	Bezwyznaniowa
Inż. lądowej i wodnej.	386	251	47	3	6	—	22	55	2
Architektoniczny . . .	131	103	4	—	—	—	2	22	—
Mechaniczny . . .	743	544	48	5	13	1	11	117	4
Chemiczny . . .	321	214	35	1	5	—	6	60	—
Rolniczo-lasowy . . .	342	277	45	2	8	—	5	5	—
Ogólny . . .	182	91	29	—	2	—	3	55	2
Razem . . .	2.105	1.480	208	11	34	1	49	314	8

53

63

Biblioteka PK

J.X.3

/ 1927-28

Biblioteka Politechniki Krakowskiej



10000231948