

Biblioteka Politechniki Krakowskiej



10000231939

PROGRAM
POLITECHNIKI
LWOWSKIEJ

NA ROK AKADEMICKI

1932/33

LX

WE LWOWIE
NAKŁADEM POLITECHNIKI LWOWSKIEJ
1932



J.X.3/1932-33

nr inw. 1175

~~II 348 350~~

WYKONANO W PIERWSZEJ ZWIĄZKOWEJ
DRUKARNI WE LWOWIE, UL. LINDEGO 4.

BIBLIOTEKA POLITECHNICZNA
KRAKÓW

Akc. Nr. ~~87~~ 148

~~III 15 105~~

SPIS RZECZY:

	Strona:
Wskazówki dla kandydatów (-tek) na I-szy rok studjów	1
Skład osobowy Ogólnego Zebrania Profesorów	13
„ „ Senatu	19
„ „ Rad Wydziałowych	20
„ „ Urzędów	20
 Program Wydziału Inżynierji lądowej i wodnej:	
Spis katedr	25
Skład osobowy	27
Skład Komisj egzaminów dyplomowych	31
Spis wykładów	32
Warunki przejścia na wyższe lata studjów	56
Plan nauk	59
 Program Wydziału Architektonicznego:	
Spis katedr	70
Skład osobowy	71
Skład Komisji egzaminu dyplomowego	73
Spis wykładów	73
Warunki przejścia na wyższe lata studjów oraz przepisy o egzaminach	80
Plan nauk	84
 Program Wydziału Mechanicznego:	
Spis katedr	87
Skład osobowy	89
Skład Komisj egzaminów dyplomowych	93
Spis wykładów	94
Wskazówki o praktyce i program studjów	120
Warunki przejścia na wyższe lata studjów	124
Plan nauk	127
 Program Wydziału Chemicznego:	
Spis katedr	143
Skład osobowy	144
Skład Komisji egzaminu dyplomowego	146
Spis wykładów	146
Program studjów	158
Plan nauk	161

	Strona:
Program Wydziału Rolniczo-lasowego:	
Spis katedr	165
Skład osobowy	167
Skład Komisji egzaminów dyplomowych	170
Spis wykładów	171
Program studjów i warunki przejścia na wyższe półrocza oraz egzaminy na Wydziale Rolniczo-lasowym Oddziale rolniczym	191
Program studjów i warunki przejścia na wyższe półrocza oraz egzaminy na Wydziale Rolniczo-lasowym Oddziale lasowym	192
Plan nauk	194
Program Wydziału Ogólnego:	
Spis katedr	201
Skład osobowy	201
Skład Komisji egzaminów dyplomowych	203
Spis wykładów	204
Program studjów	214
Warunki przejścia na wyższe lata studjów	217
Plan nauk	219
Kronika z r. ak. 1931/32	228
Wykazy statystyczne	264
Indeks nazwisk	266



POLITECHNIKA LWOWSKA

WSKAZÓWKI

dla zapisujących się na Politechnikę Lwowską
w roku akad. 1934/35*)

Wskazówki ogólne.

W Politechnice Lwowskiej istnieje pięć 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. Oddział maszynowy rozgałęzia się na następujące Grupy: konstrukcyjną, kolejową, technologiczną i ruchową. Na Grupie konstrukcyjnej istnieje Sekcja lotnicza.
4. Wydział Chemiczny.
5. Wydział Rolniczo-lasowy z dwoma Oddziałami: rolniczym i lasowym. Oddział rolniczy rozgałęzia się na następujące Grupy: ekonomiczno-rolniczą, rolniczą i hodowlaną.

Studjować można w charakterze studenta lub słuchacza wolnego.

Warunkiem dopuszczenia do studjów w charakterze studenta jest wykazanie się świadectwem dojrzałości ogólnie kształcącej szkoły średniej państwowej lub prywatnej, posiadającej prawo publiczności oraz złożenie z wynikiem dodatnim egzaminu kwalifikacyjnego. Do studjów w charakterze słuchacza wolnego, mogą być dopuszczone osoby nie posiadające warunków do studjowania w charakterze studenta, o ile złożą z wynikiem dodatnim egzamin kwalifikacyjny. Wolni słuchacze nie posiadają prawa składania egzaminów.

Studja na Oddziale lądowym i wodnym Wydziału Inżynierji oraz na Wydziale Architektonicznym trwają cztery i pół roku; na wszystkich innych Wydziałach, Oddziałach, Grupach i Sekcjach okres studjów jest czteroletni.

*) Do nabycia u portjera Gmachu Głównego P. L.

Rok akademicki dzieli się na dwa półrocza: zimowe i letnie. Wykłady, rysunki i ćwiczenia w półroczu zimowym zaczynają się dnia 8 października i trwają do dnia 31 stycznia; wykłady, rysunki i ćwiczenia w półroczu letnim zaczynają się dnia 11 lutego i kończą się dnia 10 czerwca. Okres od 1 lutego do 10 lutego i od 11 czerwca do 20 czerwca przeznaczony jest na egzaminy, okres zaś od 24 września do 6 października na wpisy. We wrześniu odbywają się nadto egzaminy kursowe i kwalifikacyjne.

Po upływie pierwszych dwóch lat studjów, a więc po upływie czwartego półrocza, studjujący składają egzamin ogólny, a po odrobieniu całego programu nauk egzamin dyplomowy. Wszystkie przedmioty egzaminu ogólnego można zdawać pojedynczemi egzaminami kursowemi; takie egzaminy z poszczególnych, wysłuchanych przedmiotów studjów, składa się także w ciągu całego okresu studjów, w zależności od rygorów, obowiązujących przy przejściu na wyższe lata studjów, a podanych w programach poszczególnych Wydziałów. Na podstawie egzaminu dyplomowego otrzymuje się na wszystkich Wydziałach niższy naukowy stopień akademicki inżyniera: -drog i mostów na Oddziale lądowym, -hydrotechnika na Oddziale wodnym, -mierniczego na Oddziale mierniczym, Wydziału Inżynierji, -architekta na Wydziale Architektonicznym, -mechanika na Oddziałach maszynowym i naftowym, -elektryka na Oddziale elektrotechnicznym, Wydziału Mechanicznego, -chemika na Wydziale Chemicznym, -rolnika na Oddziale rolniczym i -leśnika na Oddziale lasowym Wydziału Rolniczo-Lasowego. Wyższy naukowy stopień akademicki doktora nauk technicznych można uzyskać na wszystkich Wydziałach na podstawie stopnia niższego, przedłożonej pracy naukowej i egzaminu doktorskiego. Na każdym Wydziale można nostryfikować techniczny dyplom akademicki z odpowiedniej dziedziny nauk, uzyskany zagranicą.

Zgłoszenia na pierwszy rok studjów¹⁾.

Kandydaci na I-szy rok studjów w r. ak. 1934/35 winni przedłożyć osobiście nieostemplowane podania o przyjęcie właściwym Dziekanom w dniach:

a) na Wydziale Inżynierji lądowej i wodnej: 19 i 20 września 1934 r.;

b) na Wydziale Architektonicznym: 21 i 22 września 1934 r.;

c) na Wydziale Mechanicznym: 21 i 22 września 1934 r.;

d) na Wydziale Chemicznym: 22 i 24 września 1934 r.;

Po tych terminach żadne zgłoszenia nie zostaną uwzględnione.

¹⁾ Uwaga: Zgłoszenia na I rok studjów na obu Oddziałach Wydziału Rolniczo-lasowego są wstrzymane, aż do dalszego zarządzenia Ministerstwa W. R. i O. P.

Do podania, adresowanego do Dziekana odnośnego Wydziału, należy dołączyć: *a*) curriculum vitae (starannie i czytelnie oraz własnoręcznie napisane i podpisane), *b*) metrykę urodzenia w oryginale, *c*) świadectwo dojrzałości ogólnie kształcącej szkoły średniej państwowej lub prywatnej, posiadającej prawo publiczności, w oryginale, *d*) jedną niepodklejoną fotografię, podpisaną własnoręcznie i czytelnie imieniem i nazwiskiem na frontowej stronie, *e*) czek na opłaconą takse za egzamin kwalifikacyjny, opłatę manipulacyjną i badanie lekarskie, *f*) dokumenty, odnoszące się do służby wojskowej w oryginałach oraz *g*) świadectwo moralności, jeżeli od wydania świadectwa dojrzałości lub opuszczenia innej wyższej uczelni upłynął rok lub dłuższy okres czasu, *h*) świadectwo odejścia, jeżeli kandydat przychodzi z innej wyższej uczelni, ewentualnie indeks, jeżeli kandydat przenosi się z jednego Wydziału Politechniki Lwowskiej na inny Wydział, *i*) świadectwa odbytej praktyki, *j*) potwierdzenie poddania się badaniu lekarskiemu, *k*) wypełnioną kartę wpisową dla użytku Dziekanatu z naklejoną na odwrotnej stronie fotografią.

Fotografia, przeznaczona dla użytku Dziekanatu, ma być identyczna z fotografiami, wymienionymi w ustępach „badanie lekarskie“ i „wpisy“, ma mieć format 6×9 cm, a obraz twarzy ma być na niej odtworzony na wprost (en face) w wymiarach najmniej $3 \times 2,5$ cm; wszystkie fotografie (w liczbie ogółem 5) mają być na frontowej stronie czytelnie i własnoręcznie podpisane.

Od kandydatów ubiegających się o przyjęcie, będą pobierane: *a*) opłaty manipulacyjne w kwocie 10 — zł, *b*) opłaty za egzamin kwalifikacyjny w kwocie 10 zł od przedmiotu, *c*) opłaty za badanie lekarskie w kwocie 4 zł. — Od opłat tych nie udziela się żadnych ulg.

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

Celem wybrania najodpowiedniejszych z pomiędzy zgłaszających się kandydatów odbędą się egzaminy kwalifikacyjne i badanie lekarskie. Na wszystkich Wydziałach przyjmować się będzie zatem tylko tych kandydatów, którzy wykażą przy egzaminie kwalifikacyjnym szczególne uzdolnienie do wyższych studjów technicznych, a nie wykażą chorób ciężkich, zakaźnych lub odrażających. Na Wydziale Mechanicznym da się ponadto pierwszeństwo tym kandydatom, którzy prócz dobrego postępu z egzaminu kwalifikacyjnego wykażą się świadectwami z odbytej przynajmniej czterotygodniowej praktyki. Na Wydziale Mechanicznym przeprowadzone będzie pozatem psychotechniczne badanie ogólnego i technicznego uzdolnienia kandydatów.

O przyjęciu na Wydział decyduje Dziekan. Przeciw odmowie przyjęcia przysługuje odwołanie do Rady Wydziałowej.

Studja na I roku Wydziału Architektonicznego nie mogą trwać dłużej aniżeli dwa lata.

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

Zwraca się uwagę kandydatów, że studja na Politechnice wymagają oprócz specjalnego uzdolnienia i zamiłowania, wielkiego nakładu pracy, dłuższego czasu i znacznych własnych środków materialnych.

Badanie lekarskie.

Wszyscy kandydaci na I-szy rok studjów na wszystkich Wydziałach powinni za okazaniem czeku Nr. 503-850 na opłaconą takse za egzamin kwalifikacyjny, badanie lekarskie oraz opłatę manipulacyjną podjąć u portjera Głównego Gmachu, przy ul. Sapielhy L. 12, kartę skierowania do badania lekarskiego; podejmując tę kartę, należy wymienić Wydział, na który kandydat zamierza się wpisać.

Przenoszący się z innych Uczelni akademickich na wyższe lata studjów, powinni za okazaniem czeku na opłaconą takse manipulacyjną oraz za badanie lekarskie podjąć u portjera Głównego Gmachu, przy ul. Sapielhy L. 12, kartę skierowania do badania lekarskiego; podejmując tę kartę, należy wymienić Wydział, na który kandydat zamierza się wpisać.

Z wypełnioną dokładnie i czytelnie kartą badania wraz z naklejoną na niej w oznaczonym miejscu fotografią, należy zgłosić się u jednej z Komisj Lekarskich, urzędujących w podanych poniżej dniach w Gmachu Kliniki chorób wewnętrznych Uniwersytetu J. K. przy ul. Pijarów L. 4, względnie w Przychodni Przeciwgruźliczej przy ul. Hausnera 9 parter w godzinach od 8 do 10 lub od 16:30 do 17:30.

Kandydaci winni poddać się badaniu lekarskiemu w następujących dniach:

- a) na Wydziale Inżynierji lądowej i wodnej: 18 i 19 września 1934 r.;
- b) na Wydziale Architektonicznym: 20 września 1934 r.;
- c) na Wydziale Mechanicznym: 20 i 21 września 1934 r.;
- d) na Wydziale Chemicznym: 21 września 1934 r.

Badanie lekarskie kandydatek odbędzie się tylko w Przychodni Przeciwgruźliczej przy ul. Hausnera 9 parter i tylko dnia 18 września 1934 r.

Po przebadaniu otrzymują kandydaci potwierdzenie uskutecznionego badania z podpisem i pieczęcią Komisji lekarskiej. Potwierdzenie to należy dołączyć do podania wnoszonego do Dziekanatu właściwego Wydziału, gdyż podania o przyjęcie na Politechnikę bez dowodu, że kandydat poddał się badaniu Komisji lekarskiej Opieki zdrowotnej lwowskich szkół akad. nie będą przez Dziekanaty rozpatrywane.

Nie będą przyjmowani kandydaci (tki), studenci (tki), którzy (re) według orzeczenia Komisji lekarskiej obarczeni są cho-

robami, przedstawiającemi niebezpieczeństwo dla otoczenia, lub wywołującemi odrazę.

Wyniku badania lekarskiego (przeznaczonego dla użytku Dziekanatu) Komisja lekarska nie jest obowiązana podawać do wiadomości kandydatów.

Egzamin kwalifikacyjny.

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

Kandydaci mają odbyć egzamin kwalifikacyjny z następujących przedmiotów:

a) geometrii wykreślnej, matematyki i szkicowania na Wydziale Inżynierji lądowej i wodnej¹⁾;

b) geometrii wykreślnej, rysunków i ogólnych wiadomości z historii kultury i sztuki na Wydziale Architektonicznym¹⁾;

c) matematyki, fizyki, geometrii wykreślnej i szkicowania odręcznego części maszynowych na Wydziale Mechanicznym;

d) fizyki i chemji na Wydziale Chemicznym.

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

Egzamin kwalifikacyjny obejmuje wypracowanie pisemne względnie rysunkowe oraz odpowiedzi ustne.

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

1. Geometria wykreślna:

na Wydziale Inżynierji lądowej i wodnej i na Wydziale Architektonicznym:

Zasady rzutów prostokątnych na jedną i dwie prostopadłe płaszczyzny rzutów; wyznaczenie położenia punktu, prostej i płaszczyzny. Zadania odnoszące się do wzajemnych położień punktów, prostych i płaszczyzn. Problem równoległości i prostopadłości. Obroty punktu, prostej i płaszczyzny. Wyznaczenie prawdziwych wielkości odcinków, kątów nachylenia 2 prostych, prostej z płaszczyzną i dwóch płaszczyzn. Rzuty wielokątów płaskich i umiarowych. Rzuty wielościanów umiarowych (czworościan, sześcian, ośmiościan). Rzuty ostrosłupów i graniasto-

¹⁾ Uwaga dla studentów, którzy ponownie zapisują się na I rok studjów na Wydziale Inżynierji i Architektonicznym.

Studenci, którzy otrzymali frekwencję ze „Wstępu do geom. wykr.“, a nie zdali egzaminu z tego przedmiotu, winni przed ponownem zapisaniem się na I rok studjów, poddać się egzaminowi wstępnemu z geometrii wykr., ewent. zdać egzamin ze „Wstępu do geom. wykr.“. Studenci ci mogą być przyjęci do egzaminu wstępnego bez względu na okres czasu, jaki upłynął od terminu składania egzaminu ze „Wstępu do geom. wykr.“, natomiast do egzaminu ze „Wstępu do geom. wykr.“ mogą zasiaść tylko w terminach objętych regulaminem egzaminów, t. zn. po upływie 2 miesięcy — do egzaminu poprawczego, zaś 6 miesięcy — do egzaminu komisyjnego.

słupów prostych, umiarowych i ukośnych. Punkty przebicia prostej z wielościanami, przekroje płaskie wielościanów;

na Wydziale Mechanicznym:

Metoda rzutów prostokątnych na dwie wzajemnie prostopadłe płaszczyzny rzutów. Sposoby wyznaczania położenia punktu, prostej i płaszczyzny. Zadania, odnoszące się do wzajemnych położenia punktów, prostych i płaszczyzn. Obroty i kłady. Wyznaczenie prawdziwej wielkości (kłady) odcinków i kątów (np. kąty nachylenia dwóch prostych, dwóch płaszczyzn i prostej do płaszczyzny). Rzuty wielokątów płaskich i wielokątów umiarowych. Rzuty wielościanów umiarowych: sześcián, czworościan i ośmiościan. Rzuty ostrosłupów i graniastosłupów.

2. *Matematyka:*

Biegłość w rachunkach liczbowych w układzie dziesiętkowym. Rachowanie liczbami niezupełnymi. Biegłość w rachowaniu ułamkami. Dokładna znajomość tablic logarytm. i trygonometr. Zastosowanie logarytmów. Interpolacja liniowa tablic wszelkiego rodzaju (kwadratów, pierwiastków, łuków, logarytmów, tablic trygonometrycznych, procentowych itp.). 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 itp.). Elipsa, parabola, hyperbola. Pola figur płaskich; powierzchnie i objętości brył. Stosowanie twierdzenia Pitagorasa. Miara łukowa. Wprawa w operowaniu funkcjami trygonometr., ich wykresy i znaki. Rozwiązywanie trójkątów prostokątnych i ukośnokątnych w najprostszych przypadkach. Początki geometrii analitycznej.

3. *Fizyka:*

na Wydziale Mechanicznym:

Znajomość najprostszych przyrządów fizycznych. Znajomość zasadniczych praw i wzorów fizycznych wraz z ich zastosowaniem, w zakresie nauk szkoły średniej. Mierzenie i jednostki. Ruch, siła, praca i energia. Własności ciał stałych, cieczy i gazów. Rozszerzalność cieplna. 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:

Znajomość zasad fizyki w zakresie programu naukowego tego typu państwowej szkoły średniej, którą kandydat ukończył. Przy rozwiązywaniu rachunkowych zadań z fizyki (i chemji) konieczną jest biegłość w rachunkach liczbowych i w posługiwaniu się tablicami logarytmicznymi, wprawa w przekształcaniu wyrażeń ogólnych i umiejętność rozwiązywania równań 1-go

i 2-go stopnia, a nadto podstawowe wiadomości z geometrii elementarnej i trygonometrii.

4. Chemja:

na Wydziale Chemicznym:

Znajomość zasad chemji w zakresie programu naukowego tego typu państwowej szkoły średniej, który kandydat ukończył, nadto wymagana jest znajomość matematyki w zakresie podanym przy egzaminie kwalifikacyjnym z fizyki.

5. Szkicowanie:

na Wydziale Inżynierji lądowej i wodnej:

Wykonanie odręcznego rysunku technicznego (w perspektywie równoległej) z modelu z uwzględnieniem zasadniczej bryły geometrycznej; na Wydziale Mechanicznym wykonanie szkicowego rysunku z modelu (części maszynowej) w widoku, sposobem odręcznym; na Wydziale Architektonicznym wykazanie w rysunku z modelu lub okazu przemysłu artystycznego pewnych zdolności artystycznych.

Przy egzaminie kwalifikacyjnym nie istnieją żadne ulgi.

Wpisy na I rok studjów¹⁾.

Na poszczególnych Wydziałach Dziekani ogłaszają po egzaminach kwalifikacyjnych listy przyjętych na I sży rok studjów kandydatów i oznaczają im w ogłoszeniach terminy, w których mają oni skutecznie wpis u Dziekanów; równocześnie Dziekani wydadzą przyjętym zezwolenia na zakupienie w Kwesturze książek legitymacyjnych (dla studentów) względnie arkuszy legitymacyjnych (dla wolnych słuchaczy).

Przy wpisie u Dziekanów należy przedłożyć dodatkowo: a) książkę względnie arkusz legitymacyjny z naklejoną fotografią, b) kartę wpisową dla użytku Kwestury i Dziekanatu, c) akademicki dowód osobisty (legitymację) z wklejoną fotografią, d) legitymację Opieki Zdrowotnej z naklejoną fotografią i e) ewentualnie podanie o odroczenie opłat (patrz str. 9); wszystkie te dokumenty mają być starannie i czytelnie wypełnione, przyczem książka względnie arkusz legitymacyjny i karta wpisowa dla użytku Kwestury muszą być wypełnione zgodnie ze sobą i z drukowanym w programie Uczelni planem nauk I-go roku studjów na danym Wydziale. Nazwy wykładów i ćwiczeń oraz nazwiska i tytuły profesorów i wykładających, należy wpisywać w książkę względnie w arkusz legitymacyjny oraz w karty wpisowe ściśle tak jak zamieszczone zostały w programie Politechniki Lw. na rok akademicki 1934/35. W książkach i arkuszach legitymacyjnych nie należy wypełniać na pierwszej stronie rubryki daty i liczby karty imatrikulacyjnej, a numer dowodu osobistego ma być identyczny z numerem zakupionej książki względnie arkusza legitymacyjnego.

¹⁾ Uwaga: Wpisy na I rok studjów Wydziału Rolniczo-lasowego są wstrzymane, aż do dalszego zarządzenia Ministerstwa W. R. i O. P.

Wpisy na I-y rok Wydziału Architektonicznego odbywają się tylko na półrocze zimowe. Na półrocze letnie I-go roku, przyjęci będą tylko ci studenci, którzy złożą egzamin z geometrii wykreślnej Cz. I i wykażą się z końcem zimowego półrocza wymaganiami postęпами z rysunków odręcznych i rysunków z architektury historycznej I.

Na Wydziale Inżynierji lądowej i wodnej studenci I-go roku studjów wszystkich trzech Oddziałów poddani będą po pierwszym półroczu egzaminowi komisijnemu z Matematyki i Geometrii wykreślnej Cz. I, przy którym uwzględnione będą również i postępy z ćwiczeń, oraz pilność uczęszczania na wykłady i ćwiczenia. Studenci, którzy przy tym egzaminie nie odpowiedzą wymaganiom, tracą prawo dalszego uczęszczania w tym roku na wykłady i ćwiczenia.

Wpisy na wyższe lata studjów¹⁾.

Wpisy studentów i słuchaczy wolnych, na obydwie półrocza r. ak. 1934/35 odbędą się w czasie od 24 września do 6 października 1934 włącznie.

Termin wpisów na wszystkie wykłady na cały r. ak. 1934/35 upływa 6 października 1934 r., dla dodatkowych wpisów na przedmioty drugiego półrocza — 10 lutego 1935 r.

Po tych terminach żadne zgłoszenia do wpisów nie będą uwzględniane.

Stypendja.

Studenci i absolwenci, niezamożni i wykazujący dobre postępy w nauce, oraz osoby posiadające dyplom niższego stopnia naukowego, w okresie prac nad uzyskaniem wyższego stopnia naukowego, mogą ubiegać się o nadanie im zwrotnych stypendjów i zasiłków, rządowych lub z innych funduszków.

Terminy i sposób wnoszenia podań o stypendja, będą podane w osobnych ogłoszeniach.

Opłaty szkolne.

Opłata za badanie lekarskie wynosi 4 zł.; opłacają ją wszyscy nowowstępujący na Politechnikę Lwowską, a więc ci którzy zaczynają studia i ci, którzy przenoszą się z innych uczelni akademickich.

Opłata za egzamin kwalifikacyjny wynosi 10 zł. od każdego przedmiotu; opłacają ją wszyscy ubiegający się o przyjęcie na I. rok studjów z wyjątkiem tych, którzy powtarzają rok I. na danym Wydziale Politechniki Lwowskiej, a więc nie podlegają egzaminowi kwalifikacyjnemu²⁾.

¹⁾ Uwaga: Wpisy na drugi rok studjów na Oddziale lasowym Wydziału Rolniczo-lasowego są wstrzymane, aż do dalszego zarządzenia Ministerstwa W. R. i O. P.

²⁾ Wyjątek stanowią studenci objęci uwagą na str. 5, którzy zamiast składania egzaminu ze „Wstępu do geom. wykr.“ zgłaszają się do egzaminu wstępnego z geometrii wykreślnej.

Opłata manipulacyjna wynosi 10 zł., opłacają ją wszyscy nowowstępujący na Politechnikę Lwowską, studenci (wolni słuchacze), którzy się przenoszą z jednego Wydziału na inny oraz studenci (wolni słuchacze), którzy zapisują się po przerwie w studjach.

Wpisowe wynosi 30 zł.; opłacają je wszyscy studenci (wolni słuchacze):

- a) którzy zaczynają studia;
- b) którzy przenoszą się z innych uczelni akademickich;
- c) którzy zapisują się po przerwie w studjach.

Opłatę za badanie lekarskie, opłatę manipulacyjną i opłatę za egzamin kwalifikacyjny należy wnieść przed podjęciem karty skierowania do badania lekarskiego.

Wpisowe należy wpłacić natychmiast po przyjęciu. Ponadto od studentów i wolnych słuchaczy po przyjęciu, pobierane będą w toku studjów opłaty zryczałtowane w następującej wysokości:

na I. roku studjów	320 zł.
na II. " "	300 "
na III. " "	280 "
na IV. i dalszych latach studjów .	260 "

Oprócz wyżej wymienionych opłat nie będą pobierane od studentów w toku studjów żadne inne opłaty, z wyjątkiem opłat za egzaminy poprawcze w wysokości 10 zł. za egzamin.

Opłaty w wysokości wyżej podanej, a mianowicie opłata zryczałtowana oraz wyżej podana opłata za egzaminy poprawcze pobierane będą:

w r. ak. 1934/35 od studentów I., II. i III. r. studjów
" " " 1935/36 " " I., II., III., IV. i dalszych lat stud.

Natomiast w r. ak. 1934/35 studenci IV. i dalszych lat studjów uiszcząć będą wszelkie opłaty w wysokości dotychczas obowiązującej, a w szczególności: na Wydziale Inżynierji lądowej i wodnej i Architektonicznym 136 zł. — na Wydziale Mechanicznym i Rolniczo - Lasowym 151 zł. — na Wydziale Chemicznym 196 zł. i taksy egzaminacyjne według dawnych norm.

Opłata może być uiszczona w dwóch równych ratach. Terminy prekluzyjne i sposób pobierania tych opłat będą podane do wiadomości w osobnych ogłoszeniach.

Nieuiszczenie opłat w przepisany terminie, powoduje wykreślenie z listy studentów.

Studentom niezamożnym, wykazującym należyte postępy w studjach, Rada Wydziałowa może odroczyć w całości lub w połowie opłatę wyżej przewidzianą, na okres nie dłuższy niż 12 lat od końca roku akad., w którym odroczenie zostało udzielone. W tym celu winni oni wnieść przy wpisie na ręce Dziekanów nieostemplowane podania adresowane do Rady odnośnego Wydziału z dołączeniem: a) curriculum vitae, b) świa-

dectwa niezamożności (na druku szkolnym), c) odpisu książki legitymacyjnej (lub świadectwa dojrzałości u zgłaszających się na I. rok studjów) legalizowanego przez Dziekana. Podania wniesione po terminie wpisów nie będą rozpatrywane.

Przy uzyskiwaniu odroczeń będą mieć pierwszeństwo, przy równych z innymi kandydatami warunkach, dzieci inwalidów wojennych, kawalerów orderu *Virtuti Militari*, oraz czynnych i emerytowanych funkcjonariuszów państwowych i zawodowych wojskowych.

Studenci, uzyskujący odroczenie opłaty, składają pisemne zobowiązanie zwrotu; za studentów niepełnoletnich podpisuje zobowiązanie ojciec, a w braku ojca — opiekun (matka — opiekunka).

Studenci urlopowani mogą być przez Radę Wydziałową zwolnieni od opłaty:

a) w połowie, jeżeli mimo urlopu korzystają z zakładów lub instytucyj, na rzecz których obracane są sumy, płynące z opłat studenckich.

b) całkowicie, jeżeli z tych zakładów (instytucyj) nie korzystają.

Wpisowe, opłata manipulacyjna oraz opłata za badanie lekarskie nie podlega odroczeniu.

Imatrykulacja.

Studenci, którzy :

a) zaczynają studia,

b) przenoszą się z innych uczelni akademickich,

c) przenoszą się z jednego Wydziału Politechniki Lw., na inny Wydział,

d) zapisują się po przerwie w studjach, obowiązani są poddać się aktowi imatrykulacji, tj. ślubować, że będą przestrzegali godności akademickiej i przepisów szkoły.

Termin i miejsce imatrykulacji zostaną ogłoszone osobno. Niejawienie się do imatrykulacji pociąga za sobą unieważnienie wpisu. Słuchacze wolni imatrykulacji nie podlegają, składają jednak pisemne przyrzeczenie przestrzegania godności akademickiej i przepisów szkoły.

Zgłoszenia na wykłady i ćwiczenia oraz do egzaminów kursowych.

Z chwilą rozpoczęcia prac szkolnych (8 października 1934 r.) wszyscy studenci i słuchacze wolni zgłaszają się na pierwszej godzinie danego wykładu lub ćwiczeń celem wpisania się do wyłożonych w odnośnych salach szkolnych arkuszy zgłoszeń, lub też doręczenia profesorowi odpowiedzialnej kartki celem otrzymania w książce względnie arkuszu legitymacyjnym potwierdzenia zgłoszenia (tzw. nomen); po ukończeniu zaś wykładów

lub ćwiczeń zgłaszają się ponownie celem otrzymania potwierdzenia uczęszczania (tzw. frekwencji).

Do egzaminów kursowych z poszczególnych przedmiotów można zgłaszać się tylko na podstawie wymienionych wyżej potwierdzeń zgłoszenia i uczęszczania, przyczem przedkłada się kartę zgłoszenia najpierw Dziekanowi do potwierdzenia. Po zatwierdzeniu karty zgłoszenia przez Dziekana studenci, którzy opłacili opłaty zryczałtowane i przystępują do egzaminu kursowego poraz pierwszy, zgłaszają się u egzaminatorów w terminach przez nich wskazanych. Studenci, którzy opłacili opłaty według dawnych norm, oraz ci studenci którzy opłacili opłaty zryczałtowane, ale przystępują do egzaminu poprawczego, opłacają najpierw opłatę za egzamin kursowy wzgl. poprawczy w Kwesturze i dopiero uzyskawszy na karcie potwierdzenie Kwestury zgłaszają się u egzaminatorów.

Terminy rozpoczęcia poszczególnych wykładów i ćwiczeń i terminy egzaminów kursowych ogłaszają prelegenci w obrębie budynków szkolnych (w lokalach właściwych zakładów) z początkiem i końcem każdego półrocza. Podziały godzin na poszczególnych Wydziałach ogłaszają Dziekani przed rozpoczęciem każdego półrocza; w podziałach tych są wymienione przeznaczone dla poszczególnych godzin sale szkolne.

Na wszystkich latach studjów poleca się przedmioty ogólnie kształcące, gimnastykę i przedmioty z zakresu wychowania fizycznego i przysposobienia wojskowego, ogłaszane osobno przez Dziekanaty lub Rektorat. Szczególnie zaś poleca się korzystanie z lektoratów obcych języków w Uniwersytecie Jana Kazimierza we Lwowie, a mianowicie z lektoratów języka: francuskiego, niemieckiego, angielskiego i włoskiego.

Różne uwagi.

Informacyj w sprawach szkolnych udzielają Dziekani i Sekretarjat w godzinach urzędowych w dniach powszednich lub pisemnie, po nadesłaniu dokładnego adresu, opłaty w kwocie 10 gr. (w znaczkach pocztowych) i znaczków pocztowych na porto odpowiedzi.

Wszelkie druki szkolne, prócz książek i arkuszy legitymacyjnych, wydaje portjer Głównego Gmachu; książki i arkusze legitymacyjne wydaje Kwestura na podstawie zezwoleń Dziekanów.

Wszelkie poświadczenia szkolne, wydają Dziekani.

Zastrzega się w niniejszych wskazówkach ewent. zmiany, które zostaną podane do wiadomości w drodze osobnych ogłoszeń.

POLITECHNIKA LWOWSKA

Nr. /34.

Do Pan.....

D R U K.

Sprawa urzędowa.

Opłatę uiści adresat.

Wolne od opłaty pocztowej.

Wskazówki dla kandydatów (-tek) na I-szy rok studjów w roku akad. 1932/33.

Wskazówki ogólne.

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. Oddział maszynowy rozgałęzia się na następujące Grupy: konstrukcyjną, kolejową, technologiczną i ruchową. Na Grupie konstrukcyjnej utworzono Sekcję lotniczą.
4. Wydział Chemiczny.
5. Wydział Rolniczo-lasowy z dwoma Oddziałami: rolniczym i lasowym. Oddział rolniczy rozgałęzia się na następujące Grupy: ekonomiczno-rolniczą, rolniczą i hodowlaną.
6. Wydział Ogólny z trzema Grupami: matematyczną, fizyki i chemji, oraz rysunkową.

Grupa fizyki i chemji dzieli się na Sekcje: fizyki ogólnej, fizyki technicznej i chemji. Na Grupie matematycznej dopuszczalna jest specjalizacja w kierunku matematyki czystej i stosowanej oraz w kierunku geometrii wykreślnej i rzutowej, a na Grupie rysunkowej w kierunku dekoracji wnętrz, grafiki oraz malarstwa dekoracyjnego i monumentalnego.

Warunkiem dopuszczenia do studjów jest wykazanie się świadectwem dojrzałości ogólnie kształcącej szkoły średniej państwowej lub prywatnej, posiadającej prawo publiczności oraz

złożenie z wynikiem dodatnim egzaminu kwalifikacyjnego. Studjować można w charakterze studenta lub wolnego słuchacza. Wolni słuchacze nie posiadają prawa składania egzaminów.

Studja na Oddziale lądowym i wodnym Wydziału Inżynierji trwają cztery i pół roku; na wszystkich innych Wydziałach, Oddziałach, Grupach i Sekcjach okres studjów jest czteroletni.

Rok akademicki dzieli się na dwa półrocza: pierwsze zimowe, trwa od 21 września do 31 stycznia, drugie letnie, od 1 lutego do 20 czerwca; wykłady, rysunki i ćwiczenia odbywają się w czasie od 1 października do 31 stycznia i od 11 lutego do 10 czerwca; okres małych ferij od 1 do 10 lutego i okres od 10 do 20 czerwca przeznaczony jest na egzaminy, okres zaś od 21 do 30 września na wpisy.

Po upływie pierwszych dwóch lat studjów, a więc po upływie czwartego półrocza, studjujący składają egzamin ogólny, a po odrobieniu całego programu nauk egzamin dyplomowy. Wszystkie przedmioty egzaminu ogólnego można zdawać pojedynczemi egzaminami kursowemi; takie egzaminy z poszczególnych, wysłuchanych przedmiotów studjów, składa się także w ciągu całego okresu studjów, w zależności od rygorów, obowiązujących przy przejściu na wyższe lata studjów, a podanych w programach poszczególnych Wydziałów. Na podstawie egzaminu dyplomowego otrzymuje się na Wydziale Ogólnym niższy naukowy stopień akademicki magistra odpowiedniej grupy nauk: matematycznych, fizycznych i chemicznych lub rysunkowych, na pozostałych zaś Wydziałach taki sam stopień inżyniera: -dróg i mostów na Oddziale lądowym, -hydrotechnika na Oddziale wodnym, -mierniczego na Oddziale mierniczym, -architekta na Wydziale Architektonicznym, -mechanika na Oddziałach maszynowym i naftowym, -elektryka na Oddziale elektrotechnicznym, -chemika na Wydziale Chemicznym, -rolnika na Oddziale rolniczym i -leśnika na Oddziale lasowym. Wyższy naukowy stopień akademicki doktora nauk technicznych można uzyskać na wszystkich Wydziałach na podstawie stopnia niższego, przedłożonej rozprawy naukowej i egzaminu ścisłego. Na każdym Wydziale można nostryfikować techniczny dyplom akademicki z odpowiedniej dziedziny nauk, uzyskany zagranicą.

Zgłoszenia na pierwszy rok studjów.

Kandydaci na I-szy rok studjów w r. ak. 1932/33 winni, po uprzedniem poddaniu się badaniu lekarskiemu, przedłożyć osobiście nieostemplowane podania o przyjęcie właściwym Dziekanom w dniach:

a) na Wydziale Inżynierji lądowej i wodnej: 19 i 20 września 1932 r.;

- b) na Wydziale Architektonicznym: 22 i 23 września 1932 r.;
- c) na Wydziale Mechanicznym: 13 i 14 września 1932 r.;
- d) na Wydziale Chemicznym: 15 i 16 września 1932 r.;
- e) na Wydziale Rolniczo-lasowym: 16 i 17 września 1932 r.;
- f) na Wydziale Ogólnym: 22 i 23 września 1932 r.

Po tych terminach żadne zgłoszenia nie zostaną uwzględnione.

Do podania, adresowanego do Rady odnośnego Wydziału, należy dołączyć: a) curriculum vitae (starannie i czytelnie oraz własnoręcznie napisane i podpisane), b) metrykę urodzenia w oryginale, c) świadectwo dojrzałości ogólnie kształcącej szkoły średniej państwowej lub prywatnej, posiadającej prawo publiczności, w oryginale, d) wypełnioną kartę wpisową dla użytku Dziekanatu, e) jedną niepodklejoną fotografię, podpisaną własnoręcznie i czytelnie imieniem i nazwiskiem na frontowej stronie, f) czek na opłaconą takse za egzamin kwalifikacyjny i badanie lekarskie, g) dokumenty, odnoszące się do służby wojskowej w oryginałach oraz h) świadectwo moralności, jeżeli od wydania świadectwa dojrzałości lub opuszczenia innej wyższej uczelni upłynął rok lub dłuższy okres czasu, i) świadectwo odejścia, jeżeli kandydat przychodzi z innej wyższej uczelni, j) świadectwa odbytej praktyki i wreszcie k) potwierdzenie poddania się badaniu lekarskiemu.

Fotografia, przeznaczona dla użytku Dziekanatu, ma być identyczna z fotografiami, wymienionymi w ustępach „badanie lekarskie“ i „wpisy“, ma mieć format 6×9 cm, a obraz twarzy ma być na niej odtworzony na wprost (en face) w wymiarach najmniej 3×2.5 cm; wszystkie fotografie (w liczbie ogółem 5) mają być na frontowej stronie czytelnie i własnoręcznie podpisane.

Od kandydatów ubiegających się o przyjęcie, będą pobierane: a) opłaty manipulacyjne w kwocie 10.— zł, b) opłaty za egzamin kwalifikacyjny w kwocie 10 zł od przedmiotu, c) opłaty za badanie lekarskie w kwocie 4 zł. — Od opłat tych nie udziela się żadnych ulg.

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

Celem wybrania najodpowiedniejszych z pomiędzy zgłaszających się kandydatów odbędą się egzaminy kwalifikacyjne i badanie lekarskie. Na wszystkich Wydziałach przyjmować się będzie zatem tylko tych kandydatów, którzy wykażą przy egzaminie kwalifikacyjnym szczególne uzdolnienie do wyższych studjów technicznych, a nie wykażą chorób ciężkich, zakaźnych lub odrażających. Na Wydziale Mechanicznym da się ponadto pierwszeństwo tym kandydatom, którzy prócz dobrego postępu z egzaminu kwalifikacyjnego wykażą się świadectwami z odbytej przynajmniej czterotygodniowej praktyki. Na Wydziale Mechanicznym przepro-

wadzone będzie poza tem psychotechniczne badanie ogólnego i technicznego uzdolnienia kandydatów.

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

Badanie lekarskie.

Przed złożeniem podania o przyjęcie na I-szy rok studjów na wszystkich Wydziałach należy za okazaniem czeku na opłaconą takse za egzamin kwalifikacyjny i badanie lekarskie podjąć u portjera Głównego Gmachu, przy ul. Sapiehy L. 12, kartę skierowania do badania lekarskiego; podejmując tę kartę, należy wymienić Wydział, na który kandydat zamierza wpisać się.

Z wypełnioną dokładnie i czytelnie kartą wraz z naklejoną na niej w oznaczonym miejscu fotografią, należy zgłosić się u jednej z Komisj Lekarskich, urzędujących w podanych poniżej dniach w Gmachu Kliniki chorób wewnętrznych Uniwersytetu J. K. przy ul. Pijarów L. 4, względnie w Klinice chorób nerwowych przy ul. Pijarów L. 6, w godzinach od 8 do 10 lub od 16:30 do 17:30.

Kandydaci winni poddać się badaniu lekarskiemu w następujących dniach:

a) na Wydziale Inżynierji lądowej i wodnej: 15 września 1932 r.;

b) na Wydziale Architektonicznym i Ogólnym: 16 września 1932 r.;

c) na Wydziale Mechanicznym: 12 września 1932 r.;

d) na Wydziale Chemicznym i Rolniczo-lasowym: 14 września 1932 r.

Badanie lekarskie kandydatek odbędzie się tylko w Gmachu Kliniki chorób nerwowych U. J. K. przy ul. Pijarów L. 6 i tylko dnia 14 września 1932 r.

Po przebadaniu otrzymują kandydaci potwierdzenie uskutecznionego badania z podpisem i pieczęcią Komisji lekarskiej. Potwierdzenie to należy dołączyć do podania wnoszonego do Dziekanatu właściwego Wydziału, gdyż podania o przyjęcie na Politechnikę bez dowodu, że kandydat poddał się badaniu Komisji lekarskiej Opieki zdrowotnej lwowskich szkół akad. nie będą przez Dziekanaty rozpatrywane.

Nie będą przyjmowani kandydaci (tki), studenci (tki), którzy (re) według orzeczenia Komisji lekarskiej obarczeni są chorobami, przedstawiającymi niebezpieczeństwo dla otoczenia, lub wywołującymi odrazę.

Wyniku badania lekarskiego (przeznaczonego dla użytku Dziekanatu) Komisja lekarska nie jest obowiązana podawać do wiadomości kandydatów.

Egzamin kwalifikacyjny.

Poszczególnym kandydatom, którzy złożą podania o przyjęcie na I-szy rok studjów, ustalą Dziekani przez ogłoszenia termin i miejsce egzaminu kwalifikacyjnego. Egzaminy te odbędą się w okresie wpisów.

Kandydaci mają odbyć egzamin kwalifikacyjny z następujących przedmiotów:

- a) matematyki i szkicowania na Wydziale Inżynierji lądowej i wodnej;
- b) rysunków i ogólnych wiadomości z historii kultury i sztuki na Wydziale Architektonicznym;
- c) matematyki, fizyki, geometrii wykreślnej i szkicowania odręcznego części maszynowych na Wydziale Mechanicznym;
- d) fizyki, chemji i szkicowania na Wydziale Chemicznym;
- e) nauk przyrodniczych na Wydziale Rolniczo-lasowym;
- f) matematyki i geometrii wykreślnej na Grupie matematycznej Wydziału Ogólnego;
- g) fizyki, jako przedmiotu głównego i matematyki na Grupie fizyki i chemji Wydziału Ogólnego;
- h) szkicowania na Grupie rysunkowej Wydziału Ogólnego.

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

Egzamin kwalifikacyjny obejmuje wypracowanie pisemne względnie rysunkowe oraz odpowiedzi ustne.

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

1. Geometria wykreślna:

Metoda rzutów prostokątnych na dwie wzajemnie prostopadłe płaszczyzny rzutów. Sposoby wyznaczania położenia punktu, prostej i płaszczyzny. Zadania, odnoszące się do wzajemnych położeń punktów, prostych i płaszczyzn. Obroty i kłady. Wyznaczenie prawdziwej wielkości (kłady) odcinków i kątów (np. kąty nachylenia dwóch prostych, dwóch płaszczyzn i prostej do płaszczyzny). Rzuty wielokątów płaskich i wielokątów umiarowych. Rzuty wielościanów umiarowych: sześcián, czworościan i ośmiościan. Rzuty ostrosłupów i graniastosłupów.

2. Matematyka:

Biegłość w rachunkach liczbowych w układzie dziesiętkowym. Rachowanie liczbami niezupełnemi. Biegłość w rachowaniu ułamkami. Dokładna znajomość tablic logarytm. i trygonometr. Zastosowanie logarytmów. Interpolacja linjowa tablic wszelkiego rodzaju (kwadratów, pierwiastków, łuków, logarytmów, tablic

trygonometrycznych, procentowych itp.). 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 itp.). Elipsa, parabola, hyperbola. Pola figur płaskich; powierzchnie i objętości brył. Stosowanie twierdzenia Pitagorasa. Miara łukowa. Wprawa w operowaniu funkcjami trygonometr., ich wykresy i znaki. Rozwiązywanie trójkątów prostokątnych i ukośnokątnych w najprostszych przypadkach. Początki geometrii analitycznej.

3. Fizyka:

na Wydziale Mechanicznym:

Znajomość najprostszych przyrządów fizycznych. Znajomość zasadniczych praw i wzorów fizycznych wraz z ich zastosowaniem, w zakresie nauk szkoły średniej. Mierzenie i jednostki. Ruch, siła, praca i energia. Własności ciał stałych, cieczy i gazów. Rozszerzalność cieplna. 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:

Znajomość zasad fizyki w zakresie programu naukowego tego typu państwowej szkoły średniej, który kandydat ukończył;

na Wydziale Ogólnym:

Znajomość zasad fizyki w zakresie programu naukowego państw. gimnazjum matem.-przyrodn.

4. Chemia:

na Wydziale Chemicznym:

Znajomość zasad chemii w zakresie programu naukowego tego typu państwowej szkoły średniej, który kandydat ukończył.

5. Szkicowanie:

Wykonanie szkicowego rysunku z modelu (części maszynowej) w widoku, sposobem odręcznym; na Wydziale Architektonicznym wykazanie w rysunku z modelu lub okazu przemysłu artystycznego pewnych zdolności artystycznych; na grupie rysunkowej Wydziału Ogólnego wykazanie wybitnych zdolności artystycznych i wprawności rysunkowej w rysunku z modelu i w zadaniu kompozycyjnym.

6. Nauki przyrodnicze:

Ogólne wiadomości o postaci, budowie i życiu roślin i zwierząt.

Przy egzaminie kwalifikacyjnym nie istnieją żadne ulgi.

W p i s y.

Na poszczególnych Wydziałach Dziekani ogłaszają po egzaminach kwalifikacyjnych listy przyjętych na I-szy rok studjów kandydatów i oznaczają im w ogłoszeniach terminy, w których mają oni skutecznie wpisać u Dziekanów; równocześnie Dziekani wydadzą przyjętym zezwolenia na zakupienie w Kwesturze książek legitymacyjnych (dla studentów) względnie arkuszy legitymacyjnych (dla wolnych słuchaczy).

Przy wpisie u Dziekanów należy przedłożyć dodatkowo:

a) książkę względnie arkusz legitymacyjny z naklejoną fotografią, b) kartę wpisową dla użytku Kwestury, c) akademicki dowód osobisty (legitymację) z wklejoną fotografią, d) legitymację Opieki Zdrowotnej z naklejoną fotografią i e) ewentualnie podanie o odroczenie opłat; wszystkie te dokumenty mają być starannie i czytelnie wypełnione, przyczem książka względnie arkusz legitymacyjny i karta wpisowa dla użytku Dziekanatu muszą być wypełnione zgodnie ze sobą i z drukowanym w programie Uczelni planem nauk I-go roku studjów na danym Wydziale. W książkach i arkuszach legitymacyjnych nie należy wypełniać na pierwszej stronie rubryki daty i liczby karty imatrikulacyjnej, a numer dowodu osobistego ma być identyczny z numerem zakupionej książki względnie arkusza legitymacyjnego.

Wpisy na pierwszy rok Wydziału Architektonicznego odbywają się tylko na półrocze zimowe. Po upływie pierwszego półrocza muszą być zdane wszystkie przedmioty objęte programem z wyjątkiem petrografji. W razie niezłożenia tych egzaminów, student nie może być zapisany na drugie półrocze.

Wpisy studentów i słuchaczy wolnych, na wszystkie lata studjów wszystkich Wydziałów, na oba półrocza r. ak. 1932/33 naraz, rozpoczną się 21 września i trwać będą według wskazówek, jakie ogłaszają Dziekani, do 30 września 1932 r. włącznie.

Termin przyjęcia na wszystkie wykłady w całym r. ak. 1932/33 upływa 30 września 1932 r., dla dodatkowych wpi-

sów na przedmioty drugiego półrocza 10 lutego 1933 r. W wyjątkowych, ważnych przyczynach usprawiedliwionych wypadkach, mogą Rady Wydziałów pozwolić na wpis późniejszy, jednak tylko do 10 października 1932 r., odnośnie zaś do drugiego półrocza do 25 lutego 1933 r.

Po tych terminach żadne zgłoszenia do wpisów nie będą uwzględniane.

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 książki legitymacyjnej (lub świadectwa dojrzałości u zgłaszających się na I-szy rok studjów), legalizowanego przez Dziekana, *e)* kwestjonariusza i deklaracji zwrotu (na drukach szkolnych), należy składać na ręce Dziekanów w terminach, ogłaszanych na tablicach ogłoszeniowych lub przy wpisach. Podania wniesione po terminach nie będą rozpatrywane.

Opłaty szkolne.

Od studentów i wolnych słuchaczy po przyjęciu pobierane będą opłaty następujące: wpisowe w kwocie 30 zł. oraz w toku studjów opłaty zryczałtowane w wysokości następującej:

na I. roku studjów	320 zł.
na II. „ „	300 „
na III. „ „	280 „
na IV. i dalszych latach studjów .	260 „

Oprócz wyżej wymienionych opłat nie będą pobierane od studentów w toku studjów żadne inne opłaty, z wyjątkiem opłat za egzaminy poprawcze w wysokości 10 zł. za egzamin.

Opłaty w wysokości wyżej podanej, a mianowicie opłata zryczałtowana oraz opłata za egzaminy poprawcze pobierane będą:

w r. ak. 1932/33	od studentów I. roku studjów
„ „ „ 1933/34	„ „ I. i II. r. studjów
„ „ „ 1934/35	„ „ I., II. i III. r. studjów
„ „ „ 1935/36	„ „ I., II., III., IV. i dalszych lat stud.

Natomiast w r. ak. 1932/33	studenci II. i dalszych lat studjów
„ „ „ 1933/34	„ III. „ „ „
„ „ „ 1934/35	„ IV. „ „ „

uiszczać będą wszelkie opłaty w wysokości dotychczas obowiązującej, a w szczególności: 1. opłata roczna (czesne) 50 zł., 2. opłata za prawo korzystania z biblioteki 9 zł., 3. opłata na pomoc w naturze dla młodzieży akademickiej 20 zł., 4. na stypendja akad. 5 zł., 5. na Opiekę Zdrowotną 20 zł. i 6. opłata ryczałtowa za druki szkolne 2 zł. razem 106 zł., ponadto opłata pracowniana (za prawo korzystania z ćwiczeń i seminarjów): na Wydziale Inżynierji lądowej i wodnej i Architektonicznym, oraz Grupie matematycznej i rysunkowej Wydziału Ogólnego 30 zł. — na Wydziale Mechanicznym i Rolniczo-Lasowym 45 zł. — na Wydziale Chemicznym i Grupie fizyki i chemji na Wydziale Ogólnym 90 zł.

Studenci lat wyższych i słuchacze wolni zapisujący się po przerwie albo przenoszący się z innych Uczelni opłacają nadto wpisowe w kwocie 30 zł. — oraz opłatę manipulacyjną w kwocie 10 zł., od których to opłat nie udziela się żadnych ulg.

Opłaty szkolne wpłaca się czekami P. K. O. Warszawa Nr. 30672.

Opłata może być uiszczona w dwóch równych ratach: na początku roku akademickiego, najpóźniej do dnia 1 grudnia 1932 r. i w połowie roku, najpóźniej do dnia 1 kwietnia 1933 r.

Po wpłaceniu całości lub pierwszej raty opłat, należy złożyć w Kwesturze książkę względnie arkusz legitymacyjny wraz z legitymacją Opieki Zdrowotnej i czekiem P. K. O. celem odnotowania dokonanej wpłaty, a po wpłaceniu drugiej raty należy uczynić to samo tylko z książką względnie arkuszem legitymacyjnym i czekiem P. K. O.

Nieuiszczenie opłat w przepisany terminie, powoduje unieważnienie wpisu.

Studentom niezamożnym, wykazującym należyte postępy w studjach, Rada Wydziałowa może odroczyć w całości lub w połowie opłatę wyżej przewidzianą, na okres nie dłuższy niż 10 lat od dnia ukończenia lub opuszczenia szkoły, nadto Rada Wydziałowa może zwolnić studenta od piątej części tej

opłaty. W tym celu winni oni 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 książki legitymacyjnej (lub świadectwa dojrzałości u zgłaszających się na I. rok studjów) legalizowanego przez Dziekana. Podania wniesione po terminie wpisów nie będą rozpatrywane.

Przy uzyskiwaniu odroczeń i zwolnień będą mieć pierwszeństwo, przy równych z innymi kandydatami warunkach, dzieci inwalidów wojennych, kawalerów orderu *Virtuti Militari*, oraz czynnych i emerytowanych funkcjonarjuszów państwowych i zawodowych wojskowych.

Studenci, uzyskujący odroczenie opłaty, składają pisemne zobowiązanie zwrotu, za studentów niepełnoletnich podpisuje zobowiązanie ojciec, a w braku ojca — opiekun (matka — opiekunka).

Studenci urlopowani mogą być przez Radę Wydziałową zwolnieni od opłaty:

a) w połowie, jeżeli mimo urlopu korzystają z zakładów lub instytucyj, na rzecz których obracane są sumy, płynące z opłat studenckich.

b) całkowicie, jeżeli z tych zakładów (instytucyj) nie korzystają.

Wpisowe nie podlega ani zwolnieniu ani odroczeniu.

Imatrykulacja.

Kandydaci, wpisani na I-szy rok studjów, obowiązani są poddać się aktowi imatrykulacji, tj. ślubować J. M. Rektorowi w obecności właściwego Dziekana, że będą „przestrzegali Ustaw Rzeczypospolitej Polskiej, zachowywali się zgodnie z Przepisami Akademickimi i dążyli wytrwale do zdobycia Wiedzy“.

Termin i miejsce imatrykulacji zostaną ogłoszone osobno. Niejawienie się do imatrykulacji pociąga za sobą unieważnienie wpisu.

Wyjątki z przepisów akademickich drukowane są na końcu książek i arkuszy legitymacyjnych.

Zgłoszenia na wykłady i ćwiczenia oraz do egzaminów kursowych.

Z chwilą rozpoczęcia prac szkolnych (1 października 1932 r.) wszyscy studenci i słuchacze wolni zgłaszają się na pierwszej godzinie danego wykładu lub ćwiczeń celem wpisania się do wyłożonych w odnośnych salach szkolnych arkuszy zgłoszeń, lub też doręczenia profesorowi odpowiedniej kartki celem otrzymania w książce względnie arkuszu legitymacyjnym potwierdzenia zgłoszenia (tzw. nomen); po ukończeniu zaś wykładów lub ćwiczeń zgłaszają się ponownie celem otrzymania potwierdzenia uczęszczania (tzw. frekwencji).

Do egzaminów kursowych z poszczególnych przedmiotów można zgłaszać się tylko na podstawie wymienionych wyżej potwierdzeń zgłoszenia i uczęszczania, przyczem karty zgłoszeń do egzaminów kursowych opłaca się w Kwesturze, poczem dopiero oddaje się przy egzaminie egzaminatorowi. Jedynie w przypadkach zdawania egzaminu powtórnie lub po raz trzeci (przed komisją) oraz nie przed wykładowcą danego przedmiotu, przedkłada się kartę zgłoszenia najpierw Dziekanowi do potwierdzenia.

Terminy rozpoczęcia poszczególnych wykładów i ćwiczeń i terminy egzaminów kursowych ogłaszają prelegenci w obrębie budynków szkolnych (w lokalach właściwych zakładów) z początkiem i końcem każdego półrocza. Podziały godzin na poszczególnych Wydziałach ogłaszają Dziekani przed rozpoczęciem każdego półrocza; w podziałach tych są wymienione przeznaczone dla poszczególnych godzin sale szkolne, których szczegółowy spis znajduje się na tablicy orjentacyjnej u wejścia do Głównego Gmachu.

Na wszystkich latach studjów poleca się przedmioty ogólnie kształcące, obce języki, gimnastykę i przedmioty z zakresu wychowania fizycznego i przysposobienia wojskowego, objęte programem Wydziału Ogólnego lub ogłaszane osobno przez Sekretarjat.

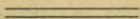
Różne uwagi.

Informacyj w sprawach szkolnych udzielają Dziekani i Sekretarjat w godzinach urzędowych w dniach powszednich lub

pisemnie, po nadesłaniu znaczków pocztowych na porto odpowiedzi.

Wszelkie druki szkolne, prócz książek i arkuszy legitymacyjnych, nabywa się u portjera Głównego Gmachu; książki i arkusze legitymacyjne nabywa się w Kwesturze na podstawie zezwoleń Dziekanów.

Wszelkie poświadczenia szkolne, prócz zaświadczeń na ulgowe przejazdy kolejami, wydają Dziekani; zaświadczenia na ulgowe przejazdy kolejami wydaje Sekretarjat na zasadzie osobnych ogłoszeń.



Władze samorządowe Politechniki Lwowskiej.

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

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

1. Skład osobowy Ogólnego Zebrania Profesorów.

Profesorowie honorowi:

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

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

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

Maksymiljan Thullie, inżynier, doktor nauk technicznych, doktor honorowy nauk technicznych Politechniki Warszawskiej, emer. prof. zw. budowy mostów w Politechnice Lwowskiej, członek Akad. Nauk Techn. w Warszawie, członek czynny Polsk. Tow. Nauk. we Lwowie, senator Rzpłtej Polskiej, rektor w latach 1894/5 i 1910/11. (Ul. Dąbrowskiego L. 11, tel. 31—67).

Tadeusz Wiśniowski, doktor filozofji, emer. prof. zw. geologii i paleontologii w Politechnice Lwowskiej, członek czynny Polsk. Tow. Nauk. we Lwowie, członek Komisji fizjograficznej Polsk. Akad. Umiejętności w Krakowie, członek honorowy Państw. Instytutu Geolog. w Warszawie. (Warszawa, ul. Raszyńska L. 56).

Tadeusz Fiedler, inżynier, doktor honorowy nauk technicznych Politechniki Lwowskiej, emer. prof. zw. teorii maszyn cieplnych w Politechnice Lwowskiej, członek Akad. Nauk. Techn. w Warszawie, członek honorowy Polsk. Tow. Politechn. we Lwowie, Komandor Orderu Odrodzenia Polski, rektor w latach 1902/3 i 1911/12. (Mościce ad Tarnów).

Karol Malsburg, doktor agronomji, emer. prof. zw. hodowli zwierząt użytkowych w Politechnice Lwowskiej, członek korespondent Akad. Nauk Techn. w Warszawie, honorowy prezes Polsk. Tow. Zootechnicznego w Warszawie, Komandor Orderu Odrodzenia Polski. (Ul. Łyczakowska L. 129).

Profesorowie zwyczajni:

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

Jan Bogucki, inżynier, doktor nauk technicznych, prof. zw. statyki budowli i budownictwa żelaznego, rząd. upoważ. cywilny inżynier budowy. (Ul. Kadecka L. 11).

Maksymiljan Matakiewicz, inżynier, doktor nauk technicznych, prof. zw. budownictwa wodnego, członek czynny Akad. Nauk. Techn. w Warszawie, członek czynny Polsk. Tow. Nauk. we Lwowie, b. Minister Robót Publicznych, Komandor Orderu Odrodzenia Polski, rząd. upoważ. cywilny inżynier budownictwa, rektor w r. ak. 1919/20. (Ul. Głębocka L. 6, tel. 36—62).

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

Karol Wątorok, inżynier, doktor nauk technicznych, prof. zw. budowy kolei żelaznych, Komandor Orderu Odrodzenia Polski, rektor w r. ak. 1924/25. (Ul. Chodkiewicza L. 6, tel. 58—71).

Zygmunt Ciecchanowski, inżynier, prof. zw. pomp i silników wodnych, rząd. upoważ. cywilny inżynier budowy maszyn. (Ul. Nabelaka L. 55, tel. 94—11).

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

Kasper Weigel, inżynier, doktor nauk technicznych, prof.
zw. miernictwa, członek czynny Akad. Nauk Techn. w Warsza-
wie, prezes Sekcji Geodezyjnej Komitetu geodezyjno-geo-
graficznego Polsk. Akad. Umiejętności w Krakowie, członek czynny
Polsk. Tow. Nauk. we Lwowie, członek Komisji Stałej (Com-
mission Permanente) Międzynarodowej Unji Geodezyjno-Geo-
graficznej, prezes Polsk. Tow. Fotogrametr., członek Państw. Rady
Mierniczej, rząd. upoważ. cywilny inżynier budowy i mierniczy
przysięgły, rektor w r. ak. 1929/30. (Ul. Zyblikiewicza L. 5 a, tel.
50—30).

Kazimierz Bartel, inżynier, doktor nauk technicznych, prof.
zw. geometrii wykreślnej, członek przybrańny Polsk. Tow. Nauk.
we Lwowie, b. Minister Koleji, b. Kierownik Ministerstwa Wy-
znań Rel. i Oświecenia Publ., b. Prezes Rady Ministrów,
Kawaler Orderów: „Virtuti Militari“ i „Krzyża Walecznych“,
Francuskiej Legji Honorowej I kl., Włoskiego: św. Maurycego
i św. Łazarza I kl., Gwiazdy Rumuńskiej I kl., Czechosłowackiego:
Lwa Białego I kl., Jugosłowiańskiego: Orła Białego I kl., Wę-
gierskiego: Zasługi I kl., Bułgarskiego: św. Aleksandra I kl.,
Łotewskiego: Trzech Gwiazd I kl. i w. i. (Ul. Nabelaka L. 39,
tel. 49—55).

Jan Łopuszański, inżynier, doktor nauk technicznych, prof.
zw. budownictwa wodnego, b. Minister Robót Publicznych, rząd.
upoważ. cywilny inżynier budowy, b. prezes Wojew. Rady Wo-
dnej, Kawaler Wielkiej Wstęgi Korony Rumuńskiej, rektor w r.
ak. 1925/26. (Ul. Lenartowicza L. 15, tel. 3—76).

Juljan Fabiański, inżynier, prof. zw. wiertnictwa i wydo-
bywania nafty, Komandor Orderu Odrodzenia Polski, rektor
w latach 1922/23 i 1923/24. (Ul. Łackiego L. 6, tel. 77—48).

Otto Nadolski, inżynier, doktor nauk technicznych, prof.
zw. budownictwa wodnego, członek Państw. Rady Uzdrawisko-
wej i prezes Wojew. Rady Wodnej, rząd. upoważ. cywilny
inżynier budownictwa, techniki kultury i geometra, rektor w r.
ak. 1926/27. (Ul. Grotgera L. 10, tel. 64—22).

Władysław Wojtan, inżynier, prof. zw. miernictwa, członek
Państw. Rady Mierniczej, rząd. upoważ. cywilny inżynier bu-
dowy i mierniczy przysięgły. (Pl. Bilczewskiego L. 11).

Juljan Tokarski, doktor filozofji, prof. zw. mineralogii
i petrografji, członek-korespondent Polskiej Akademji Umie-
jętności, b. prof. n. Uniw. Jana Kazimierza, docent Uniw.
Jana Kazimierza, członek czynny Polsk. Tow. Nauk. we

Lwowie, członek Komisji fizjograficznej Polsk. Akad. Umiejętności w Krakowie, prezes Zarządu Głównego Polsk. Tow. Przyrodników im. Kopernika, rektor w r. ak. 1927/28. (Ul. Łyczakowska L. 9, tel. 80—94).

Leopold Caro, doktor praw, prof. zw. nauki ekonomii społecznej i nauk prawnych, członek przybrany Polsk. Tow. Nauk. we Lwowie, prezes Polsk. Tow. Ekonomicznego we Lwowie, naczelny redaktor „Przeglądu Ekonomicznego”. (Ul. Akademicka L. 21, tel. 67—01).

Ludwik Eberman, inżynier, doktor nauk technicznych, prof. zw. budowy silników cieplnych, rząd. upoważ. cywilny inżynier budowy maszyn. (Ul. Nabelaka L. 20, tel. 45—07).

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

Stefan Bryła, inżynier, doktor nauk technicznych, prof. zw. budowy mostów, rząd. upoważ. cywilny inżynier budowy, poseł na Sejm, członek Stałej Międzynarodowej Komisji Kongresów mostów i konstrukcyj inżynierskich, członek przybrany Polsk. Towarzystwa Naukowego we Lwowie, prezes sekcji żelbetowej Rady Cementowej, członek rzeczywisty Naukowego Instytutu Emigracyjnego i Kolonialnego. (Lwów, ul. Głowińskiego L. 17).

Kazimierz Zipser, inżynier, prof. zw. kolejnictwa, rektor w r. ak. 1928/29 i 1932/33. (Ul. Kochanowskiego L. 8).

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

Wojciech Rubinowicz, doktor filozofji, prof. zw. fizyki teoretycznej, członek-korespondent Polsk. Akad. Umiejętności w Krakowie, członek czynny Polsk. Tow. Nauk. we Lwowie. (Ul. Nabelaka L. 22, tel. 76—86).

Benedykt Fuliński, doktor filozofji, prof. zw. zoologii i anatomii porównawczej zwierząt użytkowych, docent Uniw. Jana Kazimierza, członek zwyczajny Polsk. Tow. Nauk. we Lwowie, członek Komisji matemat.-przyrod. Tow. Przyjaciół Nauk w Poznaniu, członek-korespondent Komisji fizjograficznej Polsk. Akad. Umiejętności w Krakowie. (Ul. Tarnowskiego L. 74).

Zygmunt Klemensiewicz, doktor filozofji, prof. zw. fizyki, docent Uniw. Jana Kazimierza, członek przybrany Polsk. Tow. Nauk. we Lwowie. (Ul. Nabelaka L. 55, tel. 56—10).

Witold Minkiewicz, inżynier, prof. zw. architektury, rząd. upoważ. cywilny inżynier architektury, rektor w r. ak. 1930/31. (Ul. Chmielowskiego L. 9, tel. 80—07).

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

Edward Tadeusz Geisler, inżynier, prof. zw. obróbki metali. (Ul. 29 Listopada L. 44 a, tel. 69—69).

Jan Żółciński, magister agronomji, prof. zw. chemji rolniczej i gleboznawstwa, członek zwyczajny Société Im. des Naturalistes de Moscou, członek Société Chimique de France, członek Association Internationale de la Science du Sol. (Dublany k. Lwowa, tel. 2-81).

Stanisław Pilat, doktor filozofji, prof. zw. technologii nafty i gazownictwa. (Ul. Bogusławskiego L. 9, tel. 17—01).

Władysław Derdaeki, inżynier, prof. zw. budownictwa użytkarnego, rząd. upoważ. cywilny inżynier architektury. (Ul. Warneńczyka L. 18, tel. 80—00).

Gabrjel Sokolnicki, inżynier, prof. zw. urządzeń elektrycznych, rząd. upoważ. cywilny inżynier elektrotechniki, rektor w r. ak. 1931/32. (Ul. Wiśniowieckich L. 1, tel. 15—52).

Wawrzyniec Teisseyre, doktor filozofji, prof. zw. geologii i paleontologii, b. wicedyrektor Państw. Instytutu Geolog. w Warszawie, tyt. prof. Uniw. Jana Kazimierza, członek honorowy Polsk. Tow. Przyrodników im. Kopernika, członek czynny Polsk. Tow. Nauk. we Lwowie, członek - korespondent Polsk. Akad. Umiejętności w Krakowie i członek Komisji fizjograficznej, Komandor Orderu Odrodzenia Polski, Oficer Orderu Korony Rumunji. (Ul. Poniatowskiego L. 11).

Karol Różycki, inżynier, prof. zw. hodowli zwierząt użytkowych. (Dublany k. Lwowa, tel. 2-81).

Włodzimierz Stożek, doktor filozofji, prof. zw. matematyki. (Ul. Nabelaka L. 55, tel. 81—82).

Kazimierz Idaszewski, doktor-inżynier, prof. zw. maszyn elektrycznych. (Ul. Gipsowa L. 32, tel. 75—11).

Szymon Wierdak, doktor filozofji, prof. zw. botaniki lasowej, członek Komisji fizjograficznej Polsk. Akad. Umiejętności w Krakowie. (Ul. Wagilewiczka L. 2).

Wacław Leśniański, inżynier, doktor nauk technicznych, prof. zw. technologii chemicznej organicznej. (Ul. Chodkiewiczza L. 5).

Emil Bratro, inżynier, prof. zw. robót ziemnych, budowy dróg i tunelów, Oficer Orderu Odrodzenia Polski. (Ul. Kalecza L. 5 a, tel. 43—89).

Adam Kurylo, inżynier, doktor nauk technicznych, prof. zw. statyki budowli i żelbetnictwa, rząd. upoważ. cywilny inżynier budowy. (Ul. Herburtów L. 3 b, tel. 82—25).

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



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

Roman Witkiewicz, inżynier, doktor nauk technicznych, prof. zw. pomiarów maszynowych, członek-korespondent Akad. Nauk Techn. w Warszawie. (Ul. Ks. Issakowicza L. 12, tel. 81—61).

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

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

Włodzimierz Krukowski, doktor-inżynier, prof. zw. pomiarów elektrotechnicznych. (Ul. Kwiatkówka L. 9, tel. 93-08).

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

Profesorowie nadzwyczajni :

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

Dezydery Szymkiewicz, doktor filozofji, prof. n. botaniki ogólnej i fizjologii roślin, docent Uniw. Jagiellońskiego. (Ul. Nabelaka L. 22, tel. 11—91).

Janusz Henryk Gurski, doktor filozofji, inż.-rolnik, prof. n. uprawy roli i roślin. (Dublany k. Lwowa, tel. 2—81).

Wilhelm Borowicz, doktor-inżynier, 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, tel. 48—30).

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

Kazimierz Kuratowski, doktor filozofji, prof. n. matematyki, członek przybrany Polsk. Tow. Nauk. we Lwowie, członek zwyczajny Tow. Nauk. Warsz., (Ul. Nabelaka L. 12, tel. 81—80).

Stanisław Łukasiewicz, inżynier, prof. n. budowy maszyn dźwigowych i urządzeń transportowych. (Ul. Mochnackiego L. 23, tel. 5—45).

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

Tadeusz Kuczyński, inżynier, doktor nauk technicznych, prof. n. technologii chemicznej nieorganicznej i elektrochemii technicznej. (Ul. Łozińskiego L. 2, tel. 65—96).

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

Stanisław Hubicki, inżynier, prof. n. inżynierji lasowej (Ul. Zybkiewicza L. 31, tel. 88—34).

Jan Henryk Rosen, artysta malarz, prof. n. rysunków figuralnych, Kawaler Orderów: *Virtuti Militari* (V kl.), *Krzyża Walecznych*, *Legji Honorowej*, *Croix de Guerre franc.*, *Military Medal ang.* (ul. Nabelaka L. 37, tel. 82—10).

Bogdan Kamiński, doktor filozofji, prof. n. chemji fizycznej, docent Uniw. Jagiellońskiego. (Ul. Ujejskiego L. 1).

Jan Bagiński, inżynier, prof. n. architektury I. (Ul. Chorażczyzna L. 24, tel. 74—55).

Docenci:

Lucjan Böttcher, doktor filozofji, docent matematyki, adjunkt P. L., członek Pol. Tow. Matematycznego. (Ul. Sodowa L. 4).

Adam Maksymowicz, doktor filozofji, docent matematyki. (Ul. Asnyka L. 11).

Romuald Rosłoński, inżynier, doktor nauk technicznych, docent budownictwa wodnego, naczelnik Wydz. Hydrologiczn. Państw. Instytutu Geolog. w Warszawie, członek Polsk. Tow. Nauk. we Lwowie, rząd. upoważ. cywilny inżynier budownictwa, (Warszawa, Ul. Rakowiecka l. 4).

Roman Borkowski, doktor filozofji, docent szczegółowej uprawy roślin, starszy asystent Politechniki Lwowskiej. (Dublany k. Lwowa, tel. 2—81).

Henryk Kazimierz Malarski, doktor filozofji, docent żywienia zwierząt, zastępca profesora żywienia i fizjologii zwierząt użytkowych. (Dublany k. Lwowa, tel. 2—81).

Edwin Płazek, inżynier, doktor nauk technicznych, docent chemji organicznej, zastępca profesora chemji ogólnej. (Ul. Dwerneckiego L. 22).

2. Skład osobowy Senatu.

J. M. Rektor: Prof. Inż. Kazimierz Zipser.

Prorektor: Prof. Inż. Gabrjel Sokolnicki.

Dziekan Wydz. Inż.: Prof. Dr. Antoni Wereszczyński.

Delegat „ „ : Prof. Dr. Zygmunt Klemensiewicz.

Dziekan Wydz. Arch. :	Prof. Inż. Jan Bagiński.
Delegat " " :	Prof. Dr. Inż. Kazimierz Bartel.
Dziekan " Mech.:	Prof. Dr. Inż. Wilhelm Borowicz.
Delegat " " :	Prof. Dr. Inż. Kazimierz Idaszewski.
Dziekan " Chem.:	Prof. Dr. Inż. Tadeusz Kuczyński.
Delegat " " :	Prof. Dr. Inż. Adolf Joszt.
Dziekan " Roln.-las.:	Prof. Dr. fil. Inż. Janusz Henryk Gurski.
Delegat " " " :	Prof. Dr. Inż. Tadeusz Malarski.
Dziek. i Del. Wydz. Og.:	Prof. Dr. Włodzimierz Stożek.

3. Skład osobowy Rad Wydziałowych.

(Patrz program odnośnego Wydziału).

Skład osobowy Urzędów.

J. M. Rektor: Prof. Inż. Kazimierz Zipser.

Prorektor: Prof. Inż. Gabrjel Sokolnicki.

1. Rektorat:

Sekretarz Politechniki Lwowskiej: Mr. Stanisław Kuziński. (Ul. Batorego L. 34, tel. 79—59).

a) *Sekretariat*: (ul. Sapiehy l. 12, I p., tel. 39—81).

Asesor:

Urzęd. kontr. w VIII st. sł.: Tadeusz Telichowski. (Ul. Janowska L. 29).

Urzęd. kontr.: Mr. Bolesław Walawski. (Ul. Gródecka L. 51).

Adjunkt kancelaryjny: Bronisław Kalecki. (Bogdanówka L. 85).

Urzęd. kontr. w X st. sł.: Eugenjusz Romach. (Ul. Wąska L. 8).

Rejestratorka: Józefa Welzłowa. (Ul. św. Wojciecha L. 2).

 " : Marja Orliczowa. (Ul. Słodowa L. 1).

Kancelistka: Janina Kohmannówna. (Ul. Unji Lubelskiej L. 11).

b) *Kwestura*: (ul. Sapiehy l. 12, I p., tel. 58—38).

Kwestor: Jan Orłowski. (Ul. Wyspiańskiego L. 15).

Skarbnik: Karol Zamorski, zast. Kwestora. (Ul. Gołąba L. 10).

Kontrolerka: Zofja Sołtysikówna. (Ul. Nabelaka L. 26).

Kontroler: Marjan Łomnicki. (Ul. Stryjska L. 52).

Adjunkt kancelaryjny: **Karol Wańczycki**. (Ul. Sapiehy L. 12).
Adjunktka kancel.: **Brygida Borusiewiczówna**. (Ul. W. Pola L. 9).
Rachmistrzyni: **Janina Falewska**. (Ul. Kochanowskiego L. 41).

c) Intendentura: (ul. Sapiehy L. 12, parter, tel. 57).

Asesor: **Artur Grantsch**, Intendent. (Ul. Nabelaka L. 22).

Kancelistka: **Marja Rogoszevska**. (Ul. Kurkowa L. 17).

Kancelista:

d) Zarząd w Dublanach: (Dublany k. Lwowa, tel. 2—81, 78—81).

Delegat Ogólnego Zebrania Profesorów do Zarządu Zakładów
w Dublanach: **Prof. Inż. Karol Różycki**.

Urzędn. kontr. w VIII st. sł.: **Józef Wolski**. (Dublany).

Kierownik ogrodu: **Stefan Staliński**. (Dublany).

2. Dziekanaty:

Wydział Inżynierji: Dziekan: **Prof. Dr. Antoni Wereszezyński**.
(Ul. Sapiehy L. 12, II p., tel. 57, 29—93, 32—34).
Prodziekan: **Prof. Inż. Emil Bratro**.
Rejestratorka: **Klementyna Rudnicka**.
(Ul. Borkowskich L. 6).

Wydział Architektoniczny: Dziekan: **Prof. Inż. Jan Bagieński**.
(Ul. Sapiehy L. 12, I p.).
Prodziekan: **Prof. Dr. Inż. Adam Kuryłło**.

Wydział Mechaniczny: Dziekan: **Prof. Dr. Inż. Wilhelm Borowicz**.
(Ul. Sapiehy L. 12, parter, tel. 90—13).
Prodziekan: **Prof. Dr. Antoni Plamitzer**.

Wydział Chemiczny: Dziekan: **Prof. Dr. Inż. Tadeusz Kuczyński**.
(Ul. Sapiehy L. 12, Lab. Chem.).
Prodziekan: **Prof. Dr. Inż. Adolf Joszt**.
Adjunktka kancelaryjna: **Józefa Hepówna**. (Ul. Kurkowa L. 17).

Wydział Rolniczo-lasowy: Dziekan: **Prof. Dr. fil. Inż. Janusz Henryk Gurski**.
(Ul. Ujejskiego L. 1, tel. 39—62).
Prodziekan: **Prof. Inż. Stanisław Hubicki**.
Rejestratorka: **Józefa Kaczmarska**.
(Ul. Grotgera L. 6).

Wydział Ogólny: Dziekan: **Prof. Dr. Włodzimierz Stożek.**
(Ul. Sapiehy L. 12, parter) Prodzikan: **Prof. Dr. Kazimierz Kuratowski.**

3. Zakłady:

1. *Biblioteka*¹⁾: (Ul. Sapiehy L. 12, I p., tel. 57, 29—93, 32—34).

Kierownik Biblioteki: **Prof. Inż. Zygmunt Ciechanowski.**

Bibliotekarz: **Inż. Tytus Laskiewicz.** (Ul. Mochnackiego L. 18).

Asystent biblioteczny: urzęd. kontr. **Dr. Alfred Bachman.** (Ul. Kochanowskiego L. 23).

Rejestrator: **Leopold Sopotnicki.** (Ul. Józefata L. 5).

2. *Obserwatorium Astronomiczne i Meteorologiczne ze Stacją Seismograficzną*²⁾: (Ul. Sapiehy L. 12, II p., tel. 57, 29—93, 32—34).

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

3. *Muzeum Budowy Maszyn*: (Ul. Sapiehy L. 12, parter, tel. 57, 29—93, 32—34).

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

P. o.³⁾ starszego asystenta: **Inż. Zdzisław Ziółkowski.**

4. *Mechaniczna Stacja Doświadczalna*⁴⁾:

(Centrala we Lwowie, Ul. Sapiehy L. 12, parter, tel. 48—85, skrót teleg.: „Mesdo“;

Oddział w Boryslawiu, Dom S. A. „Gazolina“, tel. 6—44, skrót teleg.: j. w., skrzynka poczt.: 253;

Oddział Śląski Hajduki Wielkie, Ul. Dyrekcyjna L. 4, tel.: Król. Huta 271, skrót teleg.: j. w.).

Kierownik: **Dr. Inż. Stanisław Jamróz.** (Ul. Grochowska L. 12).

Sekretarz: **Józef Pszoniak.** (Ul. Gipsowa L. 32).

Referenci techniczni: **Inż. Zygmunt Dettloff, Inż. Mikołaj Kowalewski, Inż. Władysław Kołodziej, Inż. Władysław Lipceński, Inż. Kazimierz Morski, Inż. Józef Machalski, Inż. Zygmunt Pawłowicz, Inż. Tadeusz Włodek.**

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

²⁾ Należące do Kat. Astronomji Sferycznej i Geodezji Wyższej.

³⁾ P. o. oznacza: pełniący obowiązki.

⁴⁾ Stacja jest samowystarczająca; wszyscy wyżej wymienieni, zatrudnieni w Stacji, są urzędnikami kontraktowymi, płatnymi z funduszków Stacji.

Asystenci: **Marjan Popiel, Józef Walenta.**

Instruktorzy: **Marjan Mazur, Mieczysław Neyssarek.**

Kancelistki: **Kazimiera Pompowska, Janina Krzanowska, Kazimiera Laskówna.**

5. *Laboratorium Budowlano-drogowe*¹⁾:

(Ul. Sapiehy L. 12, parter, tel. 48-85).

Kierownik: **Prof. Inż. Emil Bratro.**

Adjunkt: **Inż. Stanisław Gawliński.**

6. *Zakład Technologji Mechanicznej Metali:*

(Ul. Ujejskiego L. 5, tel. 36-45).

Zastępca kierownika: **Prof. Inż. Wilhelm Mozer.**

7. *Zakład Obróbki Metali:*

(Ul. Ujejskiego L. 5, tel. 36-45).

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

8. *Laboratorium Maszynowe:*

(Ul. Ujejskiego L. 5, tel. 41-42).

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

9. *Laboratorium Kalometryczne:*

(Ul. Ujejskiego L. 5, tel. 41-42).

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

10. *Laboratorium Elektrotechniczne:*

(Ul. Sapiehy L. 12, parter, tel. 94-15).

Kierownik: **Prof. Dr. Inż. Włodzimierz Krukowski.**

11. *Laboratorium Radjotechniczne:*

(Ul. Sapiehy L. 12, I p.).

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

12. *Laboratorium Aerodynamiczne:*

(Ul. Sapiehy L. 12, tel. 57, 29-93, 32-34).

Komisją nadzorczą z ramienia Rady Wydziału Mechanicznego:
Prof. Dr. Inż. Wilhelm Borowiec i Prof. Inż. Stanisław Łukasiewicz.

Kierownik: **Dr. Inż. Zygmunt Fuchs.**

¹⁾ Należące do Kat. Budowy Dróg i Tunelów; administracyjnie związane z Mechaniczną Stacją Doświadczalną.

13. Muzeum Geologii i Mineralogji¹⁾:

(Ul. Ujejskiego L. 1, parter, tel. 79—58).

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

Kustoszka: **Dr. Janina Syniewska.**

14. Ceramiczna Stacja Doświadczalna²⁾:

(Ul. Domsa L. 2, tel. 83—24).

Zastępca kierownika: **Prof. Dr. Juljan Tokarski.**

Instruktor: **Dr. Jan Rylski.**

15. Zakłady w Dublinach:

(Dublany k. Lwowa, tel. 2—81 i 78—81).

a) Folwark.

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

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

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

d) „ mechaniczno-rolniczy⁵⁾. — Zastępca kierownika: **Inż. Czesław Kanafojski.**

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

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

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

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

i) Stacja ekologiczna⁷⁾. — Kierownik: **Prof. Dr. Dezydery Szymkiewicz.**

Inne zakłady, laboratorja, pracownie konstrukcyjne i seminarja Politechniki Lwowskiej wymienione są jako katedry 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⁾ Należąca do Kat. Chemji Rolniczej i Gleboznawstwa.

⁵⁾ Należąca do Kat. Maszynoznawstwa Rolniczego.

⁶⁾ Należąca do Kat. Uprawy Roli i Roślin.

⁷⁾ Należąca do Kat. Botaniki Ogólnej i Fizjologii Roślin.

I. Program Wydziału Inżynierji Łądowej i wodnej.

1. Spis katedr.
2. Skład osobowy.
3. Skład komisij egzaminów dyplomowych.
4. Spis wykładów.
5. Warunki przejścia na wyższe lata studjów.
6. Plan nauk na rok akademicki 1932/33.

1. Spis katedr Wydziału Inżynierji Łądowej i wodnej.

Liczby odpowiadają liczbom porządkowym tych przedmiotów, objętych spisami wykładów, które należą do poszczególnych katedr.

Skróty oznaczają: kat. zw. = katedra zwyczajna, kat. nd. = katedra nadzwyczajna, prof. zw. = profesor zwyczajny, prof. n. = prof. nadzwyczajny, zast. prof. = zastępca profesora, adj. = adjunkt, konstr. = konstruktor, star. asyst. = starszy asystent, adr. = adres katedry, tel. = telefon katedry.

- I. Kat. Matematyki — **Prof. zw. Dr. Włodzimierz Stożek** — L. 1 i 2; kat. zw., 1 adj.; adr.: Ul. Sapiehy L. 12, tel. 57, 29—93, 32—34.
- I. Kat. Fizyki — **Prof. zw. Dr. Zygmunt Klemensiewicz** — L. 8 i 9; kat. zw., 1 adj.; 1 star. asyst.; adr. i tel. j. w.
- I. Kat. Mechaniki (ogólnej) — **Zast. prof. Dr. Inż. Włodzimierz Burzyński** — L. 11 i 13; kat. nd., 1 star. asyst.; adr. i tel.: j. w.

Kat. Geologii i Paleontologii — **Prof. zw. Dr. Wawrzyniec Teisseyre** — L. 16 i 17; kat. zw., 1 star. asyst.; adr.: Ul. Ujejskiego L. 1, tel.: 82-45.

Kat. Rolnictwa — **Zast. prof. Dr. Zygmunt Golonka** — L. 19, 20, 21 i 22; kat. nd., 1 star. asyst.; adr.: Ul. Sapiehy L. 12.

Kat. Statyki Budowli i Budownictwa Żelaznego — **Prof. zw. Dr. Inż. Jan Bogucki** — L. 40, 41, 43 i 46; kat. zw., 1 konstr., 1 star. asyst.; adr.: j. w., tel. 90-62.

I. Kat. Miernictwa — **Prof. zw. Dr. Inż. Kasper Weigel** — L. 27, 28, 29, 30, 31, 32 i 33; kat. zw., 1 adj., 2 star. asyst.; adr.: j. w., tel.: 72-52.

II. Kat. Miernictwa — **Prof. zw. Inż. Władysław Wojtan** — L. 25 i 26; kat. zw., 1 adj., 2 star. asyst.; adr.: j. w.

Kat. Astronomji Sferycznej i Geodezji Wyższej — **Prof. zw. Dr. Lucjan Grabowski** — L. 34; kat. zw., 1 adj., 1 star. asyst.; adr.: j. w., tel.: 57, 29-93, 32-34.

I. Kat. Budowy Mostów — **Prof. n. Dr. Inż. Stanisław Brzozowski** — L. 47 i 49; kat. zw., 2 star. asyst.; adr. i tel.: j. w.

II. Kat. Budowy Mostów — **Prof. zw. Dr. Inż. Stefan Bryła** — L. 44, 48 i 50; kat. zw., 1 konstr., 2 star. asyst.; adr. i tel.: j. w.

I. Kat. Budownictwa Wodnego — **Prof. zw. Dr. Inż. Maksymiljan Matakiewicz** — L. 51 i 52; kat. zw., 1 konstr., 1 star. asyst.; adr.: j. w.

II. Kat. Budownictwa Wodnego — **Prof. zw. Dr. Inż. Jan Łopuszański** — L. 53, 54 i 56; kat. zw., 1 star. asyst.; adr.: j. w., tel.: 26-80.

III. Kat. Budownictwa Wodnego — **Prof. zw. Dr. Inż. Otto Nadolski** — L. 57, 58 i 59; kat. zw., 1 star. asyst.; adr.: j. w., tel.: 57, 29-93, 32-34.

Kat. Budowy Dróg i Tunelów — **Prof. zw. Inż. Emil Bratro** — L. 63 i 65; kat. zw., 1 adj., 2 star. asyst.; adr.: j. w., tel.: 80-51.

Kat. Budowy Koleji Żelaznych — **Prof. zw. Dr. Inż. Karol Wątarek** — L. 68 i 69; kat. zw., 1 konstr., 1 star. asyst.; adr.: j. w., tel.: 57, 29-93, 32-34.

Kat. Kolejnictwa — **Prof. zw. Inż. Kazimierz Zipser** — L. 66, 67, 70 i 73; kat. zw.; adr.: j. w.

Kat. Nauk Prawniczych — **Prof. zw. Dr. Antoni Wereszezyński** — L. 78, 79, 80, 81, 82, 83 i 84; kat. zw., adr.: j. w.

2. Skład osobowy Wydziału Inżynierji lądowej i wodnej.

a) Rada Wydziału :

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

Prodziekan: **Prof. Inż. Emil Bratro.**

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

Członkowie docenci: **Dr. Luejan Böttecher, Dr. Inż. Romuald Rosłoński.**

b) Zastępcy profesorów :

Zygmunt GOLONKA, doktor nauk rolniczych, zastępca profesora rolnictwa. (Dublany k. Lwowa, tel. 2-81).

Włodzimierz Burzyński, inżynier, doktor nauk technicznych, zastępca profesora mechaniki ogólnej. (Ul. Obwodowa L. 4).

c) Wykładający :

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

Kazimierz Bartoszewicz, inżynier, konstruktor P. L., wykłada budowę sygnałów mierniczych (Ul. 29 Listopada L. 29, tel. 66-86).

Alfons Chmielowiec, inżynier, doktor nauk technicznych, docent statyki i teorji mostów, wykłada wybrane działy ze statyki i teorji mostów. (Ul. Dunin-Borkowskich L. 24).

Napoleon Gąsiorowski, doktor medycyny, tyt. prof. Uniw. Jana Kazimierza, kierownik Państw. Zakładu Higjeny we Lwowie, wykłada znaczenie bakterjologii i epidemjologii w zawodzie inżyniera lądowego i wodnego. (Ul. Warneńczyka L. 32, tel. 7—52).

Ignacy Kinel, inżynier, autoryzowany geometra cywilny, wykłada komasację i parcelację. (Ul. Karpińskiego L. 19, tel. 41-48).

Włodzimierz Kowalski, prof. Państw. Szkoły Techn. we Lwowie, prowadzi ćwiczenia rachunkowe. (Ul. Konopnickiej L. 10).

Karol Marszałek, inżynier, star. asyst. P. L., mierniczy przysięgły, wykłada naukę o terenie i prowadzi rysunki sytuacyjne I. (Kleparów, Ul. Wszystkich Świętych L. 6).

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

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

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

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

Stanisław Wendeker, prowadzi ćwiczenia z kartografii praktycznej.

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

Tadeusz Wróbel, inżynier, konstruktor P. L., wykłada budowę miast, cz. I. (Ul. 3 Maja L. 11, tel. 55-66).

Edmund Wilezkiewicz, inżynier, adjunkt P. L., prowadzi rysunki sytuacyjne II. (Ul. Boczna Potockiego L. 64).

d) Adjunkci:

- I. Kat. Matematyki: 1. ¹⁾ **Doc. Dr. Luejan Böttcher.**
" " Fizyki: 1.
" " Miernictwa: 1. **Inż. Edmund Wilezkiewicz.**
II. " Miernictwa: 1.
" Astronomji Sferycznej i Geodezji Wyższej: 1. **Dr. Józef Ryzner.**
" Budowy Dróg i Tunelów: 1. **Inż. Stanisław Gawliński.**

e) Konstruktorzy:

- Kat. Statyki Budowli i Budownictwa Żelaznego: 1. **Inż. Kazimierz Bartoszewicz.**
I. " Budowy Mostów: 1. **Doc. Dr. Inż. Alfons Chmielowiec.**
" " Budownictwa Wodnego: 1. **Inż. Michał Mazur.**
" Budowy Koleji Żelaznych: 1. p. o. ²⁾ **Inż. Jan Domaśzewski.**

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

²⁾ p. o. oznacza: pełniący obowiązki.

f) Asystenci starsi:

- I. Kat. Fizyki: 1. Zofja Balówna.
Marjan Konopacki ¹⁾.
- I. „ Mechaniki: 1.
„ Geologii i Paleontologii: 1. Dr. Jan Wdowiarz.
„ Rolnictwa: 1. Dr. fil. Inż. Zdzisław Paciorkowski.
„ Statyki Budowli i Budownictwa Żelaznego:
1.
- I. „ Miernictwa: 1. Inż. Karol Marszałek.
2. Inż. Kazimierz Dziubiński.
- II. „ „ : 1. Inż. Otto Wagner.
2. Inż. Zbigniew Skąpski ¹⁾.
- „ „ Astronomji Sferycznej i Geodezji Wyższej:
1.
- I. „ Budowy Mostów: 1. Inż. Stanisław Mazur.
2.
- II. „ „ „ : 1. p. o. Inż. Venčeslav Poniž.
2. Inż. Jan Badawika.
- I. „ Budownictwa Wodnego: 1. Inż. Wiktor Mamak.
- II. „ „ „ : 1. Inż. Włodzimierz Rowniewicz.
- III. „ „ „ : 1. Inż. Franciszek Wasilkowski.
- „ Budowy Dróg i Tunelów: 1.
2.
- „ Budowy Koleji Żelaznych: 1. Inż. Leon Peszel.
- Doc. Budownictwa Żel.-bet.: 1. Inż. Stanisław Obmiński.

¹⁾ Na etacie adjunkta.

g) Asystenci młodsi:

Kat. Astronomji: **Walenty Szpunar**¹⁾.

I. Kat. Fizyki: **Zofja Wasowiczówna.**
Władysław Lewicki.

„ „ Mechaniki:
Stanisław Urbanek¹⁾.

„ Geologii i Paleontologii: **Jan Rogala.**

Kat. Statyki Budowli i Budownictwa Żelaznego:
Zenobjusz Gąsiorek¹⁾.
Jan Hayny.
Jan Popławski.

I. Kat. Miernictwa: **Kazimierz Żarów.**

II. „ „ **Jan Szyszkowski**¹⁾.
Ignacy Modliszewski.
Czesław Wajda.

I. Kat. Budowy Mostów: **Adam Kosacz**¹⁾.

II. „ Budownictwa Wodnego: **Marcin Walawender**¹⁾.

„ Budowy Dróg i Tunelów: **Jan Grubecki**¹⁾.
August Spyra¹⁾.

„ Budowy Miast: **Oleg Łucyk.**

Doc. Komasaacji i Parcelacji: **Jan Irger.**

h) Zastępcy asystentów:

Kat. Kolejnictwa: **Inż. Stanisław Wojakiewicz.**

I. Kat. Matematyki: **Józef Kożuchowski.**

Mieczysław Eysymont.

„ „ Fizyki: **Bolesław Rząca.**

„ „ Mechaniki: **Marjan Janusz.**

Doc. Budownictwa Żelazno-betonowego: **Władysław Dani-
lecki.**

¹⁾ Na etacie st. asyst.

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

A) Oddział lądowy :

Prezes: **Prof. Dr. Inż. Karol Wątarek.**

- I. Zast. prezesa: „ **Inż. Kazimierz Zipser.**
II. „ „ „ **Dr. Inż. Jan Bogucki.**
Członkowie: „ **Inż. Emil Bratro.**
„ **Dr. Inż. Stefan Bryła.**
„ „ „ **Stanisław Brzozowski.**
„ „ „ **Adam Kuryłło.**
„ „ „ **Jan Łopuszański.**
„ „ „ **Maksymiljan Matakiewicz.**
„ „ „ **Otto Nadolski.**
„ „ „ **Maksymiljan Thullie.**
„ „ „ **Kasper Weigel.**
„ **Inż. Władysław Wojtan.**

B) Oddział wodny :

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

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

C) Oddział mierniczy:

Prezes: Prof. Dr. Inż. Kasper Weigel.

I. Zast. prezesa: „ „ Luejan Grabowski.

II. „ „ „ Inż. Władysław Wojtan.

Członkowie: „ Dr. Inż. Stanisław Brzozowski.

„ „ „ Otto Nadolski.

„ „ „ Karol Wątarek.

„ Inż. Kazimierz Zipser.

4. Spis wykładów Wydziału Inżynierji lądowej i wodnej.

Dla przedmiotów, należących do Wydziału Inżynierji lądowej i wodnej, przeznaczono liczby od 1 do 100 wł. Przedmioty innych Wydziałów podano na końcu spisu.

Przedmioty Wydziału Inżynierji lądowej i wodnej:

1. Matematyka II., Prof. Dr. Włodzimierz Stożek.

Tyg. 4 godz. wykł. i 1 godz. ćwic. w półr. zim. i 2 godz. wykł. i 1 godz. ćwic. w półr. let.

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

2. Matematyka III.¹⁾, Prof. Dr. Włodzimierz Stożek.

Tyg. 1 godz. wykł. i 2 godz. ćwic. w półr. zim.

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

¹⁾ Do przyjęcia wymagany jest egzamin z matematyki I.

3. Ćwiczenia rachunkowe, prowadzi *Włodzimierz Kowalski*.

Tyg. 2 godz. w obu półr.

Trygonometria płaska i sferyczna w zastosowaniu do miernictwa. Nomogramy i dajagramy w miernictwie. Zastosowanie wysuwki logarytmicznej. Zastosowanie rachunku różniczkowego i różnicowego w miernictwie.

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

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

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

5. Metody liczenia, wykłada *Doc. Dr. Lucjan Böttcher*.

Tyg. 1 godz. ćwicz. w obu półr.

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

6. Teoria równań różnicowych¹⁾, *Doc. Dr. Lucjan Böttcher*.

Tyg. 1 godz. wykł. w półr. zim.

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

7. Teoria wektorów¹⁾, *Doc. Dr. Lucjan Böttcher*.

Tyg. 1 godz. wykł. w obu półr.

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.

¹⁾ Wykład zgłoszony.

8. Fizyka A., Prof. Dr. Zygmunt Klemensiewicz.

Tyg. 6 godz. wykł. w półr. zim. i 3 godz. ćwic. w półr. let. Dla Wydz. Arch.¹⁾ 5 godz. wykł. w półr. zim.

Zasadnicze prawa i pojęcia mechaniki. Własności materji w trzech stanach skupienia i ich zależność od temperatury. Jednostki i ruch ciepła. Akustyka przestrzenna. Elementy elektryczności i magnetyzmu. Optyka ze szczególnem uwzględnieniem optyki geometrycznej i teorii przyrządów optycznych.

9. Ćwiczenia fizyczne II., Prof. Dr. Zygmunt Klemensiewicz.

Tyg. 3 godz. w półr. zim.

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

10. Wybrane działy fizyki dla mierników, wyklada Prof. Dr. Zygmunt Klemensiewicz.

Tyg. 2 godz. wykł. w półr. let.

Własności mechaniczne przyrządów. Badanie systemów optycznych. Uzupełnienie z optyki geometrycznej. Okulary i lupy. Pryzmaty. Mikroskop. Lunety. Telemetry. Przetworniki. System metryczny. Podziałki. Komparatory. Podziałki kątowe i ich badania. Pomiary grawimetryczne.

11. Mechanika ogólna, Zast. prof. Dr. Inż. Włodzimierz Burzyński.

Tyg. 5 godz. wykł. i 3 godz. ćwic. w półr. let.

Podstawowe wiadomości z teorii wektorów. Kinematyka punktu i ciała sztywnego. Spółrzędne mechaniczne naturalne; środek masy i kierunki główne. Statyka z uwzględnieniem metod wykreślnych. Dynamika punktu i układu punktów materialnych.

12. Mechanika dla geodetów, wyklada Prof. Dr. Stefan Banach.

Tyg. 4 godz. wykł. w półr. zim.

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 Wydz. Arch. kończy się odpowiednio wcześniej.

13. Wytrzymałość materiałów¹⁾, Zast. prof. Dr. Inż. Włodzimierz Burzyński.

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

Stan napięcia i odkształcenia. Przegląd dat doświadczalnych, prawo Hooke'a, wyężenie. Podstawowe prawa i zasady wytrzymałości materiałów. Pręty proste i układy prętów prostych. Teoria prętów krzywych. Zagadnienia osiowo symetryczne i pokrewne. Ogólne wiadomości z teorii płyt.

14. Petrografia, Prof. Dr. Julian Tokarski.

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

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.

15. Ćwiczenia petrograficzne w pracowni i w polu²⁾, 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.

16. Geologia ogólna A., Prof. Dr. Wawrzyniec Teisseyre.

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

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

¹⁾ Do przyjęcia wymagane potwierdzenie uczęszczania na wykład i ćwiczenia z mechaniki ogólnej.

²⁾ Kurs specjalny, dostępny po zdaniu egzaminów z mineralogii i petrografii oraz za poprzednim zgłoszeniem się u profesora.

17. Geologia historyczna i regionalna, Prof. Dr. Wawrzyniec Teisseyre.

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

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.

18. Wybrane działy chemji technicznej, wykładu Prof. Dr. Inż. Adolf Joszt.

Tyg. 2 godz. wykl. w półr. zim.

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

19. Chemja rolnicza A.¹⁾, Zast. prof. Dr. Zygmunt Golonka.

Tyg. 2 godz. wykl. w półr. zim.

Zarys historyczny. Potrzeby roślin. Znaczenie światła, wody, tlenu, temperatury, i pokarmów dla roślin. Czynniki ograniczające i szkodliwe. Obieg kołowy węgla i azotu w przyrodzie. Nauka o nawozach i nawożeniu. Doświadczenia polowe. Najważniejsze wiadomości o żywieniu zwierząt użytkowych. Własności najpospolitszych pasz.

20. Gleboznawstwo A.¹⁾, Zast. prof. Dr. Zygmunt Golonka.

Tyg. 2 godz. wykl. w półr. zim. oraz 2 godz. ćwic. w półr. let.

Wykład: Wstępne wiadomości z chemji. Pierwiastki i związki chemiczne. Pojęcie wartościowości. Kwasy, zasady, sole. Roztwory, dysocjacja elektrochemiczna. Rozczyny koloidalne. Definicje gleby. Czynniki wietrzenia fizy-

¹⁾ Egzaminy kursowe 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 całość.

cznego i chemicznego. Udział organizmów żywych w procesach glebotwórczych. Własności fizyczne gleby. Skład mechaniczny gleby. Woda i powietrze w glebie. Zjawiska adsorpcji i absorpcji. Rozkład materji organicznej. Próchnica w glebie. Procesy bielicowania i kwasowość gleb. Powstawanie poszczególnych typów gleb. Powstawanie torfowisk i własności poszczególnych gatunków torfu. System klasyfikacji gleb. Przegląd gleb ziem polskich. Badanie gleb w polu i ich kartografowanie.

Ćwiczenia: Przerabianie metod mechanicznej analizy gleby. Oznaczanie zawartości wapna, kwasowości, ilości i jakości próchnicy. Odróżnianie najważniejszych rodzajów torfu. Wycieczki gleboznawcze, połączone z rozróżnianiem i określaniem własności poszczególnych gleb na podstawie badania ich profilu.

21. Botanika rolnicza, *Zast. prof. Dr. Zygmunt Golonka.*

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

Najważniejsze wiadomości o życiu i budowie roślin. Podział świata roślinnego. Znaczenie grzybów i bakterji dla rolnictwa. Przegląd najważniejszych rodzin roślin naczyniowych. Zbiorowiska roślinne. Wpływ warunków siedliskowych na świat roślinny. Rośliny jako indykatory pewnych właściwości siedliska.

22. Zarys rolnictwa wraz z uprawą łąk i torfów¹⁾, *Zast. prof. Dr. Zygmunt Golonka.*

Tyg. 2 godz. wykł. w obu półr.

Istota i znaczenie rolnictwa. Wpływ warunków przyrodniczych i stosunków gospodarczych na ustrój gospodarstwa rolnego. Stosunek produkcji roślinnej do produkcji zwierzęcej. Produkcja roślinna. Mechaniczna uprawa roli. Ogólna uprawa roślin. Szczegółowa uprawa roślin zbożowych, okopowych, strączkowych i pastewnych. Płodozmian i systemy rolnicze. Uprawa łąk i pastwisk. Sprzęt i przechowanie paszy. Silosy i pasza silosowa. Uprawa torfowisk i wrzosowisk. Utrwalanie i uprawa wydm piaszczystych. Cele i środki produkcji zwierzęcej.

¹⁾ Egzaminatory kursowe 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 całość.

23. Nauka o terenie i rysunki sytuacyjne I., wykładu
Inż. Karol Marszałek.

Tyg. 1 godz. wykł. i 3 godz. rys. w półr. let.

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.

24. Rysunki sytuacyjne II., prowadzi *Inż. Edmund Wilczkiewicz.*

Tyg. 3 godz. w półr. let.

Nanoszenie ram sekcyjnych, sieci hektarowych, punktów triangulacyjnych i poligonowych oraz szczegółów z gotowych wykazów i szkiców. Nanoszenie zdjęcia tachymetrycznego wraz z interpolacją warstwic.

25. Miernictwo I., *Prof. Inż. Władysław Wojtan.*

Tyg. 3 godz. wykł. i 4 godz. ćwic. w półr. zim. dla wszystkich oddziałów, nadto 3 godz. ćwic. w półr. let. na oddziale mier.

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

26. Miernictwo II. A., *Prof. Inż. Władysław Wojtan.*

Tyg. 5 godz. wykł. i 6 godz. ćwic. w półr. let.

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.

27. Miernictwo II. B., *Prof. Dr. Inż. 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.

Przyrząd niwelacyjny. Niwelacja. Przyrząd uniwersalny. Metody pomiaru kątów poziomych. Rachunek spólrzędnych. Triangulacje. Zdjęcia poligonowe i busolowe. Tachymetria zwykła i precyzyjna. Tachymetria redukcyjna.

Przyrządy do optycznego pomiaru odległości. Trygonometryczny pomiar wysokości. Tyczenie tras. (Przy wszystkich wymienionych tu działach uwzględnia się zastosowanie rachunku wyrównawczego).

28. Miernictwo III., wykład *Prof. Dr. Inż. Kasper Weigel.*

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

Miernictwo podziemne (markszeiderja). Pomiar barometryczne. Odległownice dwuobrazowe. Metoda biegunowa zdjęć poziomych. Zasady topografji.

29. Miernictwo IV., wykład *Prof. Dr. Inż. Kasper Weigel.*

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

Zasady rozmierzania kraju. Założenie i pomiar sieci triangulacyjnej I i II-rzędnej. Sieci podstawowe. Pomiar podstawy. Metody wyrównania siatek I-rzędnych. Triangulacja II i III-rzędna. Niwelacja ścisła.

30. Fotogrametrja, wykład *Prof. Dr. Inż. Kasper Weigel.*

Tyg. 2 godz. wykł. w półr. zim. i 4 godz. ćwiczw. w półr. let.

Rozwój historyczny. Ogólne zasady fotogrametriji. Orientacja zdjęć fotogr. Fotogrametrja jednoobrazowa (stolikowa). Stereofotogrametrja. Autogrametrja. Przyrządy do zdjęć fotogrametrycznych. Wyznaczenie elementów orientacji. Technika zdjęć fotogrametrycznych. Dokładność fotogrametriji.

31. Seminarjum geodezyjne, prowadzi *Prof. Dr. Inż. Kasper Weigel.*

Tyg. 1 godz. w obu półr.

32. Rachunek wyrównawczy I., *Prof. Dr. Kasper Weigel.*

Tyg. 2 godz. wykł. i 1 godz. ćwiczw. w półr. zim.

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

33. Rachunek wyrównawczy II.¹⁾, *Prof. Dr. Inż. Kasper Weigel.*

Tyg. 1 godz. wykł. i 2 godz. ćwiczw. w półr. let.

¹⁾ Zapisujący się na ten przedmiot winni wykazać się egzaminem kursowym z miernictwa I.

Wyrównanie spostrzeżeń pośrednich z warunkami i warunkowanych o niewiadomych. Wyrównanie stacyjne. Wyrównanie przy trygonometrycznym oznaczeniu punktów przez wcinanie. Wyrównanie wielkich sieci wypełniających. Zastosowanie rachunku wyrównawczego przy układaniu formuł empirycznych.

34. Astronomja sferyczna i geodezja wyższa, Prof. Dr. Lucjan Grabowski.

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

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

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

35. Odwzorowania kartograficzne ¹⁾, wyklada Prof. Dr. Antoni Łomnicki.

Tyg. 2 godz. wykl. w półr. zim.

Wspólrzędne 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.

¹⁾ Wykład odbywa się co drugi rok; w r. ak. 1932/33 nie odbędzie się.

36. **Ćwiczenia z kartografii praktycznej** ¹⁾, prowadzi *Stanisław Wendeker*.

Tyg. 4 godz. ćwiczeń w półr. let.

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

37. **20-dniowe pomiary geodezyjne** ²⁾, prowadzi *Prof. Inż. Władysław Wojtan*.

Odbywają się od 20 września do 10 października.

38. **6-tygodniowe pomiary polowe I.**, prowadzi *Prof. Dr. Inż. Kasper Weigel*.

39. **6-tygodniowe pomiary polowe II.** ³⁾, prowadzi *Prof. Dr. Inż. Kasper Weigel*.

40. **Statyka budowli** ⁴⁾, *Prof. Dr. Inż. Jan Bogucki*.

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

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

¹⁾ Ćwiczenia odbywają się co drugi rok; w r. ak. 1932/33 nie odbędą się.

²⁾ Zapisujący się winni wykazać się egzaminami kursowymi z miernictwa I. i II. A i rachunku wyrównawczego I.

³⁾ Zapisujący się winni wykazać się egzaminami kursowymi z miernictwa I. i II. B i rachunku wyrównawczego I.

⁴⁾ Zgłaszający się na rysunki z tego przedmiotu winni wykazać się egzaminem kursowym z mechaniki ogólnej i potwierdzeniem uczęszczania na ćwiczenia z wytrzymałości materiałów.

41. Rysunki techniczne, prowadzi Prof. Dr. Inż. Jan Bogucki.

Tyg. 1 godz. wykł. i 4 godz. rys. w półr. let.

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

42. Nauka o materiałach budowlanych, wykłada Inż. Władysław Śmiatowski.

Tyg. 1 godz. wykł. w półr. zim.

Materiały konstrukcyjne: kamienie naturalne, kamienie sztuczne palone i niepalone, drewno (budulec), metale.

Materiały wiążące: zaprawy mechaniczne, zaprawy chemiczne (powietrzne i wodotrwałe).

Materiały uzupełniające: szkło, asfalty, kity, laki, farby, tapety, słoma, i t. p.

Materiały zastępcze: roślinne, mineralne, metalowe.

43. Budownictwo żelazne¹⁾, Prof. Dr. Inż. Jan Bogucki.

Tyg. 3 godz. wykł. i 6 godz. ćwicz. konstr. w półr. let.

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

44. Żelazne konstrukcje spawane²⁾, Prof. Dr. Inż. Stefan Bryła.

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

Metody spawania. Spawanie łukiem elektrycznym, oporowe, acetylenem. Wytrzymałość połączeń spawanych, ich

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

²⁾ Wykład specjalny, odbywa się co drugi rok; w r. ak. 1932/33 nie odbędzie się.

charakterystyka i obliczenie. Elementy konstrukcyj spawanych: dźwigary wzmocnione, blachownice, słupy, belki kratowe. Przykłady wykonanych konstrukcyj.

45. Budownictwo żelazno-betonowe ²⁾, wyklada *Prof. Dr. Inż. Adam Kuryłło.*

Tyg. 3 godz. wykł. i 2 godz. ćwic. konstr. w półr. let. dla III. r. Od. ląd. i wodn. oraz 4 godz. ćwic. w półr. zim. dla IV. r. Od. ląd. i wodn.

Teorja i wyniki doświadczeń: Mechaniczne własności i współdziałanie betonu i żelaza. Wytrzymałość na zginanie i doświadczenia z belkami zginanemi. 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.

46. Drewniane konstrukcje inżynierskie ¹⁾, wyklada *Prof. Dr. Inż. Jan Bogucki.*

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

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

47. Teorja mostów ³⁾, *Prof. Dr. Inż. Stanisław Brzozowski.*

Tyg. 5 godz. wykł. i 4 godz. ćwic. konstr. w półr. let.

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 prę-

¹⁾ Wykład specjalny, odbywa się co drugi rok; w r. ak. 1932/33 nie odbędzie się.

²⁾ Zapisujący się na ten przedmiot, winni wykazać się potwierdzeniem uczęszczania na wykłady i ćwiczenia ze statyki budowli I., zgłaszający się zaś do egzaminu z tego przedmiotu, egzaminem kursowym ze statyki budowli i budownictwa ogólnego.

³⁾ Zapisujący się winni wykazać się potwierdzeniem uczęszczania na wykłady ze statyki budowli, a zgłaszający się do egzaminu z tego przedmiotu egzaminem ze statyki budowli.

tów zastępczych. Teoria kinematyczna kratownic. Belki o szczególnym kształcie. Belki kratowe wspornikowe. Odkształcenie 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.

47 a. Wybrane działy ze statyki i teorii mostów¹⁾ wykłada
Doc. Dr. Inż. Alfons Chmielowiec.

Tyg. 1 godz. wykł. w półr. zim. dla IV. r. inż. ląd. i wodn.

Energetyczne kryterjum równowagi. Wyboczenie pasów ściskanych w mostach otwartych. Wyboczenie prętów krzyżujących się. Wybrzuszenie blach. Mechanika cięgien rozpiętych. Racjonalny kształt wieszarów i jego zastosowanie do łuków. Naprężenia drugorzędne w belkach kratowych. Dynamika drgań i uderzeń. Statyka doświadczalna.

48. Budowa mostów, Cz. I.²⁾, *Prof. Dr. Inż. Stefan Bryła.*

Tyg. 3 godz. wykł. i 2 godz. ćwic. konstr. w półr. let. na III. r. Od. ląd. i wod. oraz 1 godz. wykł. i 6 godz. ćwic. konstr. na IV. r. Od. ląd. i 1 godz. wykł. i 4 godz. ćwic. na IV. Od. wod.

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

49. Budowa mostów, Cz. II.³⁾, *Prof. Dr. Inż. Stanisław Brzozowski.*

Tyg. 2 godz. wykł. i 2 godz. rys. w półr. zim. oraz 1 godz. wykł. i 6 godz. ćwic. w półr. let. dla Od. ląd. i 2 godz. wykł. oraz 2 godz. ćwic. konstr. w półr. zim. oraz 1 godz. wykł. i 4 godz. ćwic. w półr. let. dla Od. wodn.

¹⁾ Wykład polecony dla IV. r. inż. ląd. i wodn.

²⁾ Zapisujący się winni wykazać się potwierdzeniem uczęszczania na wykłady statyki budowli, a zgłaszający się do egzaminu z tego przedmiotu egzaminem ze statyki budowli i teorii mostów.

³⁾ Zapisujący się winni wykazać się potwierdzeniem uczęszczania na wykłady statyki budowli, a zdający egzamin egzaminem ze statyki budowli i teorii mostów.

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

50. Budowa mostów, Cz. III.¹⁾, *Prof. Dr. Inż. Stefan Bryła.*

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

Mosty stalowe. Nitowanie. Spawanie. Belki o ścianie pełnej. Belki kratowe. Przekroje prętów. Projektowanie węzłów. Szczególne kształty belek. Łożyska. Tężniki podłużne i poprzeczne. Mosty łukowe i wiszące. Filary stalowe. Mosty ruchome. Wykonanie mostów stalowych. Rusztowanie. Wzmacnianie mostów istniejących. Utrzymanie mostów stalowych. Rekonstrukcje.

51. Budownictwo wodne, Cz. I.²⁾, *Prof. Dr. Inż. Maksymiljan Matakiewicz.*

Tyg. 6 godz. wykł. i 1 godz. ćwic. w półr. zim. oraz 3 godz. wykł. i 10 godz. ćwic. konstr. w półr. letn. IV. r. Od. ład. i wodn.

Hydrologja. Pomiary wodne, metody i przyrządy hydro-metryczne. Wyzyskanie sił wodnych, kanały, akwadukty, lewary etc. Przepływ przez jazy, śluzy, upusty, teoria spiętrzania; światła jazów i mostów. Budowa jazów stałych i ruchomych. Zbiorniki i przegrody dolin. Zabudowania potoków górskich. Regulacja rzek górskich i nizinnych. Spław drzewa. Podstawy żeglugi śródlądowej, kanalizacja rzek, kanały żeglugi, śluza komorowa, konstrukcja i zasady obliczenia. Porty rzeczne i kanałowe.

52. Budownictwo wodne, cz. II.³⁾, *Prof. Dr. Inż. Maksymiljan Matakiewicz.*

Tyg. 2 godz. wykł. w półr. zim. i 10 godz. ćwic. konstr. w półr. let.

Regulacja rzek dla żeglugi. Drogi wodne (część szczegółowa): Historia rozwoju dróg wodnych. Opory ruchu, trakcja. Racjonalny przekrój poprzeczny, w związku z kosztami ruchu. Budowa kanałów żeglugi. Różne ustroje śluz komorowych. Wyciągi mechaniczne. Zasilanie kanałów w wodę.

¹⁾ W r. ak. 1932/33 jako przejściowym wykład ten i ćwiczenia nie odbędą się.

²⁾ Na ćwiczenia konstrukcyjne będą przyjęci tylko ci studenci, którzy wykażą się egzaminem ogólnym i potwierdzeniem wykonania ćwiczeń konstrukcyjnych ze statyki budowli.

³⁾ Zapisujący się winni się wykazać potwierdzeniem uczęszczania na wykłady bud. wodn., cz. I. W r. ak. 1932/33 wykład nie odbędzie się.

53. Meljoracje rolne ¹⁾, Prof. Dr. Inż. Jan Łopuszański.

Tyg. 5 godz. wykł. w półr. zim. oraz 10 godz. ćwic. konstr. w półr. let.

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

54. Wybrane działy meljoracji rolnych ²⁾, Prof. Dr. Inż. Jan Łopuszański.

Tyg. 1 godz. wykł. i 2 godz. ćwic. konstr. w półr. let.

55. Wstępne wiadomości z hydrotechniki, wykład Inż. Włodzimierz Roniewicz.

Tyg. 1 godz. wykł. i 1 godz. ćwic. w półr. let.

56. Budownictwo wodne, cz. III ³⁾, Prof. Dr. Inż. Jan Łopuszański.

Tyg. 5 godz. wykł. w półr. let. dla IV. r. Od. wod. i 10 godz. ćwic. konstr. w półr. zim. dla V. r. Od. wod.

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

Typy zakładów wodnych o niskim i wysokim spadzie, ze zbiornikiem wyrównawczym (przemysłowym) dziennym, tygodniowym i rocznym. Wyznaczenie najkorzystniejszego spadu (zakłady szeregowe) i najkorzystniejszej ilości wody użytkowej. Plany pracy zakładów wodnych. Rezerwy cieplikowe i wodne. Zbiorniki wodne naturalne i sztuczne. Po-

¹⁾ Do przyjęcia wymagane od studentów Od. miern. potwierdzenie uczęszczania na wykłady z zarysu rolnictwa i gleboznawstwa oraz egzamin kursowy z wstępnych wiadomości z hydrotechniki; od studentów Od. wodn. potwierdzenie uczęszczania na wykłady z zarysu rolnictwa, gleboznawstwa i bud. wodn., cz. I.

²⁾ Wykład specjalny.

³⁾ Do przyjęcia wymagane potwierdzenie uczęszczania na wykłady i ćwiczenia konstrukcyjne z budownictwa wodnego I.

jemność 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, sztolnie. Komora przejściowa (wyrównawcza). Zasady teoretyczne obliczenia komory i rozmaite sposoby jej wykonania. Rurociągi turbinowe, metody obliczania i sposoby wykonania rurociągów żelaznych, żelazno - betonowych oraz drewnianych. Budynek zakładu wodnego, typy turbin wodnych i komory turbinowe. Kanał odpływowy. Urządzenia elektryczne. Opis ważniejszych wykonanych konstrukcji, dyspozycje budowlane, koszty budowy i warunki rentowności zakładów wodnych.

57. Fundamenty¹⁾, *Prof. Dr. Inż. Otto Nadolski.*

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

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

58. Wodociągi i kanalizacja miast²⁾, *Prof. Dr. Inż. Otto Nadolski.*

Tyg. 2 godz. wykl. w półr. zim. 4 godz. ćwic. konstr. dla r. V. oraz 4 godz. wykl. w półr. let. dla r. IV.

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 etc. Zasady urządzenia kanalizacji miejskich, zakładów przemysłowych etc. Metody i urządzenia oczyszczania wód, przeznaczonych do zaopatrywania miejscowości (osadniki, filtry, odzela-

¹⁾ W r. ak. 1932/33 wykład nie odbędzie się.

²⁾ Przed egzaminem kursowym należy wykazać się egzaminem z bud. wodn., cz. I. W. r. ak. 1932/33 wykład i ćwiczenia konstr. w półr. zim. nie odbędą się.

ziacze, sterylizacja itp.) oraz zasady i urządzenia oczyszczania wód kanałowych i przemysłowych (oczyszczanie mechaniczne, chemiczne, biologiczne itp.). Warunki dobrej wody dla głównych gałęzi przemysłu i oczyszczanie ze składników szkodliwych. Oczyszczanie wód pofabrycznych.

59. Budownictwo morskie¹⁾, Prof. Dr. Inż. Otto Nadolski.

Tyg. 2 godz. wykl. w półr. zim.

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

60. Urządzenia maszynowe zakładów o sile wodnej^{1) 2)}, wykłada Prof. Inż. Zygmunt Ciechanowski.

Tyg. 2 godz. wykl. w półr. let.

61. Hydrogeologia³⁾, wykłada Doc. Dr. Inż. Romuald Rostkoński.

Tyg. 2 godz. wykl. w półr. zim.

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

62. Znaczenie bakterjologii i epidemjologii w zawodzie inżyniera lądowego i wodnego, wykłada Prof. Dr. Napoleon Gąsiorowski.

Tyg. 1 godz. wykl. w półr. zim.

¹⁾ Wykład specjalny.

²⁾ Wykład odbywa się co dwa lata; w r. ak. 1932/33 odbędzie się.

³⁾ W zakresie nauki o wodach podziemnych dla potrzeb osiedli; w r. ak. 1932/33 nie odbędzie się.

63. Roboty ziemne, budowa dróg i tunelów¹⁾, wykładu Prof. Inż. Emil Bratro.

Tyg. 4 godz. wykł. i 6 godz. ćwic. konstr. w półr. zim. oraz 3 godz. wykł. w półr. let. dla Od. ład. i wodn., a nadto 3 godz. ćwic. konstr. w półr. let. dla Od. ład.

Roboty ziemne. Rodzaje i zachowanie się ziem w budowlach ziemnych. Wzruszenie ziemi ręczne, mechaniczne i wybuchowe, transport i jego koszty, wyrównanie mas. Wykonanie przekopów i nasypów. Roboty ochronne. Mury. Usuwiska. Osuszenia.

Budowa dróg. Rys historyczny. Elementy ruchu drogowego. Opory ruchu zaprzęgowego i motorowego. Trasowanie gospodarcze i techniczne. Opracowanie projektu. Roboty podtorowe. Nawierzchnia drogowa. Materiały. Utrzymanie dróg. Maszyny drogowe.

Tunele. Cele i rodzaje tunelów. Sztolnia i szyb. Wiertarki mechaniczne. Odbudowa tymczasowa i stała. Metody pełnego wyłamu. Szczególne metody odbudowy. Wytyczenie, przewietrzanie i oświetlenie tunelu. Portale.

64. Budowa miast, cz. I., wykładu Inż. Tadeusz Wróbel.

Tyg. 3 godz. wykł. w półr. zim. dla Od. ład. i miern. i Wyzd. Arch. oraz 2 godz. ćwic. konstr. w półr. zim. dla Od. ład., a 4 godz. ćwic. konstr. w półr. let. dla Od. ład., miern. i Wyzd. Arch.

Zakres nauki budowy miast. Układy poziome miast w przeglądzie historycznym. Cechy racjonalnej sieci ulic. Statystyka ruchu. Komunikacja miejska. Ulice i węzły ulic. Place komunikacyjne i architektoniczne. Bloki budowlane. Działki. Sposoby zabudowania i strefy. Obszary niezabudowane. Regulacja dzielnic istniejących, projektowanie nowych. Ustawodawstwo budowlane.

65. Budowa miast, cz. II., (budowa ulic), wykładu Prof. Inż. Emil Bratro.

Tyg. 2 godz. wykł. w półr. let.

Ulica, jej cel i przeznaczenie. Ruch uliczny. Poprzeczny przekrój ulicy oraz elementy na niego wpływające. Sytuacja ulicy na tle rozbudowy miasta. Podłużny przekrój ulicy. Budowa ulicy, krawężnik, ściek, jezdnia i chodnik. Szczególne pasma komunikacyjne, chodniki ochronne, schody uliczne. Obce urządzenia w ulicy pod jej powierzchnią, na niej i nad nią. Węzły uliczne, szczególne urządzenia węzłów. Sygnalizacja ruchu na węzle. Ulice wielopiętrowe. Place. Szczególne urządzenia ulic.

¹⁾ Do przyjęcia wymagany egzamin z geometrii wykreślnej.

66. **Zarys nauki o kolejach żelaznych**, *Prof. Inż. Kazimierz Zipser*.

Tyg. 3 godz. wykł. w półr. let.

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

67. **Zasady ustroju pojazdów kolejowych, ruch i urządzenia kolejowe**, *Prof. Inż. Kazimierz Zipser*.

Tyg. 3 godz. wykł. w półr. zim.

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

68. **Budowa kolei żelaznych, cz. I.**, *Prof. Dr. Inż. Karol Wątarek*.

Tyg. 4 godz. wykł. w półr. zim.

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

69. **Budowa kolei żelaznych, cz. II.¹⁾**, *Prof. Dr. Inż. Karol Wątarek*.

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

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

70. **Koleje drogowe i miejskie**, *Prof. Inż. Kazimierz Zipser*.

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

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

¹⁾ Do przyjęcia na ćwiczenia konstrukcyjne z budowy kolei żelaznych cz. II, wymagane wykazanie się potwierdzeniem uczęszczania na ćwiczenia konstrukcyjne ze statyki budowli i z budowy dróg. W r. ak. 1932/33 nie odbędą się ćwiczenia na V. r.

71. Ubezpieczenie ruchu pociągów¹⁾, wykładu *Inż. Michał Swoboda.*

Tyg. 2 godz. wykł. w półr. zim.

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 liniowa. Zabezpieczenie bocznic kolejowych i przejazdów w poziomie.

72. Utrzymanie kolei żelaznych²⁾, wykładu *Inż. Stefan Wiktor.*

Tyg. 1 godz. wykł. i 1 godz. ćwic. w półr. zim.

Utrzymanie nawierzchni kolejowej. Walka z zawiejami śnieżnymi na kolejach. Nadzór nad koleją i jej urządzeniami.

73. Eksploatacja handlowa kolei żelaznych¹⁾, *Prof. Inż. Kazimierz Zipsler.*

Tyg. 2 godz. wykł. w półr. zim.

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.

74. Encyklopedia nauk inżynierskich A, wykładu *Prof. Dr. Inż. Jan Bogucki.*

Tyg. 3 godz. wykł. w półr. let.

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

75. Budowa sygnałów mierniczych, wykładu *Inż. Kazimierz Bartoszewicz.*

Tyg. 1 godz. wykł. w półr. let.

¹⁾ W r. ak. 1932/33 wykład nie odbędzie się.

²⁾ Do egzaminu wymagany jest egzamin z budowy kolei żelaznych, cz. I.
W r. ak. 1932/33 wykład nie odbędzie się.

Wieże triangulacyjne i ich rodzaje, konstrukcja, obliczenie oraz wykonanie z uwzględnieniem w tym celu zasad budownictwa i statyki budowli oraz istniejących norm i przepisów.

76. Kosztorysy budowli inżynierskich¹⁾, wykłada *Prof. Inż. Emil Bratro.*

Tyg. 1 godz. wykł. i 2 godz. ćwic. w półr. let.

Czynniki budowy. Zarząd i kierownictwo budowy. Kontrakty budowlane. Warunki ogólne i szczegółowe wykonania robót inżynierskich. Handel materiałami budowlanymi oraz obowiązujące zwyczaje handlowe. Kalkulacja przedsiębiorcy. Cennik i analiza cen. Przykłady praktyczne w opracowywaniu kosztorysów budowli inżynierskich.

77. Maszyny w technice budowlanej, wykłada *Prof. Inż. Stanisław Łukasiewicz.*

Tyg. 4 godz. wykł. w półr. let.

Powody techniczne i gospodarcze mechanizacji robót budowlanych, trudności stosowania mechanizacji, stopień jej możliwości. Znaczenie maszyn w gospodarce miejskiej i komunikacji. Punkty główne i kryteria przy wyborze i korzystaniu z maszyn. Materiały do budowy maszyn, zasady obliczania części wytrzymałościowych i ścieranych. Opieka nad maszynami i smarowanie maszyn. Maszyny w technice budowlanej (z punktu wyboru, wyzyskania i opieki). Silniki parowe i spalinowe, pompy, maszyny dźwigowe i transportowe, kopaczki, sprężarki i robniki pneumatyczne, kruszarki, betoniarki, maszyny do budowy i utrzymania dróg, maszyny do betonowania, maszyny do robót wodnych meljoracyjnych, wiatraki. Maszyny w gospodarce miejskiej: kotły i turbiny parowe, pompy wodociągowe i kanalizacyjne, maszyny do czyszczenia ulic, maszyny pożarnicze. Maszyny w kolejnictwie: lokomotywy i wozy silnikowe. Maszyny w żegludze: statki parowe i spalinowe. Maszyny transportowe w budynkach, na dworcach, pocztach i w portach: podnośniki - elektrowózki, transport biurowy i pocztowy, żórawie i przeładownice.

78. Ekonomia społeczna z zarysem skarbowości, wykłada *Prof. Dr. Antoni Wereszczyński.*

Tyg. 4 godz. wykł. w półr. let.

¹⁾ W r. ak. 1932/33 wykład nie odbędzie się.

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

79. Gospodarstwo miejskie, Prof. Dr. Antoni Wereszczyński.

Tyg. 2 godz. wykł. w półr. zim.

Historja miast. Ustrój miast. Prawo wyborcze. Organizacja administracji miejskiej. Podział zakresu działania. Bezpieczeństwo publiczne. Statystyka. Finanse i podatki. Dobra miejskie. Instytucje kredytowe. Sprawy rozbudowy miast, budowlane, mieszkaniowe i gruntowe. Policja ogniowa. Zdrowotność. Komunikacja. Roboty publiczne. Sprawy przemysłowe i targowe. Oświata i sztuka. Przedsiębiorstwa miejskie (dostarczanie światła i siły; przedsiębiorstwa komunikacyjne; aprowizacja; czyszczenie miasta i zużytkowanie nieczystości; zakłady pogrzebowe itp.). Sprawy społeczne i opieka nad robotnikami. Sprawy ubogich i dobroczynne. Jednanie sporów. Poruczone sprawy administracji państwowej. Warunki rozwoju miast.

80. Zarys prawa państwowego, Prof. Dr. Antoni Wereszczyński.

Tyg. 3 godz. wykł. w półr. zim.

Początki i rozwój społeczeństwa i państwa. Rozwój stosunku państwa do obywatela. Historia ustroju Polski. Tworzenie się obecnego Państwa Polskiego. Istota społeczeństwa, narodu, państwa. Terytorjum i ludność. Formy państwowe. Państwo a prawo. Istota konstytucji. 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. Obywatele i cudzoziemcy. Gwarancje konstytucyjne. Stan wyjątkowy. Życie polityczne. Ustrój społeczny. Ogólne wiadomości z administracji stosunków agrarnych, lasowych, przemysłowych, górniczych, handlowych, komunikacyjnych, społecznych i wojskowych.

81. Zarys prawa prywatnego, Prof. Dr. Antoni Wereszczyński.

Tyg. 3 godz. wykl. w półr. let.

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.

82. Prawo handlowe i wekslowe, Prof. Dr. Antoni Wereszczyński.

Tyg. 1 godz. wykl. w półr. zim.

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

83. Nauka o księgach publicznych, Prof. Dr. Antoni Wereszczyński.

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

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

84. Liga narodów, Prof. Dr. Antoni Wereszczyński.

Jednorazowy wykład publiczny dla wszystkich lat studentów 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. Międzynarodowa organizacja pracy. Układ w Locarno. Pakt Kelloga. Idea Brianda.

85. Ustawa wodna¹⁾, wyklada Prof. Dr. Inż. Otto Nadolski.

Tyg. 2 godz. wykl. w półr. zim.

¹⁾ Znajomość tego przedmiotu mają wykazać studenci Od. ład. przy egzaminach z bud. wodnego, cz. I. i III. Studenci Od. wodn. zdają osobny egzamin. W r. ak. 1932/33 wykład nie odbędzie się.

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

86. Nauka o katastrze¹⁾, wyklada *Inż. Edmund Strzygowski*.

Tyg. 3 godz. wykl. i 4 godz. ćwicz. w półr. zim.

Rys historyczny katastru gruntowego. Pomiar Józefiński i pomiary katastralne w b. zaborze austriackim. Ustawa o regulacji podatku gruntowego z r. 1869 i późniejsze. Ustawa ewidencyjna z r. 1883 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 pomiarowe metodą triangulacyjną i poligonową z r. 1928 i poligonową w celu przeprowadzenia nowych zdjęć w kraju z r. 1920.

Zarys niemieckich przepisów pomiarowych, obowiązujących na terenie b. zaboru pruskiego.

87. Komasaacja i parcelacja²⁾, wyklada *Inż. Ignacy Kinel*.

Tyg. 1 godz. wykl. w półr. zim. oraz 2 godz. ćwicz. w półr. let.

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

88. Pomiar i regulacja miast, wyklada *Prof. Inż. Władysław Wojtan*.

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

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

¹⁾ Zapisujący się winni wykazać się potwierdzeniem uczęszczania na wykłady z nauki o księgach publicznych.

²⁾ Wykład i ćwiczenia odbywają się co drugi rok. W r. ak. 1932/33 odbędą się.

Przedmioty z innych Wydziałów :

Wstęp do geometrii wykreślnej, patrz Wydz. Arch. L. 101.

Geometria wykreślna A., Cz. I., patrz Wydz. Arch. L. 102.

Geometria wykreślna A., Cz. II., patrz Wydz. Arch. L. 103.

Budownictwo ogólne, patrz Wydz. Arch. L. 106.

Budownictwo uytylitarne, patrz Wydz. Arch. L. 109.

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

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

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

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

Hydromechanika, patrz Wydz. Mech. L. 214.

Encyklopedia górnictwa, patrz Wydz. Mech. L. 276.

Koleje elektryczne, patrz Wydz. Mech. L. 302.

Zasady telegrafji i telefonji, patrz Wydz. Mech. L. 304.

Księgowość i bilanse, patrz Wydz. Mech. L. 317.

Higjena i pierwsza pomoc w nagłych wypadkach, patrz Wydz. Mech. L. 318.

Meteorologia i klimatologia, patrz Wydz. Roln.-las. L. 517.

Zabudowania górskich potoków, patrz Wydz. Roln.-las. L. 580.

Polityka i ustawodawstwo agrarne i lasowe, patrz Wydz. Roln.-las. L. 600.

Kwestja socjalna, patrz Wydz. Roln.-las. L. 603.

Fotografja I., patrz Wydz. Og. L. 748.

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

Czas trwania studjów na Oddziale lądowym i wodnym wynosi 4 i $\frac{1}{2}$ roku, na Oddziale miernicznym 4 lata.

A) Oddział lądowy i wodny.

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

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

b) złożenia egzaminów kursowych z matematyki I., wstępu do geometrii wykreślnej i z fizyki, albo

c) złożenia egzaminów kursowych z matematyki I., wstępu do geometrii wykreślnej i mechaniki ogólnej.

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

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

b) złożenia egzaminu ogólnego, 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, 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 unieważnione¹⁾.

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

a) wykazania się złożeniem egzaminu ogólnego,

b) złożenia egzaminu kursowego ze statyki budowli.

4. Do przejścia z IV-go na V-ty rok studjów wymaga się:

a) wykazania się złożeniem egzaminu ogólnego,

b) złożenia egzaminu kursowego ze statyki budowli i z teorii mostów.

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., wstępu do geometrii wykreślnej i fizyki.

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

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

b) złożenia egzaminu ogólnego, albo:

¹⁾ Studenci, nieposiadający egzaminu ogólnego, wypełniają w książce legitymacyjnej i w kartach wpisowych tylko półr. zim.

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 fizyki.

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 unieważnione¹⁾.

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

a) złożenia egzaminu ogólnego,

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



¹⁾ Studenci, nieposiadający egzaminu ogólnego, wypełniają w książce legitymacyjnej i w kartach wpisowych tylko półr. zim.

6. Plan nauk Wydziału Inżynierji lądowej i wodnej na rok akademicki 1932/33.

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

a) Oddział lądowy.

Liczba spisu wykła- dów	PRZEDMIOT I WYKŁADAJĄCY	Tyg. godz. w pól.	
		zim.	let.
I-y rok studjów.			
5	Metody liczenia — <i>Doc. Böttcher</i>	*1	*1
8	Fizyka A. — <i>Prof. Klemensiewicz</i>	6	.
"	Ćwicz. z fizyki A. — <i>Prof. Klemensiewicz</i> . . . . .	.	3
11	Mechanika ogólna. — <i>Dr. Burzyński</i> . . . . .	.	5
"	Ćwicz. z mechaniki ogólnej. — <i>Dr. Burzyński</i> . . . . .	.	3
14	Petrografia. — <i>Prof. Tokarski</i>	2	.
"	Ćwicz. z petrografji. — <i>Prof. Tokarski</i>	2	.
16	Geologia ogólna A. — <i>Prof. Teisseyre</i> . . . . .	.	4
"	Ćwicz. z geologii ogólnej i wycieczki. — <i>Prof. Teisseyre</i> . . . . .	.	2
18	Wybrane działy z chemji techn. — <i>Prof. Joszt</i>	2	.
41	Rysunki techniczne. — <i>Prof. Bogucki</i> . . . . .	.	1
"	Ćwicz. z rysunków technicznych. — <i>Prof. Bogucki</i> . . . . .	.	4
42	Nauka o materiałach budowlanych. — <i>Inż. Śmiałowski</i>	1	.
80	Zarys prawa państwowego. — <i>Prof. Wereszczyński</i>	3	.
101	Wstęp do geometrii wykreślnej. — <i>Prof. Bartel</i>	5	.
102	Geometria wykreślna A., Cz. I. — <i>Prof. Bartel</i> . . . . .	.	4
"	Ćwicz. konstr. z geom. wykr. A., Cz. I. — <i>Prof. Bartel</i> . . . . .	.	8
106	Budownictwo ogólne. — . . . . .	.	4
129	Cegielnictwo i zaprawy. — <i>Inż. Modzelewski</i>	*1	.
"	Ćwicz. z cegielnictwa i zapraw. — <i>Inż. Modzelewski</i> . . . . .	.	*3
201	Matematyka I. — <i>Prof. Łomnicki</i>	4	4
"	Ćwicz. z matematyki I. — <i>Prof. Łomnicki</i>	2	2
202	Repetytorjum matem. element. — <i>Prof. Łomnicki</i>	*2	.
318	Higijena i pierwsza pomoc. — <i>Dr. Zgórski</i>	*1	*1

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

Liczba spisu wykła- dów	PRZEDMIOT I WYKŁADAJĄCY	Tyg. godz. w pól.	
		zim.	let.
II-gi rok studjów.			
1	Matematyka II. — <i>Prof. Stożek</i>	4	2
"	Ćwicz. z matematyki II. — " "	1	1
4	Matematyka stosowana. — <i>Doc. Böttcher</i>	1	1
"	Ćwicz. z matematyki stosowanej. — " "	1	1
6	Teoria równań różnicowych. — <i>Doc. Böttcher</i> . . .	*1	.
7	Teoria wektorów. — <i>Doc. Böttcher</i>	*1	*1
9	Ćwicz. fizyczne II. — <i>Prof. Klemensiewicz</i>	*3	.
13	Wytrzymałość materiałów. — <i>Dr. Burzyński</i>	4	.
"	Ćwicz. z wytrzymałości materiałów. — " "	2	.
15	Ćwicz. petrogr. w pracowni i polu. — <i>Prof. Tokarski</i>	.	2
17	Geologia histor. i regionalna. — <i>Prof. Teisseyre</i> .	*2	*2
"	Ćwicz. z geologii hist. i regj. — " "	*2	*4
25	Miernictwo I. — <i>Prof. "Wojtan"</i>	3	.
"	Ćwicz. z miernictwa I. — " "	4	.
26	Miernictwo II. A. — " " . . . . .	.	5
"	Ćwicz. z miernictwa II. A. — " " . . . . .	.	6
32	Rach. wyrównawczy I. — <i>Prof. Weigel</i>	2	.
"	Ćwicz. z rach. wyrów. I. — <i>Prof. Weigel</i>	1	.
77	Maszyny w technice budowlanej, — <i>Prof. Łuka- siewicz</i> . . . . .	.	4
78	Ekonomja społeczna z zarysem skarbowości. — <i>Prof. Wereszczyński</i> . . . . .	.	4
103	Geometria wykreślna A. Cz. II. — <i>Prof. Bartel</i>	3	.
"	Rysunki z geom. wykreśl. A. Cz. II. — <i>Prof. Bartel</i>	8	.
106	Budownictwo ogólne. —	4	.
"	Ćwicz. konstr. z budow. ogólnego. —	2	6
214	Hydromechanika. — <i>Dr. Fuchs</i> . . . . .	.	2
"	Ćwicz. z hydromechaniki. — " " . . . . .	.	2
317	Księgowość i bilanse. — <i>Dr. Tomanek</i>	*2	*2
III-ci rok studjów.			
2	Matematyka III. — <i>Prof. Stożek</i>	*1	.
"	Ćwicz. z matem. III. — " "	*2	.
34	Astron. sfer. i geod. wyż. — <i>Prof. Grabowski</i> .	*4	*3
"	Ćwicz. z astron. sfer. i geod. wyż. — " "	*1	*3
40	Statyka budowli. — <i>Prof. Bogucki</i>	4	.
"	Ćwicz. konstr. ze statyki budowli. — " "	6	.

Liczba spisu wykła- dów	PRZEDMIOT I WYKŁADAJĄCY	Tyg. godz. w pór.	
		zim.	let.
43	Budownictwo żelazne. — <i>Prof. Bogucki</i>	.	3
"	Ćwicz. konstr. z budown. żelazn. — " "	.	6
45	Budownictwo żelazno-betonowe. — <i>Prof. Kuryłto</i>	.	3
"	Ćwicz. konstr. z budown. żel.-bet. — " "	.	2
47	Teorja mostów. — <i>Prof. Brzozowski</i>	.	5
"	Ćwicz. konstr. z teorji mostów. — " "	.	4
48	Budowa mostów, Cz. I. — <i>Prof. Bryła</i>	.	3
"	Ćwicz. konstr. z bud. mostów, Cz. I. — " "	.	2
63	Roboty ziemne, budowa dróg i tunelów — <i>Prof. Bratro</i>	4	2
"	Ćwicz. konstr. z rob. ziemnych, bud. dróg i tunelów. — <i>Prof. Bratro</i>	6	4
64	Budowa miast, Cz. I. — <i>Inż. Wróbel</i>	3	.
"	Ćwicz. konstr. z budowy miast, Cz. I. — " "	2	4
67	Zasady ustroju pojazdów kolejowych, ruch i urządzenia kolejowe. — <i>Prof. Zipser</i>	3	.
276	Encyklopedia górnictwa. — <i>Prof. Fabiański</i>	*2	.
304	Zasady telegrafji i telefonji. — <i>Inż. Dorosz</i>	*3	.
IV-ty rok studjów.			
37	20-dniowe pomiary polowe. — <i>Prof. Wojtan</i>	.	.
45	Ćwicz. konstr. z żel. konstr. spaw. — <i>Prof. Kuryłto</i>	4	.
47a	Wybrane działy ze statyki i budowy mostów. — <i>Doc. Chmielowiec</i>	1	.
48	Budowa mostów, Cz. I. — <i>Prof. Bryła</i>	1	.
"	Ćwicz. konstr. z bud. mostów, Cz. I. — " "	6	.
49	Budowa mostów, Cz. II. — <i>Prof. Brzozowski</i>	2	1
"	Ćwicz. konstr. z bud. most., Cz. II. — " "	2	6
51	Budownictwo wodne, Cz. I. — <i>Prof. Matakievicz</i>	6	3
"	Ćwicz. konstr. z bud. wod., Cz. I. — " "	1	10
57	Fundamenty ¹⁾ — <i>Prof. Nadolski</i>	2	.
"	Ćwicz. konstr. z fundamentów — " "	.	2
58	Wodociągi i kanalizacja miast — " "	.	4
62	Znaczenie bakterjol. i epidemjol. w zawodzie inżyniera — <i>Prof. Gąsiorowski</i>	1	.

¹⁾ W roku akad. 1932/33 wykład nie odbędzie się.

b) Oddział wodny.

Liczba spisu wykła- dów	PRZEDMIOT I WYKŁADAJĄCY	Tyg. godz. w półr.	
		zim.	let.
I-y rok studjów.			
5	Metody liczenia. — <i>Doc. Böttcher</i>	*1	*1
8	Fizyka A. — <i>Prof. Klemensiewicz</i>	6	.
"	Ćwicz. z fizyki A. — " " . . . . .	.	3
11	Mechanika ogólna — <i>Dr. Burzyński</i> . . . . .	.	5
"	Ćwicz. z mechaniki ogólnej. — " " . . . . .	.	3
14	Petrografia. — <i>Prof. Tokarski</i>	2	.
"	Ćwicz. z petrografji. — " "	2	.
16	Geologia ogólna A. — <i>Prof. Teisseyre</i> . . . . .	.	4
"	Ćwicz. z geologii ogólnej i wycieczki. — <i>Prof. Teisseyre</i> . . . . .	.	2
18	Wybrane działy chemji techn. — <i>Prof. Joszt</i>	2	.
41	Rysunki techniczne. — <i>Prof. Bogucki</i> . . . . .	.	1
"	Ćwicz. z rysunków techniczn. — <i>Prof. Bogucki</i> . . . . .	.	4
42	Nauka o materiałach budowlanych. — <i>Inż. Śmiałowski</i>	1	.
80	Zarys prawa państwowego. — <i>Prof. Wereszczyński</i>	3	.
101	Wstęp do geometrii wykreślnej. — <i>Prof. Bartel</i>	5	.
102	Geometria wykreślna A., Cz. I. — " " . . . . .	.	4
"	Ćwicz. konstr. z geom. wykr. A., Cz. I. — " " . . . . .	.	8
106	Budownictwo ogólne. — . . . . .	.	4
129	Cegielnictwo i zaprawy. — <i>Inż. Modzelewski</i>	*1	.
"	Ćwicz. z cegielnictwa i zapraw. — <i>Inż. Modzelewski</i> . . . . .	.	*3
201	Matematyka I. — <i>Prof. Łomnicki</i>	4	4
"	Ćwicz. z matematyki I. — " "	2	2
202	Repetitorium matematyki elem. — " "	*2	.
318	Higjena i pierwsza pomoc. — <i>Dr. Zgórski</i>	*1	*1
II-gi rok studjów.			
1	Matematyka II. — <i>Prof. Stożek</i>	4	2
"	Ćwiczenia z matematyki II. — " "	1	1
4	Matematyka stosowana. — <i>Doc. Böttcher</i>	1	1
"	Ćwicz. z matematyki stosowanej. — " "	1	1
7	Teoria wektorów. — " "	*1	*1
9	Ćwicz. fizyczne II. — <i>Prof. Klemensiewicz</i>	*3	.
13	Wytrzymałość materiałów. — <i>Dr. Burzyński</i>	4	.

Liczba spisu wykła- dów	PRZEDMIOT I WYKŁADAJĄCY	Tyg. godz. w pól.	
		zim.	let.
13	Ćwicz. z wytrzym. materiałów. — <i>Dr. Burzyński</i>	2	.
15	Ćwicz. petrograf. w pracowni i polu. — <i>Prof. Tokarski</i>	.	*2
17	Geologia historyczna i regionalna. — <i>Prof. Teisseyre</i>	*2	*2
"	Ćwicz. z geologii hist. i regj. — " "	*2	*2
25	Miernictwo I. — <i>Prof. Wojtan</i>	3	.
"	Ćwicz. z miernictwa I. — " "	4	.
26	Miernictwo II. A. — " "	.	5
"	Ćwicz. z miernictwa II. A. — " "	.	6
32	Rach. wyrównawczy I. — <i>Prof. Weigel</i>	2	.
"	Ćwicz. z rachunków wyrów. I. — " "	1	.
77	Maszyny w technice budowlanej, Cz. I. — <i>Prof. Łukasiewicz</i>	.	4
78	Ekonomia społeczna z zar. skarb. — <i>Prof. Wereszczyński</i>	.	4
103	Geometria wykreślna A. Cz. II. — <i>Prof. Bartel</i>	3	.
"	Rysunki z geom. wykreśl. A. Cz. II. — <i>Prof. Bartel</i>	8	.
106	Budownictwo ogólne. — " "	4	.
"	Ćwicz. konstr. z bud. ogólnego. — " "	2	6
214	Hydromechanika. — <i>Dr. Fuchs</i>	.	2
"	Ćwicz. z hydromechaniki. — " "	.	2

III-ci rok studjów.

2	Matematyka III. — <i>Prof. Stożek</i>	*1	.
"	Ćwicz. z matematyki III. — " "	*2	.
19	Chemja rolnicza A. — <i>Dr. Golonka</i>	2	.
20	Gleboznawstwo A. — <i>Dr. Golonka</i>	2	.
"	Ćwicz. z gleboznawstwa A. — " "	.	2
21	Botanika rolnicza. — <i>Dr. Golonka</i>	.	2
22	Zarys rolnictwa wraz z uprawą łąk i torfów. — <i>Dr. Golonka</i>	2	2
40	Statyka budowli. — <i>Prof. Bogucki</i>	4	.
"	Ćwicz. konstr. ze stat. bud. — " "	6	.
43	Budownictwo żelazne. — <i>Prof. Bogucki</i>	.	3
"	Ćwicz. konstr. z budown. żelazn. — " "	.	6
45	Budownictwo żelazno-betonowe. — <i>Prof. Kuryłło</i>	.	3
"	Ćwicz. konstr. z budown. żel.-bet. — " "	.	2
47	Teorja mostów. — <i>Prof. Brzozowski</i>	.	5
"	Ćwicz. konstr. z teorji mostów. — " "	.	4

Liczba spisu wykła- dów	PRZEDMIOT I WYKŁADAJĄCY	Tyg. godz. w półr.	
		zim.	let.
48	Budowa mostów, Cz. I. — <i>Prof. Bryła</i>	.	3
"	Ćwicz. konstr. z bud. mostów, Cz. I. — " "	.	2
63	Roboty ziemne, budowa dróg i tunelów — <i>Prof. Bratro</i>	4	3
"	Ćwicz. konstr. z rob. ziemnych, bud. dróg i tune- łów. — <i>Prof. Bratro</i>	6	.
66	Zarys nauki o kolejach żel. — <i>Prof. Zipser</i>	.	3
276	Encyklopedia górnictwa. — <i>Prof. Fabiański</i>	*2	.
517	Meteorologia i klimatologia. — <i>Dr. Ryzner</i>	*2	.
IV-ty rok studjów			
37	20-dniowe pomiary w polu — <i>Prof. Wojtan</i>	.	.
45	Ćwicz. konstr. z bud. żel. betonowego. — <i>Prof. Kuryłło</i>	4	.
47a	Wybrane działy ze statyki i teorii mostów. — <i>Doc. Chmielowicz</i>	*1	.
48	Budowa mostów Cz. I. — <i>Prof. Bryła</i>	1	.
"	Ćwiczenia konstr. z bud. mostów. — <i>Prof. Bryła</i> Cz. I.	4	.
49	Budowa mostów Cz. II. — <i>Prof. Brzozowski</i>	2	1
"	Ćwicz. konstr. z bud. most. Cz. II. — <i>Prof. Brzo- zowski</i>	2	4
51	Budownictwo wodne, Cz. I. — <i>Prof. Matakiewicz</i>	6	3
"	Ćwicz. konstr. z budow. wodnego, Cz. II. — <i>Prof. Matakiewicz</i>	1	10
53	Meljoracje rolne. — <i>Prof. Łopuszański</i>	5	.
"	Ćwicz. konstr. z mel. rolnych. — <i>Prof. Łopuszański</i>	.	10
54	Wybrane działy meljoracyj rolnych. — <i>Prof. Łopuszański</i>	.	*1
"	Ćwicz. konstr. z wybranych działów meljoracyj rolnych. — <i>Prof. Łopuszański</i>	.	*2
56	Budownictwo wodne, Cz. III. — <i>Prof. Łopuszański</i>	.	5
57	Fundamenty ¹⁾ — <i>Prof. Nadolski</i>	2	.
"	Ćwicz. konstr. z fundamentów. — " "	.	2
58	Wodociągi i kanalizacja miast. — " "	.	4

¹⁾ W roku nauk. 1932/33 wykład nie odbędzie się.

Liczba spisu wykładów	PRZEDMIOT I WYKŁADAJĄCY	Tyg. godz. w półr.	
		zim.	let.
60	Urządzenia maszynowe zakładów o sile wodnej — <i>Prof. Ciechanowski</i> . . . . .	.	2
62	Znaczenie bakterjologii i epidemjologii w zawodzie inżyniera. — <i>Prof. Gąsiorowski</i>	1	.
79	Gospodarstwo miejskie. — <i>Prof. Wereszczyński</i>	*2	.
81	Zarys prawa prywatnego. — „ „	.	3
110	Kosztorysy i prowadzenie budowy. — : . . . .	.	*2
„	Ćwicz. z kosztor. i prow. bud. — . . . . .	.	*4
580	Zabudowania górskich potoków. — <i>Prof. Hubicki</i> .	*2	.
600	Polityka i ustawodawstwo agrarne. — <i>Prof. Caro</i>	*4	.
V-ty rok studjów**).			
44	Żelazne konstrukcje spawane. — <i>Prof. Bryła</i>	*1	.
„	Ćwicz. konstr. z żel. konstr. spaw. — „ „	*2	.
46	Drewniane konstrukcje inżynierskie. — <i>Prof. Bogucki</i>	*2	.
„	Ćwicz. konstr. z drewn. konstr. inż. — „ „	*2	.
52	Budownictwo wodne II. — <i>Prof. Matakiewicz</i>	2	.
„	Ćwicz. konstr. z budow. wodnego, II. — <i>Prof.</i> <i>Matakiewicz</i>	10	.
56	Ćwicz. konstr. z budownictwa wodnego, III. <i>Prof. Łopuszański</i>	10	.
58	Wodociągi i kanalizacja miast. — <i>Prof. Nadolski</i>	2	.
„	Ćwicz. konstr. z wodoc. i kanalizacji miast. — <i>Prof. Nadolski</i>	4	.
59	Budownictwo morskie. — <i>Prof. Nadolski</i>	2	.
61	Hydrogeologia. — <i>Dr. Rostkoński</i>	2	.
76	Kosztorysy budowli inżynierskich. — <i>Prof. Bratro</i>	1	.
„	Ćwicz. konstr. z kosztorysów budowli inży- nierskich. — <i>Prof. Bratro</i>	2	.
82	Prawo handlowe i wekslowe. — <i>Prof. Wereszczyński</i>	*1	.
85	Ustawa wodna. — <i>Prof. Nadolski</i>	2	.

**.) Obowiązuje od roku nauk. 1933/34.

c) Oddział mierniczy.

Liczba spisu wykła- dów	PRZEDMIOT I WYKŁADAJĄCY	Tyg. godz. w pól.	
		zim.	let.
I-szy rok studjów.			
3	Ćwiczenia rachunkowe. — <i>Kowalski</i>	2	2
5	Metody liczenia — <i>Doc. Böttcher</i>	*1	*1
8	Fizyka A. — <i>Prof. Klemensiewicz</i>	6	.
"	Ćwicz. z fizyki A. — " " " " . . . . .	.	3
10	Wybrane działy fizyki dla "mierników" <i>Prof. Klemensiewicz</i> . . . . .	.	2
23	Nauka o terenie. — <i>Inż. Marszałek</i> . . . . .	.	1
"	Rysunki sytuacyjne I. — " " " " . . . . .	.	3
25	Miernictwo I. — <i>Prof. Wojtan</i>	3	.
"	Ćwicz. z miernictwa I. — " " " "	4	3
80	Zarys prawa państw. — <i>Prof. Wereszczyński</i>	3	.
81	Zarys prawa prywat. — " " " " . . . . .	.	3
101	Wstęp do geometrii wykreślnej. — <i>Prof. Bartel</i>	5	.
102	Geometria wykreślna A., Cz. I. — <i>Prof. Bartel</i> . . . . .	.	4
"	Ćwicz. konstr. z geom. wykr. A., Cz. I. — " " " " . . . . .	.	8
201	Matematyka I. — <i>Prof. Łomnicki</i>	4	4
"	Ćwicz. z matematyki I. — " " " "	2	2
202	Repetitorium matem. elem. — " " " "	*2	.
318	Higjena i pierwsza pomoc. — <i>Dr. Zgórski</i>	*1	*1
II-gi rok studjów.			
1	Matematyka II. — <i>Prof. Stożek</i>	4	2
"	Ćwicz. z matematyki II. — " " " "	1	1
4	Matematyka stosowana. — <i>Doc. Böttcher</i>	1	1
"	Ćwicz. z matematyki stosowanej. — <i>Doc. Böttcher</i>	1	1
9	Ćwicz. fizyczne II. — <i>Prof. Klemensiewicz</i>	*3	.
12	Mechanika dla geodetów. — <i>Prof. Banach</i>	4	.
19	Chemja rolnicza A. — <i>Dr. Golonka</i>	2	.
20	Gleboznawstwo A. — " " " "	2	.
"	Ćwicz. z gleboznawstwa A. — " " " " . . . . .	.	2
24	Rysunki sytuacyjne II. — <i>Inż. Wilczkiewicz</i> . . . . .	.	3
27	Miernictwo II. B. — <i>Prof. Weigel</i>	5	4
"	Ćwicz. z miernictwa II. B. — " " " "	6	7
32	Rachunek wyrów. I. — " " " "	2	.
"	Rach. wyrów. I. — " " " "	1	.

Liczba spisu wykła- dów	PRZEDMIOT I WYKŁADAJĄCY	Tyg. godz. w półr.	
		zim.	let.
33	Rach. wyrówn. II. — <i>Prof. Weigel</i>	.	1
"	Ćwiczenia z rach. wyrów. II. " "	.	2
38	6-tygodn. pomiary polowe I. — " "	.	.
55	Wstępne wiadomości z hydrotechn. — <i>Inż. Roniewicz</i>	.	1
"	Ćwicz. z wstęp. wiad. z hydrot. — " "	.	1
75	Budowa sygnałów mierniczych. — <i>Inż. Bartoszewicz</i>	.	1
78	Ekonomia społ. z zar. skarb. — <i>Prof. Wereszczyński</i>	.	4
103	Geometria wykreślna A. Cz. II. — <i>Prof. Bartel</i>	3	.
"	Ćwiczenia z geom. wykreśl. A. Cz. II. — <i>Prof. Bartel</i>	8	.
III-ci rok studjów.			
22	Zarys rolnictwa wraz z uprawą łąk i torfów. — <i>Dr. Golonka</i>	2	2
28	Miernictwo III. — <i>Prof. Weigel</i>	2	2
"	Ćwicz. z miernictwa III. — " "	.	4
30	Fotogrametria. — " "	2	.
"	Ćwicz. z fotogrametrii. — " "	.	4
31	Seminarjum geodezyjne. — " "	*1	.
34	Astronom. sferycz. i geodezja wyż. — <i>Prof. Grabowski</i>	4	3
"	Ćwicz. z astron. sfer. i geod. wyż. — " "	1	3
35	Odwzorowania kartograficzne ¹⁾ . — <i>Prof. Łomnicki</i>	2	.
36	Ćwiczenia z kartografii praktycznej ¹⁾ . — <i>Wendeker</i>	.	4
39	6-tygodn. pomiary polowe II. — <i>Prof. Weigel</i>	.	.
53	Meljoracje rolne. — <i>Prof. Łopuszański</i>	4	.
"	Ćwicz. konstr. z mel. rolnych. — " "	10	.
54	Wybrane działy meljor. roln. — <i>Prof. Łopuszański</i>	.	*1
"	Ćwicz. konstr. z wybranych działów meljoracyj rolnych. — <i>Prof. Łopuszański</i>	.	*2
64	Budowa miast, Cz. I. — <i>Inż. Wróbel</i>	3	.
"	Ćwicz. konstr. z bud. miast, Cz. I. " "	.	4
74	Encyklopedia nauk inżynierskich A. — <i>Prof. Bogucki</i>	.	3
82	Prawo handlowe i wekslowe. <i>Prof. Wereszczyński</i>	*1	.
83	Ćwicz. z nauki o księgach publicznych. — <i>Prof. Wereszczyński</i>	.	2
748	Fotografia I. — <i>Inż. Romer</i>	1	1
"	Ćwiczenia z fotografii I. — " "	3	3

¹⁾ W r. nauk. 1932/33 nie odbędzie się.

Liczba spisu wykła- dów	PRZEDMIOT I WYKŁADAJĄCY	Tyg. godz. w pór.	
		zim.	let.
IV-ty rok studiów.			
29	Miernictwo IV. — <i>Prof. Weigel</i>	2	.
"	Ćwicz. z miernictwa IV. — " "	4	.
35	Odwzorowania kartograficzne ¹⁾ . — <i>Prof. Łomnicki</i>	2	.
"	Ćwicz. z kartografii praktycznej ¹⁾ . — <i>Wendeker</i> . .	4	.
86	Nauka o katastrze. — <i>Inż. Strzygowski</i> . .	3	.
"	Ćwicz. z nauki o katastrze. — " "	2	.
87	Komasacja i parcelacja. — <i>Inż. Kinel</i> . .	1	.
"	Ćwicz. z komasacji i parcelacji. — " "	2	.
88	Pomiar i regulacja miast. — <i>Prof. Wojtan</i>	2	.
"	Ćwicz. z pomiaru i regul. miast — " "	4	.
600	Polityka i ustawodawstwo agrarne i lasowe. — <i>Prof. Caro</i>	4	.

¹⁾ Wykład i ćwiczenia odbywają się co drugi rok. W r. nauk. 1932/33 nie odbędą się.

II. Program Wydziału Architektonicznego.

1. Spis katedr.
2. Skład osobowy.
3. Skład komisji egzaminu dyplomowego.
4. Spis wykładów.
5. Warunki przejścia na wyższe lata studjów oraz przepisy o egzaminach.
6. Plan nauk na rok akademicki 1932/33.

1. Spis katedr Wydziału Architektonicznego.

Liczby odpowiadają liczbom porządkowym tych przedmiotów, objętych spisami wykładów, które należą do poszczególnych katedr.

Skróty oznaczają: prof. zw. = profesor zwyczajny; prof. n. = profesor nadzwyczajny; zast. prof. = zastępca profesora; kat. zw. = katedra zwyczajna; kat. nd. = katedra nadzwyczajna; adj. = adjunkt; konstr. = konstruktor; star. asyst. = starszy asystent; adr.: = adres katedry; tel.: = telefon katedry.

- Kat. Rysunków Zdobniczych i Dekoracji Wnętrza — **Prof. zw. Inż. Władysław Sadłowski** — L. 121, 122, 123 i 124; kat. zw., 2 star. asyst.; adr.: Ul. Sapiehy L. 12.
- I. Kat. Geometrii Wykreślnej — **Prof. zw. Dr. Inż. Kazimierz Bartel** — L. 101, 102 i 103; kat. zw., 1 adj., 1 star. asyst.; adr.: Ul. Sapiehy L. 55.
- Kat. Statyki. — **Prof. zw. Inż. Adam Kuryłło** — L. 105 i 108; kat. zw., 1 star. asyst.; adr.: j. w.
- Kat. Budownictwa Ogólnego
L. 106 i 110; kat. zw., 1 konstr., 2 star. asyst.; adr.: Ul. Sapiehy L. 12.
- Kat. Budownictwa Utylitarnego — **Prof. zw. Inż. Władysław Derdacki** — L. 109; kat. zw., 1 konstr., 1 star. asyst.; adr.: j. w.

Kat. Architektury Historycznej — **Zast. prof. Inż. Marjan Osiński** — L. 112 i 113; kat. zw., 1 star. asyst.; adr.: j. w.

Kat. Architektury I. — **Prof. nadzw. Inż. Jan Bagiński** — L. 117; kat. zw., 1 star. asyst.; adr.: j. w.

Kat. Architektury II. — **Prof. zw. Inż. Witold Minkiewicz** — L. 118; kat. zw., 1 konstr., 1 star. asyst.; adr.: j. w.

2. Skład osobowy Wydziału Architektonicznego.

a) Rada Wydziału.

Dziekan: **Prof. Inż. Jan Bagiński.**

Prodziekan: **Prof. Dr. Inż. Adam Kuryłło.**

Członkowie profesorowie: **Dr. Inż. Kazimierz Bartel, Inż. Władysław Derdacki, Inż. Witold Minkiewicz, Inż. Władysław Sadłowski.**

b) Zastępcy profesorów:

Marjan Osiński, inżynier, profesor Państw. Szkoły Techn. we Lwowie, zastępca profesora architektury historycznej. (Ul. Murarska L. 59, tel. 86-67).

c) Wykładający:

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, profesor Państw. Szkoły Techn. we Lwowie, wykłada i prowadzi ćwiczenia z form artystycznych. (Ul. Dwernickiego L. 50).

Włodzimierz Kowalski, profesor Państw. Szkoły Techn. we Lwowie, wykłada elementy wyższej matematyki. (Ul. Kopnickiej L. 10).

Jan Nalborezyk, artysta-rzeźbiarz, profesor Państw. Szkoły Techn. we Lwowie, prowadzi modelowanie i rysunek aktu. (Ul. Tarnowskiego L. 101).

Witold Romer, inżynier, wykłada fotografię. (Ul. Jakóba Strzemię L. 3).

Tadeusz Wróbel, inżynier, konstruktor P. L., wykłada ustawy budownicze. (Ul. 3 Maja L. 11, tel. 55-66).

d) *Adjunkci:*

I. Kat. Geometrii Wykreślnej: 1.¹⁾ Doc. Dr. Władysław Niklibore.

e) *Konstruktorzy:*

Kat. Budownictwa Ogólnego: 1. Inż. Tadeusz Wróbel.

„ „ Utylitarnego: 1. Inż. Władysław Śmiałowski.

„ Architektury II.: 1. Inż. Adam Mściwujewski.

f) *Asystenci starsi:*

Kat. Rys. Zdobn. i Dekor. Wnętrza: 1. Inż. Tadeusz Wojciechowski.

2. Inż. Stanisław Kra-
marezyk.

I. „ Geometrii Wykreślnej: 1.

„ Statyki: 1. Inż. Stefan Porębowicz.

„ Budownictwa Ogólnego: 1. Inż. Jerzy Göllis
2. Inż. Rudolf Śmiałowski.

„ „ Utylitarnego: 1. Inż. Andrzej Frydecki.

Kat. Architektury Historycznej: 1. Inż. Feliks Markowski.

„ „ I.: Inż. Zbigniew Wardzała.

„ „ II.: Inż. Tadeusz Todorowski-Teodorowicz.

Doc. Modelowania: p. o. Józef Różyski²⁾.

g) *Asystenci młodszy:*

Kat. Budownictwa Utylitarnego: Adam Strzelecki.

h) *Zastępcy asystentów:*

I. Kat. Geometrii Wykreślnej: Izydor Kierniakiewicz.
Grzegorz Syniewski.

„ Statyki: Wacław Gruszka.

„ Architektury Historycznej: Zygmunt Majerski.
Ignacy Wdowicki.

Doc. Perspektywy Malarskiej: Franciszek Otto.

Alfons Lewandowski.

„ Fotografji: Jerzy Solak.

„ Modelowania: Jan Misiąg.

Kat. Architektury I.: Jerzy Rzepecki.

„ Budownictwa Ogólnego:

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

²⁾ p. o. oznacza pełniący obowiązki.

3. Skład Komisji egzaminu dyplomowego na Wydziale Architektonicznym.

Prezes: Prof.

- I. Zast. prezesa: „ Inż. Władysław Derdacki.
II. „ „ „ „ Władysław Sadłowski.
Członkowie: „ Inż. Jan Bagiński.
„ Dr. Inż. Adam Kuryłło.
„ Inż. Witold Minkiewicz.

4. Spis wykładów Wydziału Architektonicznego.

Dla przedmiotów, należących do Wydziału Architektonicznego, przeznaczono liczby od 101 do 200 wł. Przedmioty innych Wydziałów podano na końcu spisu.

Przedmioty Wydziału Architektonicznego:

101. Wstęp do geometrii wykreślnej, Prof. Dr. Inż. Kazimierz Bartel.

Tyg. 5 godz. wykl. z ćwic. w półr. zim.

Geometria rzutów prostokątnych na jedną, dwie i więcej płaszczyzn. Zadania odnoszące się do wzajemnych położen punktów, prostych i płaszczyzn. Obróty, kłady i ich zastosowania. Rzuty i przekroje płaskie ostrosłupów, graniastosłupów i wielościanów umiarowych. Przenikanie się wielościanów. Powierzchnie obrotowe, ich rzuty i przekroje płaskie. Cienie wielościanów i powierzchni obrotowych.

102. Geometria wykreślna A., Cz. I.¹⁾, Prof. Dr. Inż. Kazimierz Bartel.

Tyg. 4 godz. wykl. i 8 godz. rys. w półr. let.

Rzut środkowy. Homologia i homografia układów płaskich. Geometria rzutowa stożkowych. Perspektywa stosowana. Aksonometria prostokątna. Aksonometria ukośna. Krzywe płaskie, skośne, powierzchnie. Powierzchnie stożkowe rzędu drugiego. Zastosowania metody rzutów cechowanych. Powierzchnia topograficzna. Linje i powierzchnie stokowe.

103. Geometria wykreślna A., Cz. II., Prof. Dr. Inż. Kazimierz Bartel.

Tyg. 3 godz. wykl. i 8 godz. rys. w półr. zim.

¹⁾ Do przyjęcia wymagany egzamin ze wstępu do geometrii wykreślnej.

Homologia przestrzeni. Teoria syntetyczna i geometria wykreślna powierzchni rzędu drugiego. Przenikania się powierzchni i ich zastosowania. Powierzchnie śrubowe i inne.

104. Elementy wyższej matematyki, wykłada *Włodzimierz Kowalski*.

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

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

105. Statyka, *Prof. Dr. Inż. Adam Kuryłto*.

Tyg. 3 godz. wykl. i 2 godz. rys. w półr. zim., a 2 godz. wykl. 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, ciągnienie i ścinanie (technologiczne). Zginanie. Wyboczenie. Zginanie wraz z ciśnieniem lub ciągnięciem osiowem.

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

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

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

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

106. Budownictwo ogólne,

Tyg. 6 godz. wykl. i 4 godz. rys. w półr. zim. oraz 4 godz. wykl. i 6 godz. rys. w półr. let.

Dla Wydz. Inż. 4 godz. wykl. w obu półr. oraz 8 godz. ćwicz. konstr. w półr. zim.

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

107. Budownictwo drewniane, wykłada

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

108. Budownictwo żelazne i żelazno-betonowe, Prof. Dr. Inż. Adam Kuryłło.

Tyg. 3 godz. wykl. w półr. zim. i 6 godz. rys. w półr. let. Zasady obliczania, konstruowania i wykonywania budowli żelazno-betonowych. Elementy konstrukcyj żelaznych.

109. Budownictwo uytylitarne, Prof. Inż. Władysław Derdacki.

Tyg. 3 godz. wykl. i 12 godz. projektowania w półr. let. III r. oraz 3 godz. wykl. w półr. zim. i 10 godz. projektowania w półr. zim., a 8 godz. projektowania w półr. let. IV. r. Dla Wydz. Inż. 3 godz. wykl. i 4 godz. rys. w półr. zim.

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

110. Kosztorysy i prowadzenie budowy¹⁾,

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

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

Ćwiczenia i rysunki: sporządzenie szczegółowego projektu i przedmiaru budowli.

111. Ustawy budownicze, wyklada Inż. Tadeusz Wróbel.

Tyg. 1 godz. wykl. w półr. let.

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

112. Architektura historyczna I., Zast. prof. Inż. Marjan Osiński.

Tyg. 3 godz. wykl. i 4 godz. rys. w obu półr. Dla Wydz. Og. bez ćwiczeń.

¹⁾ Na ćwiczenia będą przyjęci tylko ci studenci, którzy wykażą się potwierdzeniem uczęszczania na wykłady i postępowaniem z ćwiczeń z architektury I., względnie budownictwa uytylitarnego.

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

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

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

113. Architektura historyczna II., *Zast. prof. Inż. Marjan Osieński.*

Tyg. 3 godz. wykł. w półr. zim. i 4 godz. wykł. w półr. let. oraz 4 godz. rys. w obu półr. Dla Wydz. Og. bez ćwiczeń.

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

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

114. Dzieje sztuk plastycznych, wykładu *Dr. Mieczysław Gębarowicz.*

Tyg. 3 godz. wykł. w obu półr.

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

115. Formy artystyczne, wykładu *Inż. Wiesław Grzymalski.*

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

Poznanie i projektowanie form artystycznych, związanych z budownictwem.

116. Ochrona zabytków, wyklada *Zast. prof. Inż. Marjan Osiński*.

Tyg. 2 godz. wykł. w półr. let.

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

117. Architektura I.¹⁾, *Prof. Inż. Jan Bagieński*.

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

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

118. Architektura II.²⁾, *Prof. Inż. Witold Minkiewicz*.

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

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

119. Perspektywa malarska³⁾, wyklada *Prof. Dr. Inż. Kazimierz Bartel*.

Tyg. 2 godz. wykł. i 4 godz. rys. w półr. let. Dla Wyd. Og. 6 godz. rys.

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.

120. Rysunki architektoniczne, prowadzi *Zast. prof. Inż. Marjan Osiński*.

Tyg. 4 godz. rys. w obu półr.

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

²⁾ Do przyjęcia wymagany egzamin z arch. I.

³⁾ Do przyjęcia wymagany egzamin z geometrii wykresłej A.

Zapoznanie się z techniką rysunkową przy przenoszeniu form przestrzennych budowlanych na płaszczyznę rysunkową. Zapoznanie się z typowemi, prostemi bryłami i elementami architektury.

121. Rysunki zdobnicze I.¹⁾, *Prof. Inż. Władysław Sadłowski.*

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

Metodyczne uzupełnienie wykształcenia rysunkowego wogóle. Studja roślin i ptaków.

122. Rysunki zdobnicze II.²⁾, *Prof. Inż. Władysław Sadłowski.*

Tyg. 4 godz. rys. w obu półr.

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

123. Stylizowanie form, *Prof. Inż. Władysław Sadłowski.*

Tyg. 1 godz. wykl. w obu półr.

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

124. Dekoracja wnętrza, *Prof. Inż. Władysław Sadłowski.*

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

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

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

125. Rysunek aktu, prowadzi *Art.-rzeźbiarz Jan Nalborczyk.*

Tyg. 4 godz. rys. w obu półr.

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

126. Modelowanie, prowadzi *Art.-rzeźbiarz Jan Nalborczyk.*

Tyg. 4 godz. w obu półr.

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

¹⁾ W półr. zim. jako „Rysunki odręczne“.

²⁾ Do zapisu wymagane potwierdzenie uczęszczania na rysunki zdobnicze I.

127. Fotografja II., wykłada *Inż. Witold Romer.*

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

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

128. Repetytorjum form architektury klasycznej¹⁾, prowadzi *Prof. Inż. Jan Bagieński.*

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

129. Cegielnictwo i zaprawy, wykłada *Inż. Józef Modzelewski.*

Tyg. 1 godz. wykł. w obu półr.

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

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

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

Przedmioty z innych Wydziałów:

Metody liczenia, patrz Wydz. Inż. L. 5.

Fizyka A., patrz Wydz. Inż. L. 8.

Petrografja, patrz Wydz. Inż. L. 14.

Wybrane działy chemji technicznej, patrz Wydz. Inż. L. 18.

Nauka o materiałach budowlanych, patrz Wydz. Inż. L. 42.

Budowa miast, Cz. I., patrz Wydz. Inż. L. 64.

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

Encyklopedia nauk inżynierskich A., patrz Wydz. Inż. L. 74.

Maszyny w technice budowlanej, patrz Wydz. Inż. L. 77.
Ekonomia społeczna z zarysem skarbowości¹⁾, patrz Wydz. Inż. L. 78.

Zarys prawa państwowego¹⁾, patrz Wydz. Inż. L. 80.

Zarys prawa prywatnego¹⁾, patrz Wydz. Inż. L. 81.

Prawo handlowe i wekslowe, patrz Wydz. Inż. L. 82.

Liga Narodów, patrz Wydz. Inż. L. 84.

Ogrzewanie i przewietrzanie, patrz Wydz. Mech. L. 273.

Higiena i pierwsza pomoc w nagłych wypadkach, patrz Wydz. Mech. L. 318.

Miernictwo, patrz Wydz. Roln. Las. L. 582.

Rysunki figuralne, patrz Wydz. Og. L. 729 i 730.

Fotografia I., patrz Wydz. Og. L. 748.

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

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

B) Przejście z II-go na III-ci rok studjów może nastąpić po zdaniu egzaminu ogólnego, wzgl. po uzyskaniu potwierdzenia uczęszczania na wszystkie obowiązkowe, programem nauk II-go roku studjów objęte przedmioty i rysunki, a nadto po zdaniu egzaminów, względnie uzyskaniu postępów ze statyki z rysunkami, geometrii wykreślnej z rysunkami, perspektywy malarzkiej z rysunkami, rysunków architektonicznych i architektury historycznej I z rysunkami.

¹⁾ Wymagane potwierdzenie uczęszczania.

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

Egzamin ogólny.

Przedmiotami egzaminu ogólnego na Wydziale Architektonicznym są następujące przedmioty:

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

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

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

O dopuszczenie 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 imatrikulacji 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 Polskim i uczęszczał na wszystkie przedmioty wymagane przy tym egzaminie.
5. Poświadczenie Kwestury o złożeniu przepisanej taksy.

Terminy wnoszenia podań o dopuszczenie do egzaminu ogólnego upływają z dniem 31 listopada, 10 lutego i 10 czerwca każdego roku.

Egzamin dyplomowy.

I. Przedmiotami egzaminu dyplomowego na Wydziale 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 dopuszczenia do egzaminu dyplomowego jest złożenie egzaminów z postępem przynajmniej dostatecznym z następujących przedmiotów:

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

oraz przedłożenie:

1. Dowodu uczęszczania na wykład ekonomji społecznej i nauk prawnych,

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

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

1. Metrykę, świadectwo dojrzałości i krótki życiorys.

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

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

4. Świadectwa lub dowody egzaminów 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 przedkładane w oryginałach, wyjątkowo w odpisie uwierzytelnionym.

Terminy wnoszenia podań o dopuszczenie do egzaminu dyplomowego upływają z dniem 20 października, 20 stycznia i 20 kwietnia każdego roku.



6. Plan nauk Wydziału Architektonicznego na rok akademicki 1932/33.

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

Liczba spisu wykła- dów	PRZEDMIOT I WYKŁADAJĄCY	Tyg. godz. w pólr.	
		zim.	let.
I-y rok studjów.			
5	Metody liczenia. — <i>Doc. Böttcher</i>	*1	*1
8	Fizyka A. — <i>Prof. Klemensiewicz</i>	5	.
14	Petrografia. — <i>Prof. Tokarski</i>	2	.
"	Ćwiczenia z petrografji. — "	2	.
42	Nauka o materiałach budowlanych. <i>Inż. Śmiałowski</i>	1	.
101	Wstęp do geometrii wykreślnej. — <i>Prof. Bartel</i> .	5	.
102	Geometria wykreślna A., Cz. I. — <i>Prof. Bartel</i>	.	4
"	Rysunki z geometrii wykreśl. A., Cz. I. — " . . . . .	.	8
104	Elementy wyższej matematyki. — <i>Kowalski</i>	4	2
"	Ćwic. z elementów wyższej matem. — <i>Kowalski</i>	.	2
106	Budownictwo ogólne. — . . . . .	.	4
114	Dzieje sztuk plastycznych. — <i>Dr. Gębarowicz</i>	3	3
120	Rysunki architektoniczne. — <i>Inż. Osiniński</i>	3	4
121	Rysunki odręczne. — <i>Prof. Sadłowski</i>	6	.
"	Rysunki zdobnicze I. " " . . . . .	.	8
126	Modelowanie. — <i>Nalborczyk</i>	4	4
II-gi rok studjów.			
18	Wybrane działy chemji techn. — <i>Prof. Joszt</i>	*2	.
77	Maszyny w technice budowlanej, Cz. I. — <i>Prof. Lukaszewicz</i> . . . . .	.	3
103	Geometria wykreślna A. Cz. II. — <i>Prof. Bartel</i>	3	.
"	Rysunki z geometrii wykr. A. Cz. II. " "	8	.
105	Statyka. — <i>Prof. Kuryłło</i>	3	2
"	Rysunki ze statyki. — " "	2	4
106	Budownictwo ogólne. —	6	.
"	Rysunki z budown. ogólnego. —	4	6

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

Liczba spisu wykła- dów	PRZEDMIOT I WYKŁADAJĄCY	Tyg. godz. w pór.	
		zim.	let.
111	Ustawy budownicze. — <i>Inż. Wróbel</i> . . . . .	.	1
113	Architektura historyczna II. — <i>Inż. Osiński</i> . .	3	4
"	Rysunki z architektury histor. II. — " "	4	4
119	Perspektywa malarska. — <i>Prof. Bartel</i>	.	2
"	Rysunki z perspektywy malarskiej. — " "	.	4
122	Rysunki zdobnicze II. — <i>Prof. Sadłowski</i>	4	4
123	Stylizowanie form. — " "	1	1
125	Rysunek aktu. — <i>Nalborczyk</i>	*3	*4
128	Repetyt. form architektury klas. — <i>Prof. Bagiński</i>	3	4
582	Miernictwo. — <i>Prof. Wojtan</i>	3	.
"	Ćwiczenia z miernictwa. — " "	4	.
748	Fotografia I. — <i>Inż. Romer</i>	*1	*1
"	Ćwicz. z fotogr. I. — " "	*3	*3
III-ci rok studjów.			
74	Encyklopedia nauk inżynierskich. — <i>Prof. Bogucki</i>	.	3
77	Maszyny w technice budowlanej, Cz. II. — <i>Prof. Łukaszewicz</i> . . . . .	.	4
78	Ekonomia społeczna. — <i>Prof. Wereszczyński</i> . .	.	4
80	Zarys prawa państw. — " "	3	.
82	Prawo handl. i weksl. — " "	*1	.
108	Budownictwo żel. i żel.-bet. — <i>Prof. Kuryłło</i> . . .	3	.
"	Rysunki z budownictwa żel. i żel.-bet. — <i>Prof. Kuryłło</i> . . . . .	.	6
109	Budownictwo użyteczne. — <i>Prof. Derdacki</i>	.	3
"	Projektowanie z budown. użyt. — " "	.	12
115	Formy artystyczne. — <i>Inż. Grzymalski</i>	1	.
"	Rysunki z form artystycznych. — " "	6	6
117	Architektura I. — <i>Prof. Bagiński</i>	3	3
"	Projektowanie z architektury I. — " "	12	10
127	Fotografia II. — <i>Inż. Romer</i>	*1	*1
"	Ćwiczenia z fotografii II. —	*3	*5
273	Ogrzewanie i przewietrzanie. — <i>Inż. Zielski</i> . . .	2	2
"	Ćwicz. z ogrzew. i przewietrz. — <i>Inż. Zielski</i> . . .	1	1
729/30	Rysunki figuralne. — <i>Prof. Rosen</i>	4	4
582	Miernictwo ¹⁾ — <i>Prof. Wojtan</i>	3	.
"	Ćwiczenia miernicze. — " "	4	.

¹⁾ Rok przejściowy.

Liczba spisu wykła- dów	PRZEDMIOT I WYKŁADAJĄCY	Tyg. godz. w pól.	
		zim.	let.
IV-ty rok studjów.			
64	Budowa miast, Cz. I. — <i>Inż. Wróbel</i>	3	.
"	Ćwicz. konstr. z bud. miast, Cz. I. — "	2	4
74	Encyklop. nauk inżynierskich. A. ¹⁾ — <i>Prof. Bogucki</i>	.	3
81	Zarys prawa prywatn. — <i>Prof. Wereszczyński</i> . .	.	3
107	Budownictwo drewniane. — . . . . .	.	*2
"	Rysunki z budown. drewnianego. — . . . . .	.	*2
109	Budownictwo uytylitarne. — <i>Prof. Derdacki</i>	3	.
"	Projektow. z budown. uytylitar. — " "	10	8
110	Kosztorysy i prowadz. budowy. —	2	.
"	Ćwiczenia z kosztorysów. — . . . . .	.	4
116	Ochrona zabytków. — <i>Inż. Osiński</i> . . . . .	.	*2
118	Architektura II. — <i>Prof. Minkiewicz</i>	2	2
"	Projektowanie z architekt. II. — " "	15	15
124	Dekoracja wnętrza. — <i>Prof. Sadłowski</i>	1	1
"	Projektow. z dekoracji wnętrza. — " "	4	4
129	Cegielnictwo i zaprawy. — <i>Inż. Modzelewski</i>	*1	*1
318	Higjena i pierwsza pomoc. — <i>Dr. Zgórski</i> . . .	1	1

¹⁾ Rok przejściowy.

III. Program Wydziału Mechanicznego.

1. Spis katedr.
2. Skład osobowy.
3. Skład komisji egzaminów dyplomowych.
4. Spis wykładów.
5. Wskazówki o praktyce i programach studjów.
6. Warunki przejścia na wyższe lata studjów.
7. Plan nauk na rok akademicki 1932/33.

1. Spis katedr Wydziału Mechanicznego.

Liczby odpowiadają liczbom porządkowym tych przedmiotów, objętych spisami wykładów, które należą do poszczególnych katedr.

Skróty oznaczają: kat. zw. = katedra zwyczajna, kat. nd. = katedra nadzwyczajna, prof. zw. = profesor zwyczajny, prof. n. = profesor nadzwyczajny, zast. prof. = zastępca profesora, adj. = adjunkt, konstr. = konstruktor, star. asyst. = starszy asystent, adr. = adres katedry, tel. = telefon katedry.

- II. Kat. Matematyki — **Prof. zw. Dr. Antoni Łomnicki** — L. 201 i 202; kat. zw., 2 star. asyst.; adr.: Ul. Sapiehy L. 12, tel.: 57, 29-93, 32-34.
- II. Kat. Geometrii Wykreślnej — **Prof. zw. Dr. Antoni Plamitzner** — L. 203, 204, 205 i 206; kat. zw., 1 adj., 1 star. asyst.; adr.: Ul. Sapiehy L. 55, tel.: 90-85.
- II. Kat. Mechaniki (technicznej) — **Zast. prof. Prof. n. Dr. Inż. Wilhelm Borowicz** — L. 213; kat. zw., 1 adj.; adr.: Ul. Sapiehy L. 12, tel.: 57, 29-93, 32-34.

Kat. Maszynoznawstwa — zast. prowadzą Profesorowie: **Inż. Stanisław Łukasiewicz, Dr. Inż. Wilhelm Borowicz, Inż. Zygmunt Ciechanowski, Dr. Inż. Ludwik Eberman** — L. 235, 236 i 237; kat. nd., 1 konstr., 1 star. asyst.; adr.: j. w.

Kat. Teorii Maszyn Ciepłych — **Zast. prof. Prof. zw. Dr. Inż. Roman Witkiewicz** — L. 219, 220; kat. nd., 1 adj., 1 star. asyst.; adr.: Ul. Ujejskiego L. 5, tel.: 41-42.

I. Kat. Budowy Maszyn (elementy maszyn) — **Prof. zw. Inż. Edwin Hauswald** — L. 238 i 239; kat. zw., 1 konstr., 1 star. asyst.; adr.: Ul. Sapiehy L. 12, tel.: 57, 29-93, 32-34.

II. Kat. Budowy Maszyn (silniki ciepłe) — **Prof. zw. Dr. Inż. Ludwik Eberman** — L. 249, 250 i 251; kat. zw., 1 konstr., 1 star. asyst.; adr.: Ul. Ujejskiego L. 5, tel.: 41-42.

III. Kat. Budowy Maszyn (maszyny dźwigowe i transportowe) — **Prof. n. Inż. Stanisław Łukasiewicz** — L. 240, 241 i 242; kat. nd., 1 konstr., 1 star. asyst.; adr.: Ul. Sapiehy L. 12, tel.: 57, 29-93, 32-34.

IV. Kat. Budowy Maszyn (pompy) — **Prof. zw. Inż. Zygmunt Ciechanowski** — L. 259, 260 i 261; kat. zw., 1 konstr., 2 star. asyst.; adr. i tel.: j. w.

V. Kat. Budowy Maszyn (Maszyn Kolejowych) — **Prof. zw. Inż. Wilhelm Mozer** — L. 263, 264, 265 i 266; kat. zw., 1 star. asyst.; adr.: Ul. Sapiehy L. 55, tel.: 90-92.

VI. Kat. Budowy Maszyn (Maszyn i Turbin Parowych) — **Prof. n. Dr. Inż. Wilhelm Borowicz** — L. 254, 255 i 256; kat. zw., 1 star. asyst.; adr.: Ul. Sapiehy L. 12, tel.: 57.

Kat. Pomiarów Maszynowych — **Prof. zw. Dr. Inż. Roman Witkiewicz** — L. 279, 280, 281 i 282; kat. zw., 2 star. asyst.; adr.: Ul. Ujejskiego L. 5, tel.: 41-42.

I. Kat. Technologji Mechanicznej (metali) — **Zast. prof. Prof. zw. Inż. Wilhelm Mozer** — L. 224, 225, 226, 227, 229 i 230; kat. nd., 1 adj., 1 star. asyst.; adr.: j. w., tel.: 36-45.

II. Kat. Technologji Mechanicznej (obróbki metali) — **Prof. zw. Inż. Edward Tadeusz Geisler** — L. 231, 245, 246 i 313; kat. zw., 1 adj., 2 star. asyst.; adr. i tel.: j. w.

Kat. Elektrotechniki Ogólnej — **Prof. n. Dr. Inż. Stanisław Fryze** — L. 287; kat. nd., 1 star. asyst.; adr.: Ul. Sapiehy L. 12, tel.: 57, 29-93, 32-34.

Kat. Urządzeń Elektrycznych (wytwarzania i rozprowadzania energii elektrycznej) — **Prof. zw. Inż. Gabrjel Sokolnicki** — L. 289, 290 i 291; kat. zw., 1 star. asyst.; adr. i tel.: j. w.

Kat. Pomiarów Elektrotechnicznych — **Prof. zw. Dr. Inż. Włodzimierz Krukowski** — L. 292, 294, 295, 296 i 298; kat. zw., 1 adj., 1 star. asyst.; adr.: j. w., tel.: 94-15.

Kat. Maszyn Elektrycznych — **Prof. zw. Dr. Inż. Kazimierz Idaszewski** — L. 299 i 300; kat. zw., 1 star. asyst.; adr.: j. w., tel.: 57, 29-93, 32-34.

Kat. Wiertnictwa i Wydobywania Nafty — **Prof. zw. Inż. Julian Fabiański** — L. 274, 275 i 276; kat. zw., adr.: Ul. Ujejskiego L. 1.

2. Skład osobowy Wydziału Mechanicznego.

a) Rada Wydziału:

Dziekan: **Prof. Dr. Inż. Wilhelm Borowicz.**

Prodziekan: **Prof. Dr. Antoni Plamitzer.**

Członkowie profesorowie honorowi: **Dr. h. c. Inż. Tadeusz Fiedler, Dr. Jerzy Michalski.**

Członkowie profesorowie: **Inż. Zygmunt Ciechanowski, Dr. Inż. Ludwik Eberman, Inż. Julian Fabiański, Dr. Inż. Stanisław Fryze, Inż. Edward Geisler, Inż. Edwin Hauswald, Dr. Inż. Kazimierz Idaszewski, Dr. Inż. Włodzimierz Krukowski, Dr. Antoni Łomnicki, Inż. Stanisław Łukasiewicz, Dr. Inż. Tadeusz Malarski, Inż. Wilhelm Mozer, Inż. Gabrjel Sokolnicki, Dr. Inż. Roman Witkiewicz.**

b) Wykładający:

Maurycy Altenberg, inżynier, wykłada gospodarke elektryczną. (Ul. Nabelaka L. 37 a, tel. 13-57).

Witold Aulich, inżynier, doktor nauk technicznych, konstruktor P. L., wykłada zasady teorii mechanizmów. (Ul. Gipsowa L. 32).

Stanisław Bieńkowski, inżynier, doktor nauk technicznych, wykłada ustawy przemysłowe i robotnicze. (Ul. Potockiego L. 49, tel. 11-96).

Stefan Błazyński, inżynier, adjunkt P. L., prowadzi rysunki techniczne. (Ul. Zyblikiewicza L. 42).

Łukasz Dorosz, inżynier, kierownik techniczny półautomatycznej centrali telefonicznej we Lwowie, wykłada zasady telegrafii i telefonji. (Ul. 29 Listopada L. 74, tel. 10-10).

Zygmunt Fuchs, inżynier, doktor nauk technicznych, wykłada hydromechanikę, statykę konstrukcyj, statykę konstrukcyj lotniczych, aerodynamikę i kieruje laboratorium aerodynamicznem. (Ul. Krasickich L. 18 a, tel. 32-38).

Stanisław Jamróz, inżynier, doktor nauk technicznych, kierownik Mechanicznej Stacji Doświadczalnej P. L., wykłada materiały konstrukcyjne i ich badanie. (Ul. Wiśniowieckich L. 1, tel. 84-14).

Stanisław Jasiłkowski, inżynier, adjunkt P. L., wykłada zasady elektrotechniki, technikę wysokiego napięcia i koleje elektryczne. (Ul. Reja L. 7, tel. 71-70).

Stanisław Kozłowski, inżynier, kierownik elektrowni miejskiej, wykłada projektowanie i prowadzenie zakładów energetycznych, oraz prowadzi ćwiczenia z obsługi maszyn i kotłów. (Persenkówka, tel. 53-87).

Jerzy Meier, inżynier, asystent starszy P. L., prowadzi ćwiczenia warsztatowe I i ćwiczenia z cieplnej przeróbki żelaza.

Emil Piwoński, inżynier, zast. dyrektora Zakładu Gazowego Miejskiego, wykłada gazownictwo i prowadzi ćwiczenia z gazownictwa. (Ul. Gazowa).

Adolf Polak, inżynier, konstruktor P. L., wykłada budowę silników spalinowych szybkoobrotowych. (Ul. Ossolińskich L. 19).

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

Stanisław Rogalski, inżynier-pilot, starszy asystent Politechniki Warszawskiej, wykłada mechanikę lotu i konstrukcję płatowców oraz prowadzi ćwiczenia konstrukcyjne z płatowców. (Warszawa).

Władysław Rubeżyński, inżynier, rząd. upoważ. inżynier cywilny budowy maszyn, inżynier Miejskich Zakładów Elektrycznych, wykłada budowę samochodów. (Ul. Nabelaka L. 12, tel. 20-36).

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

Franciszek Tomanek, doktor praw, profesor Akademii Handlowej i Wyższej Szkoły dla Handlu Zagranicznego we Lwowie, wykłada księgowość i bilanse. (Ul. Franciszkańska L. 9, tel. 27-20).

Kazimierz Zgórski, doktor medycyny, em. naczelnny lekarz kolei państw., wykłada higienę i pierwszą pomoc w nagłych wypadkach. (Ul. Asnyka L. 1, tel. 1-73).

Eljasz Zielski, inżynier, wykłada ogrzewanie i przewietrzanie. (Ul. Ostrołęcka L. 12, tel. 11-36).

Stanisław Zwoliński, inżynier, okręgowy inspektor pracy we Lwowie, wykłada higienę i bezpieczeństwo pracy. (Ul. Nowy Świat L. 15, tel. 2-41).

c) Adjunkci:

- II. Kat. Geometrii Wykreśl.: 1¹⁾. Inż. **Stanisław Szerszeń.**
- II. „ Mechaniki: 1. Inż. **Robert Szewalski.**
- „ Teorii Maszyn Ciepłych: 1. Inż. **Stanisław Ochęduszko.**
- I. „ Technologji Mechan.: 1. Inż. **Leon Dreher.**
- II. „ „ „ : 1. Inż. **Stefan Błażyński.**
- „ Pomiarów Elektrot.: 1. Inż. **Stanisław Jasilkowski.**

d) Konstruktorzy:

- Kat. Maszynoznawstwa: 1. Inż. **Stanisław Sladek.**
- I. „ Budowy Maszyn (elementy): 1. p. o.²⁾ Inż. **Józef Jurkowski.**
- II. „ Budowy Maszyn (silniki ciepłne): 1. Inż. **Adolf Polak.**
- III. „ „ „ (maszyny dźwigowe): 1.
- IV. „ „ „ (pompy): 1. Dr. Inż. **Witold Aulich.**

e) Asystenci starsi:

- II. Kat. Matematyki: 1. Doc. Dr. **Stefan Kaczmarz.**
2. Dr. **Władysław Orlicz.**
- II. „ Geometrii Wykreśl.: 1. Inż. **Jan Głowacz.**
- II. „ Mechaniki: p. o. Inż. **Zygmunt Augustyn.**
„ „ p. o. Inż. **Zdzisław Ziółkowski.**
„ Maszynoznawstwa: 1.
- „ Teorii Maszyn Ciepłych: 1. Inż. **Rajmund Huculak.**
- I. „ Budowy Maszyn: 1. Inż. **Stanisław Goliński.**
- II. „ „ „ : 1. Inż. **Jan Łazoryk.**
- III. „ „ „ : 1. Inż. **Stanisław Nycz.**
Inż. Juljan Śliwiński³⁾.
- IV. „ „ „ : 1. Inż. **Kazimierz Mandybur.**
2.

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

²⁾ p. o. oznacza: pełniący obowiązki.

³⁾ Na etacie konstruktora.

- V. Kat. Budowy Maszyn (Maszyny Kolejowe): 1. Inż. Jerzy Meier ¹⁾.
- VI. " " " (Maszyny i Turbiny Parowe): 1. Inż. Kamil Wendeker.
- " Pomiarów Maszyn.: 1. Inż. Adam Wiciński.
2. Inż. Edward Chechliński.
p. o. Inż. Klemens Wierzchlejski.
- I. " Technologji Mechan.: 1. Inż. Stanisław Gieżyński.
p. o. Inż. Eugenjusz Zajac.
- II. " " " 1.
2.
- " Elektrotechn. Ogólnej: 1. Inż. Maurycey Hüttner.
- " Urządzeń Elektr.: 1. Inż. Stefan Weigel-Milleret.
- " Pomiarów Elektrot.: 1. Inż. Tadeusz Sacharuk.
- " Maszyn Elektrycznych: 1. Inż. Mieczysław Rodkiewicz.
- Doc. Telegr. i Telefonji: 1. Inż. Andrzej Jelonek.
- Doc. Statyki Konstr.: p. o. Inż. Jerzy Wejda.
- Laboratorjum Aerodynamiczne: Inż. Jerzy Nikol ²⁾.

f) Asystenci młodzi:

- V. Kat. Budowy Maszyn: Wiktor Tumidajowicz ³⁾.
- " Pomiarów Maszyn.: Kazimierz Jurkiewicz.
Wiktor Wiśniowski.
- Kat. Wiertnictwa i Wydob. Nafty: Jan Zawadzki.

g) Zastępcy asystentów:

- II. Kat. Geometrii Wykreślnej: Tadeusz Kossowski.
- " Pomiarów Maszynow.: Jerzy Litwiński.
- " Elektrotechniki Ogólnej: Rudolf Pończa ⁴⁾.
- " Urządzeń Elektrycznych: Czesław Kohn.
- " Pomiarów Elektrotechnicz.: Władysław Kavka.
Jarosław Kuryłowicz.
Eugenjusz Matula.
Władysław Sieprawski.
- Kat. Maszynoznawstwa: Zbigniew Brzuchowski.
- I. " Budowy Maszyn: Zbigniew Krzywobłocki.
- II. " Technologji Mechan.: Leszek Eker.
Władysław Czort.
- Laboratorjum Radjotechn.: Bolesław Solak. ⁴⁾.

¹⁾ Na etacie adjunkta.

²⁾ Płatny z subsydjów L. O. P. P.

³⁾ Na etacie st. asyst.

⁴⁾ Asystent (woluntarjusz).

3. Skład Komisji egzaminów dyplomowych na Wydziale Mechanicznym.

A) Oddział maszynowy:

- Prezes: **Prof. Inż. Edwin Hauswald.**
I. zast. prezesa: " " **Zygmunt Ciechanowski.**
II. " " : **Dr. Inż. Ludwik Eberman.**
Członkowie: " " **Tadeusz Fiedler.**
" " **Inż. Edward Tadeusz Geisler.**
" " **Dr. Inż. Roman Witkiewicz.**
Radaea **Inż. Jan Witkiewicz.**

Dla egzaminu z grupy kolejowej:

Prof. Inż. Wilhelm Mozer.

Dla egzaminów z budowy turbin parowych i turbokompresorów:

Prof. Dr. Inż. Wilhelm Borowicz.

Dla egzaminów z budowy maszyn dźwigowych:

Prof. Inż. Stanisław Łukasiewicz.

B) Oddział elektrotechniczny:

- Prezes: **Prof. Dr. Inż. Kazimierz Idaszewski.**
I. zast. prezesa: " **Inż. Gabrjel Sokolnicki.**
II. " " : -----
Członkowie: **Prof. Dr. Inż. Ludwik Eberman.**
" " " **Tadeusz Fiedler.**
" " " **Stanisław Fryze.**
" **Inż. Edward Tadeusz Geisler.**
" " **Edwin Hauswald.**

C) Oddział naftowy:

- Prezes: **Prof. Inż. Julian Fabiański.**
I. zast. prezesa: " " **Zygmunt Ciechanowski.**
II. " " : **Inż. Zygmunt Bielski, prof. Akad. Górniczej.**
Członkowie: **Prof. Dr. Inż. Ludwik Eberman.**
" " " **Tadeusz Fiedler.**
" **Inż. Edwin Hauswald.**
" " **Stanisław Łukasiewicz.**
" " **Wilhelm Mozer. ¹⁾**
" **Dr. Inż. Roman Witkiewicz.**

¹⁾ Powołany tymczasowo dla egzaminów z technologii mechanicznej metali.

4. Spis wykładów Wydziału Mechanicznego.

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

Przedmioty Wydziału Mechanicznego:

201. Matematyka I. *Prof. Dr. Antoni Łomnicki.*

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

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.

202. Repetytorjum matematyki elementarnej, *Prof. Dr. Antoni Łomnicki.*

Tyg. 2 godz. w półr. zim.

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

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

Dla Grupy matemat. (Wydz. Ogólnego) tyg. 3 godz. wykł. i 6 godz. rys. w półr. zim., a 4 godz. wykł. i 6 godz. rys. w półr. let. Obow.

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

Metody rzutów cechowanych, aksonometrycznych i środkowych. Cienie wielokątów, wielościanów, linii krzywych i powierzchni obrotowych.

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

Tyg. 1 godz. w obu półr.

Rozwiązywanie zagadnień wyłącznie tylko z zakresu wykładów geometrii wykreślnej B.

205. Repetytorjum elementarnej geometrii wykreślnej, Prof. Dr. Antoni Plamitzer.

Tyg. 2 godz. w półr. zim.

Metoda rzutów prostokątnych na dwie wzajemnie prostopadłe rzutnie. Sposoby wyznaczenia położenia punktu, prostej i płaszczyzny. Zadania, odnoszące się do wzajemnych położen punktów, prostych i płaszczyzn. Obroty i kłady. Wyznaczenie prawdziwej wielkości odcinków i kątów (np. kątów nachylenia dwóch prostych, dwóch płaszczyzn i prostej do płaszczyzny). Rzuty wielokątów płaskich i wielokątów umiarowych. Rzuty wielościanów umiarowych. Rzuty ostrosłupów i graniastosłupów.

206. Geometria wykreślna II., Prof. Dr. Antoni Plamitzer.

Tyg. 2 godz. wykł. w półr. let.

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

207. Chemja ogólna, wykład Prof. Dr. Inż. Edward Sucharda.

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

Krótki rys historyczny, zasady teorii chemji ogólnej, systematyka chemji nieorganicznej, ze szczególnem uwzględnieniem technologii chemicznej.

208. Chemja ogólna organiczna, wykład Prof. Dr. Inż. Edward Sucharda.

Tyg. 2 godz. wykł. w półr. let., wybier. dla Gr. ruch.

Systematyka chemji organicznej (związki alifatyczne, alicyklowe, aromatyczne i heterocyklowe), ze szczególnem uwzględnieniem technologii organicznej.

209. Laboratorjum chemji ogólnej, prowadzi Prof. Dr. Inż. Edward Sucharda.

Tyg. 4 godz. w półr. let.

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

210. Gazownictwo, wykład *Inż. Emil Piwoński*.

Tyg. 1 godz. wykł. i 2 godz. ćwic. w półr. zim. Wybier. dla Gr. ruch.

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

Tyg. 1 godz. wykł. w półr. let. Obow. dla Sekcji lotn.

212. Wiadomości z petrografji z geologii ogólnej i naftowej¹⁾, wykład *Prof. Dr. Wawrzyniec Teisseyre*.

Tyg. 5 godz. wykł. i 2 godz. ćwic. oraz wycieczek w półr. let., obow. dla Od. naft.

Definicja geologii, rekapitulacja geologii ogólnej, z uwzględnieniem zasad tektoniki. Krótki zarys budowy geologicznej Polski. Geologia Karpat polskich. Warunki występowania bituminów na najlepiej poznanych terenach Karpat. Inne tereny naftowe świata.

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

213. Mechanika, Cz. I. i II.²⁾, wykład *Prof. Dr. Inż. Wilhelm Borowicz*.

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

Część I: Mechanika ogólna. Podstawowe prawa i pojęcia dynamiki. Układ jednostek, wymiary, zasady teorji wektorów. Mechanika punktu materjalnego i systemu materjalnego. Środek masy i środek ciężkości. Tarcie. Uderzenie ciał stałych. Zasady teorji wytrzymałości materjałów.

Część II: Wytrzymałość materjałów. Rozciąganie i ściskanie. Skręcanie. Zginanie prętów prostych. Ścinanie. Wyboczenie. Teorja płyt. Teorja rur. Zginanie prętów zakrzywionych.

Statyka wykreślna. Wykresy Cremona-Bow'a. Metoda Rittera. Obciążenie ruchome. Linje wpływu belek, kratownic. Teorja belek ciągłych. Równanie Clapeyrona.

Hydromechanika. Równowaga cieczy. Napór cieczy. Względna równowaga cieczy. Ruch ustalony. Ruch niestabilny. Hydrodynamiczne ciśnienie. Zasada teorji turbin wodnych, pomp odśrodkowych i przyrządów ejektorowych. Reakcja strumienia.

¹⁾ W r. akad. 1932/33 nie odbędzie się.

²⁾ Zgłaszający się do egzaminu z tego przedmiotu wykazać się mają egzaminem z matematyki I.

Dynamika. Twierdzenie o równoważności pól. Potencjał. Ruch planet. Ruch okresowy. Drgania własne. Drgania przytłumione. Drgania wymuszone. Krytyczne prędkości. Zasada D'Alemberta. Obliczenia wytrzymałościowe ciał w ruchu. Dynamika bryły. Ruch giroskopu. Równania Lagrange'a.

214. Hydromechanika, wykłada *Dr. Inż. Zygmunt Fuchs*.

Tyg. 2 godz. wykł. i 2 godz. ćwic. w półr. let. Obow. dla Sekcji lotn.

Hydrostatyka. Kinematyka i dynamika ruchu cieczy doskonałej. Ruch „jednowymiarowy“ i zastosowania praktyczne. Ruch laminarny i burzliwy. Bieg wody w rurociągach, kanałach i rzekach. Opór środowiska. Napór hydrodynamiczny. Ruch potencjalny płynów; potencjał prędkości i funkcją prądu.

215. Statyka konstrukcyj¹⁾, wykłada *Dr. Inż. Zygmunt Fuchs*.

Tyg. 2 godz. wykł. i 2 godz. rys. w półr. let. Obow. dla Sekcji lotn.

Kratownice płaskie pierwszego i drugiego rodzaju, podane obciążeniu stałemu. Linje wpływu. Belki kratowe obciążone ruchomym układem ciężarów. Odkształcenia kratownic płaskich. Linja ugięcia. Belki wzmocnione, wspornikowe, statycznie niewyznaczalne. Ramy sztywne.

216. Statyka konstrukcyj lotniczych, wykłada *Dr. Inż. Zygmunt Fuchs*.

Tyg. 1 godz. wykł. i 1 godz. ćwic. w półr. zim. Obow. dla Sekcji lotn.

Aerodynamiczne podstawy obliczeń. Metody statycznego badania płatowców. Normalne wiązanie płatowca jako kratownica przestrzenna i jej wyznaczenie przy założeniu podłużnic jako belek ciągłych.

217. Aerodynamika, wykłada *Dr. Inż. Zygmunt Fuchs*.

Tyg. 2 godz. wykł. w półr. zim. Obow. dla Sekcji lotn.

Ścisłość powietrza i rola prędkości rozchodzenia się głosu. Statyka atmosfery. Opór środowiska. Linje prądu. Znaczenie obioru układu odniesienia dla ruchu ciał w cieczach. Dynamika ruchu. Zasady pomiarów aerodynamicznych. Zasada mechanicznego podobieństwa. Warstwa graniczna Prandtl'a. Opór powietrza dla ciał zaokrąglonych

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

i kańciastych. Powierzchnie nośne. Wyniki klasycznej hydrodynamiki. Pole prędkości dokoła skrzydła. Wielkość wyporu skrzydła. Opór indukowany. Metody doświadczalne wyznaczania krzywych biegunowych dla profilów lotniczych. Wzory redukcyjne dla wyznaczania współczynników oporu. Zasady teorii śmigła.

218. Ćwiczenia w laboratorium aerodynamicznem, ¹⁾ ²⁾, prowadzi *Dr. Inż. Zygmunt Fuchs*.

Tyg. 6 godz. ćwic. w obu półr. Obow. dla Sekcji lotn.

Cechowanie przyrządów pomiarowych. Badanie rozkładu prędkości i ciśnień. Jakościowe określanie pól aerodynamicznych przy pomocy zdjęć foto- i kinematograficznych w kanale wodnym. Wyznaczanie zależności pomiędzy współczynnikiem oporu i liczbą Reynolds'a przy pomocy pomiaru ciśnień, tudzież przy pomocy wagi aerodynamicznej. Wyznaczanie krzywych biegunowych dla profilów lotniczych. Badanie modeli kompletnych płatowców.

219. Teorja maszyn cieplnych, wyklada *Prof. Dr. Inż. Roman Witkiewicz*.

Tyg. 4 godz. wykł. oraz 1 godz. ćwic. w obu półr., obow. Od. elektr. pensum odpow. zmniejszone.

I. Zasady ruchu ciepła. Termodynamika techniczna gazów i jej zastosowanie do sprężarek tłokowych, silników oraz turbin spalinowych. Termodynamika techniczna pary i jej zastosowanie do kotłów, maszyn i turbin parowych, ciepłarek, kondenzatorów i chłodnic kominowych. Kotły wysokoprężne. Łączenie produkcji mocy z ogrzewaniem. Pompy ciepłe. Wyparki. Destylacja. Suszenie. Chłodzarki. Skraplanie gazów.

II. Źródła energii cieplnej. Gazowanie. Spalanie kotłowe. Ruch ciepła w kotle. Komin. Spalanie silnikowe. Ruch ciepła w silniku.

220. Laboratorium kalorymetryczne ³⁾, prowadzi *Prof. Dr. Inż. Roman Witkiewicz*.

Tyg. 3 godz. ćwic. w obu półr.

¹⁾ Do przyjęcia wymagany egzamin z hydromechaniki.

²⁾ W r. ak. 1932/33 prowadzone dzięki subsydyjom Ligi Obrony Powietrznej i Przeciwgazowej Państwa.

³⁾ W razie uzyskania stosownych środków odbywać się będą wybrane ćwiczenia z zakresu przewodnictwa cieplnego, promieniowania, przechodzenia ciepła przez granice medjów, konwekcji, parowania i skraplania się par. Przyjętych być może tylko kilku studentów IV. r. studjów Wydz. Mech. Wymagany egzamin z teorii maszyn cieplnych.

221. Zasady teorii mechanizmów, wykłada *Dr. Inż. Witold Aulich*.

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

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

222. Ćwiczenia warsztatowe I., (odlewnictwo i kuźnictwo), prowadzi *Inż. Jerzy Meier*.

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

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

223. Ćwiczenia warsztatowe II., (obróbka metali), prowadzi *Prof. Inż. Edward Tadeusz Geisler*.

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

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

224. Technologia mechaniczna metali, Cz. I. i II. wykłada *Prof. Inż. Wilhelm Mozer*.

Tyg. 2 godz. wykł. w półr. zim. I-go r., oraz 3 godz. wykł. w półr. zim. II-go r. Obow.

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

225. Odlewnictwo¹⁾, ²⁾, wykłada *Prof. Inż. Wilhelm Mozer*.

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

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

²⁾ W r. ak. 1932/33 nie odbędzie się.

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

226. Kuźnictwo¹⁾ ²⁾, wykłada *Prof. Inż. Wilhelm Mozer*.

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

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

227. Techniczne stopy metali¹⁾, wykłada *Prof. Inż. Wilhelm Mozer*.

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

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

228. Ćwiczenia z cieplnej przeróbki żelaza, prowadzi *Inż. Jerzy Meier*.

Tyg. 2 godz. ćwicz. półrocznie grupami, czynne w obu półroczach. Obow.

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

229. Techniczne badanie żelaza, wykłada *Prof. Inż. Wilhelm Mozer*.

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

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

230. Prace z technicznego badania żelaza, prowadzi *Prof. Inż. Wilhelm Mozer*.

Tyg. 6 godz. w obu półr.

231. Obróbka metali Cz. I. i II., *Prof. Inż. Edward Tadeusz Geisler*.

Tyg. 1 godz. wykł. w półr. zim. I-go r., oraz 3 godz. wykł. w półr. let. II-go r. Obow.

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

²⁾ W r. ak. 1932/33 nie odbędzie się.

Część I.: Istota obróbki. Teoria skrawania. Zużycie energii. Narzędzia skrawające, mocujące, miernicze. Typowe sposoby obróbki.

Część II¹⁾: Mechanizmy obrabiarek. Typowe odmiany obrabiarek, zasada ich budowy, praca na nich, System zamienności części, tolerancje; polski układ pasowań. Miernictwo warsztatowe.

232. Ćwiczenia z organizacji obróbki I., prowadzi *Prof. Inż. Edward Tadeusz Geisler.*

Tyg. 3 godz. ćwic. półrocznie grupami, czynne w obu półroczach. Obow. dla Od. masz. i naft.

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

233. Ćwiczenia z organizacji obróbki II., prowadzi *Prof. Inż. Edward Tadeusz Geisler.*

Tyg. 3 godz. ćwic. w półr. let. Obow. dla Gr. technolog.

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

234. Materiały konstrukcyjne, wyklada *Dr. Inż. Stanisław Jamróż.*

Tyg. 1 godz. wykł. i 2 godz. ćwic. w półr. let. Obow., dla Od. masz. i naft.; wymagane tylko potwierdzenie uczęszczenia.

Klasyfikacja materiałów ze stali, żelaza i innych metali wedle własności mechanicznych, normalizacja, warunki techniczne odbioru. Materiały konstrukcyjne pomocnicze (szczeliwo, izolacja, farby techniczne). Metody próbowania materiałów i urządzenia do tego służące. Praktyczne ćwiczenia z prób mechanicznych materiałów konstrukcyjnych.

¹⁾ W r. ak. 1932/33 nie odbędzie się.

235. Maszynoznawstwo wstępne, wykłada *Prof. Inż. Stanisław Łukasiewicz*.

Tyg. 3 godz. wykl. i 2 godz. wycieczek w półr. zim. Wycieczki grupami po 4 godz. raz na 2 tygodnie.

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

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

236. Maszynoznawstwo konstrukcyjne (Ogólna budowa maszyn), wykładają profesorowie: *Dr. Inż. Wilhelm Borowicz, Inż. Zygmunt Ciechanowski, Dr. Inż. Ludwik Eberman i Inż. Stanisław Łukasiewicz*.

Tyg. 4 godz. wykl. w obu półr. Obow.

Wykład obejmuje zasady konstrukcji i obliczenia maszyn niżej wymienionych. Poszczególne działy z zakresu budowy:

a) kotłów, silników wodnych i pomp. (tyg. 3 godz. wykl. w półr. zim.) wykłada *Prof. Inż. Zygmunt Ciechanowski*.

b) turbin parowych i turbokompresorów (tyg. 1 godz. wykl. w półr. zim.); wykłada *Prof. Dr. Inż. Wilhelm Borowicz*.

c) silników spalinowych i maszyn parowych (tyg. 3 godz. wykl. w półr. let.) wykłada *Prof. Dr. Inż. Ludwik Eberman*.

d) maszyn dźwigowych (tyg. 1 godz. wykl. w półr. let.) wykłada *Prof. Inż. Stanisław Łukasiewicz*.

237. Rysunki techniczne, prowadzi *Inż. Stefan Błażyński*.

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

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

238. Elementy maszyn, Prof. Inż. Edwin Hauswald.

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

Ogólne zasady konstrukcji maszyn. Sposoby łączenia elementów maszynowych. Nity, kliny, śruby, kołki, obręcze. Spawanie i stapianie części. Osie, wały pędowe i korbowe, sprzęgła. Łoża. Pędnie tarciove, pasowe, linowe i łańcuchowe. Urządzenia transmisyjne. Mechanizmy. Układy korbowe. Armatury.

239. Ćwiczenia konstrukcyjne z elementów maszyn ¹⁾, Prof. Inż. Edwin Hauswald.

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

Szkicowanie, obliczanie i konstrukcja części maszynowych oraz różnych maszyn.

240. Budowa maszyn dźwigowych, Prof. Inż. Stanisław Łukasiewicz.

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

a) Przegląd typów dźwignic. Mechanika mechanizmów dźwignicowych: obciążenie i zapotrzebowanie energii w okresach rozruchu, biegu ustalonego i zatrzymywania. Ustalenie momentów obciążających do obliczenia różnych części składowych, wybór silnika oraz wybór naprężeń i współczynników dopuszczalnych w zależności od warunków pracy. Konstrukcja i obliczenie części składowych mechanizmów dźwignic. Konstrukcja i obliczenie podstawowych zespołów dźwignicowych: wciągarek, suwnic, żórawi i wózków elektrycznych. Statyka, obliczenie i konstrukcja elementów stalo-konstrukcyjnych, nitowanych i spawanych.

b) Części elektryczne dźwignic. c) Podnośniki (wyciągi). d) Przeładownice (chwytniki i wywrotnice).

241. Urządzenia transportowe, Prof. Inż. Stanisław Łukasiewicz.

Tyg. 4 godz. wykł. w półr. let.

a) Przenośnice do transportowania ciągłego ciał sypkich i skupionych (przenośniki grawitacyjne, garnące, ślimakowe, przerzucające, taśmowe, kubelkowe, kolejki naziemne i wiszące), — ustrój, obliczenie, zakres zastosowania.

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

b) Transport w ważniejszych zakładach typowych: na hutach, kopalniach węgla, w składach, portach i na kolejach, w zakładach wytwarzania energii, w fabrykach chemicznych.
c) Transport w fabrykach przemysłu metalowego i pokrewnych, w szczególności przy wytwórczości ciągłej.
d) Transport w fabrykach drzewnych. e) Organizacja racjonalnego transportu: planowanie i prowadzenie; obliczanie kosztów. f) Transport w biurach.

242. Ćwiczenia konstrukcyjne z maszyn dźwigowych i urządzeń transportowych¹⁾, Prof. Inż. Stanisław Łukasiewicz.

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

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

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

243. Budowa wyciągów naftowych²⁾, wykład Prof. Inż. Stanisław Łukasiewicz.

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

Ustrój wyciągów naftowych. Części składowe: konstrukcja i obliczanie.

244. Ćwiczenia konstrukcyjne z wyciągów naftowych³⁾, prowadzi Prof. Inż. Stanisław Łukasiewicz.

Tyg. 2 godz. w półr. let.

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

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

²⁾ Wykładane co drugi rok.

³⁾ Zgłaszający się muszą zapisać się na wykład Budowy wyciągów naftowych.

245. Budowa obrabiarek ¹⁾, *Prof. Inż. Edward Tadeusz Geisler.*

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

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

246. Ćwiczenia konstrukcyjne z obrabiarek ²⁾, *Prof. Inż. Edward Tadeusz Geisler.*

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

Projekt obrabiarki: obliczenia i szkice wstępne, zestawienie szczegółowe z obliczeniem, sporządzenie wyszczególnienia części, wykonanie rysunku warsztatowego wskazanego mechanizmu.

247. Budowa kotłów, wykład *Prof. Inż. Zygmunt Ciechanowski.*

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

Kotły, ich części, zestawienia, omurowanie. Kotłownie.

248. Ćwiczenia konstrukcyjne z kotłów ³⁾, prowadzi *Prof. Inż. Zygmunt Ciechanowski.*

Tyg. 6 godz. ćwicz. w półr. let.

Projekt kotła z omurowaniem.

249. Budowa maszyn parowych (tłokowych), *Prof. Dr. Inż. Ludwik Eberman.*

Tyg. 4 godz. wykł. w półr. let. Wybier. dla Gr. konstr., technol. i ruch. oraz Od. naft.

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

¹⁾ Wykładane co drugi rok. W r. ak. 1932/33 nie odbędzie się. Do zapisu wymagane potwierdzenie uczęszczania na wykłady elem. masz. i obróbki metali, do egzaminu egzamin z obróbki metali z postępowaniem co najmniej dostatecznym.

²⁾ Do zapisu wymagane potwierdzenie uczęszczania na wykłady z ćwicz. elem. masz., egzaminy z elem. masz., obróbki metali z postępowaniem co najmniej dostatecznym, budowy obrabiarek oraz ćwiczenia z organizacji obróbki I.

³⁾ Do przyjęcia jest wymagany egzamin z elementów maszyn i potwierdzenie uczęszczania z ćwicz. konstr. z elementów maszyn.

250. Budowa silników spalinowych, Prof. Dr. Inż. Ludwik Eberman.

Tyg. 6 godz. wykł. w półr. zim. Wybier. dla Od. elektr., Od. naft. i dla Gr. konstr. 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.

251. Ćwiczenia konstrukcyjne z silników tłokowych¹⁾, Prof. Dr. Inż. Ludwik Eberman.

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

252. Budowa silników spalinowych szybkoobrotowych¹⁾, wykład Inż. Adolf Polak.

Tyg. 3 godz. wykł. w półr. zim. Obow. dla Sekcji lotn.

253. Ćwiczenia konstr. z silników spalinowych szybkoobrotowych²⁾, prowadzi Inż. Adolf Polak.

Tyg. 6 godz. w obu półr. Obow. dla Sekcji lotn.

253 a. Ćwiczenia laboratoryjne z silników spalinowych szybkoobrotowych²⁾.

18 godz. ćwic. w półr. let. Obow. dla Sekcji lotn. (jako część Laboratorium maszynowego II., patrz L. 281).

254. Budowa turbin parowych, Prof. Dr. Inż. Wilhelm Borowicz.

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

Wiadomości ogólne, wpływ pary z dyszy, teoria parowych turbin, ich rodzaje. Części składowe, ich teoria i obliczanie. Termodynamiczne obliczanie turbin różnych systemów. Regulacja. Zastosowanie turbin parowych.

255. Sprężarki obrotowe, Prof. Dr. Inż. Wilhelm Borowicz.

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

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

¹⁾ Elektrotechnicy obowiązani są tylko do jednego projektu konstrukcyjnego z przedmiotu, który obrali do wysłuchania w całości (250 lub 254).

²⁾ W r. ak. 1932/33 prowadzone dzięki subsydyjom Ligi Obrony Powietrznej i Przeciwgazowej Państwa.

256. Ćwiczenia konstrukcyjne z turbin parowych i turbokompresorów ¹⁾, Prof. Dr. Inż. Wilhelm Borowicz.

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

257. Budowa samochodów, wykład Inż. Władysław Rubczyński.

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

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

258. Ćwiczenia konstrukcyjne z samochodów, prowadzi Inż. Władysław Rubczyński.

Tyg. 4 godz. w półr. let.

259. Budowa pomp tłokowych, Prof. Inż. Zygmunt Ciechanowski.

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

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

260. Budowa silników wodnych i pomp odśrodkowych, Prof. Inż. Zygmunt Ciechanowski.

Tyg. 4 godz. wykł. w półr. let. Wybier. dla Gr. konstr.

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 teorja i najważniejsze zasady konstrukcji.

Teorja i zasady konstrukcyjne pomp odśrodkowych.

261. Ćwiczenia konstrukcyjne z pomp i silników wodnych ²⁾, prof. Inż. Zygmunt Ciechanowski.

Tyg. 6 godz. w obu półr.

¹⁾ Elektrotechnicy obowiązani są tylko do jednego projektu konstrukcyjnego z przedmiotu, który obrali do wysłuchania w całości (250 lub 254).

²⁾ Do przyjęcia wymagany egzamin z elementów maszyn i potwierdzenie uczęszczania na ćwiczenia z elementów maszyn.

262. **Budowa maszyn rolniczych** ¹⁾,
Tyg. 3 godz. wykł. i 4 godz. ćwicz. konstr. w obu półr.
263. **Budowa maszyn kolejowych**, *Prof. Inż. Wilhelm Mozer*.
Tyg. 4 godz. wykł. w półr. let. (I. część) i 4 godz. wykł. w półr. zim. (II. część). Obow. dla Gr. kolej., wybier. dla Gr. konstr. i technolog.
Podział i rodzaje parowozów. Praca i opory ruchu. Siła pociągowa. Obliczanie parowozu. Konstrukcja kotła, podwozia i silnika parowozowego. Konstrukcja jaszczyka. Dodatkowe urządzenia parowozu i jaszczyka.
264. **Ćwiczenia konstrukcyjne z maszyn kolejowych**, *Prof. Inż. Wilhelm Mozer*.
Tyg. 2 godz. w półr. zim. i 4 godz. w półr. let.
265. **Urządzenia kolejowe** ²⁾, *Prof. Inż. Wilhelm Mozer*.
Tyg. 3 godz. wykł. w półr. zim., obow. dla Gr. kolej.
Warsztaty główne i pomocnicze. Parowozownie. Stacje wodne i opałowe. Magazyny zasobów. Utrzymanie taboru i urządzeń kolejowych.
266. **Ćwiczenia konstrukcyjne z urządzeń kolejowych**, *Prof. Inż. Wilhelm Mozer*.
Tyg. 6 godz. w półr. zim.
267. **Budowa wagonów**, wykład *Prof. Inż. Wilhelm Mozer*.
Tyg. 3 godz. wykł. w półr. let. Obow. dla Gr. kolej.
Podział i rodzaje wagonów. Zasady projektowania wagonów. Podwozie: koła, osie, maźnice, prowadnice, resory i inne sprzężyny, podłużnice, ściany wzdłużne dźwigające, ciężła, sprzęgła i zderzaki. Pudła wagonów osobowych i towarowych. Wewnętrzne urządzenia wagonów. Hamulce. Ogrzewanie. Oświetlenie. Przewietrzanie.
268. **Ćwiczenia z budowy wagonów**, *Prof. Inż. Wilhelm Mozer*.
Tyg. 6 godz. w półr. let. Wybier. dla Gr. kolej.
269. **Zarząd i ruch kolejowy**, wykład *Inż. Mieczysław Proczkowski*.
Tyg. 3 godz. wykł. w półr. let. Obow. dla Gr. kolej.

¹⁾ W r. ak. 1932/33 nie odbędzie się.

²⁾ Wykładane co drugi rok. W r. ak. 1932/33 odbędzie się.

Urządzenia pomocnicze dla prowadzenia ruchu kolejowego. Obsada stacji, linii, pociągów i parowozowni. Podział pociągów. Rozkład jazdy. Jazda pociągów w odstępie czasowym i przestrzennym. Krzyżowanie i mijanie pociągów na stacjach. Przetaczanie. Dokumenty pociągu. Służba w parowozowniach. Układanie turnusów parowozów i drużyn parowozowych. Gospodarka parowozowa. Przepisy dotyczące bezpieczeństwa ruchu na kolejach.

270. Mechanika lotu¹⁾, wyklada *Inż. Stanisław Rogalski.*

24 godz. wykł. w półr. let. Obow. dla Sekcji lotn.

Profil lotniczy i jego własności. Komora płatowa. Opory szkodliwe. Biegunowa samolotu. Normalna atmosfera. Śmigło. Zespół śmigło-silnikowy. Ogólne równania lotu. Studium lotu poziomego. Lot ślizgowy. Lot po krzywiźnie. Start i lądowanie. Wyczyny samolotu. Współczynniki porównawcze Everlinga. Równowaga statyczna samolotu. Równowaga dynamiczna samolotu. Loty akrobatyczne.

271. Budowa płatowców¹⁾, wyklada *Inż. Stanisław Rogalski.*

24 godz. wykł. w półr. zim. Obow. dla Sekcji lotn.

Materiały lotnicze. Analiza obciążeń występujących na samolocie w czasie lotu. Normy konstrukcyjne. Zasadnicze typy układów i rozwiązań konstrukcyjnych oraz ich części składowych. Obliczanie poszczególnych elementów. Próby wytrzymałościowe.

272. Ćwiczenia konstrukcyjne z płatowców¹⁾, prowadzi *Inż. Stanisław Rogalski.*

30 godz. ćwic. w półr. let. Obow. dla Sekcji lotn.

273. Ogrzewanie i przewietrzanie, wyklada *Inż. Eljasz Zielski.*

Tyg. 2 godz. wykł. i 1 godz. ćwic. w obu półr. Wybieralne dla Gr. ruch.

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

274. Wiertnictwo ogólne i naftowe, *Prof. Inż. Julian Fabiański.*

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

¹⁾ W r. ak. 1932/33 prowadzone dzięki subsydyjom Ligi Obrony Powietrznej i Przeciwgazowej Państwa.

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 zagwoździeń. Kierownictwo. Koszty. Organizacja i administracja.

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

275. Wydobywanie ropy i gazu ziemnego, Prof. Inż. Julian Fabiański.

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

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

276. Encyklopedia górnictwa, Prof. Inż. Julian Fabiański.

Tyg. 2 godz. wykł. w półr. zim.

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

277. Technologia ropy i gazów ziemnych, Prof. Dr. Stanisław Pilat.

Tyg. 2 godz. wykł. w obu półr. Obow. dla Od. naft.

Chemiczne i fizyczne własności ropy naftowej ze szczególnem uwzględnieniem rop polskich. Przeróbka fabryczna ropy naftowej i surowców pokrewnych. Fabrykacja gazo-
liny z gazu ziemnego. Własności produktów naftowych i ich zastosowanie.

278. Ćwiczenia w badaniu własności produktów naftowych, Prof. Dr. Stanisław Pilat.

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

Ćwiczenia w analizie technicznej ropy naftowej. Oznaczanie własności produktów naftowych, w szczególności smarów. Absorbpcja gazo-
liny.

279. Pomiary maszynowe, Prof. Dr. Inż. Roman Witkiewicz.

Tyg. 2 godz. wykł. w obu półr. Obow.

Pomiary techniczne. (Zasady teoretyczne. Używane przyrządy i ich krytyka). Badanie maszyn. (Metody).

280. Laboratorjum maszynowe I., Prof. Dr. Inż. Roman Witkiewicz.

Tyg. 4 godz. ćwic. w obu półr. Obow.

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

281. Laboratorjum maszynowe II.¹⁾, Prof. Dr. Inż. Roman Witkiewicz.

Tyg. 4 godz. ćwic. w półr. zim. Obow. dla Gr. konstr. i ruch. oraz Od. naft.

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

282. Laboratorjum maszynowe III.²⁾, Prof. Dr. Inż. Roman Witkiewicz.

Tyg. 6 godz. ćwic. w półr. let.

Prace samodzielne.

283. Gospodarka cieplna w przemyśle, wykład Prof. Dr. Inż. Roman Witkiewicz.

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

284. Projektowanie i prowadzenie zakładów energetycznych, wykład Inż. Stanisław Kozłowski.

Tyg. 2 godz. wykł. w pół. zim. Wybier. dla Gr. ruch.

Wybór typu i wielkości urządzeń kotłowych i maszynowych. Przepisy konsensu, wykonania i ustawienia. Odbiór. Prowadzenie ruchu. Kalkulacja kosztów.

285. Ćwiczenia z obsługi maszyn i kotłów, prowadzi Inż. Stanisław Kozłowski.

Tyg. 4 godz. w półr. let. Wybier. dla Gr. ruch.

¹⁾ Do przyjęcia wymagane potwierdzenie uczęszczania na ćwic. labor. masz. I. i teorii masz. ciepln.

²⁾ Do przyjęcia wymagane jest potwierdzenie uczęszczania do laborat. maszyn. I. i II. Doradza się złożyć przed wpisem egzamin z teorii maszyn cieplnych.

286. Budownictwo inżynierskie, (encyklopedia nauk inżynierskich), wykładu Prof. Dr. Inż. Jan Bogucki.

Tyg. 4 godz. wykł. w półr. zim. Obow.

Ogólne zasady budownictwa lądowego. Elementy konstrukcyj murowanych, drewnianych, żelaznych i żelazno-betonowych. Roboty ziemne, fundamenty, mury oporowe. Zarys budowy dróg i kolei żelaznych. Najprostsze konstrukcje małych mostów. Pomiary wodne. Ujęcie wody i kanały fabryczne. Wodociągi miejskie.

287. Elektrotechnika ogólna ¹⁾, Prof. Dr. Inż. Stanisław Fryze.

Tyg. 5 godz. wykł. i 2 godz. ćwic. w obu półr. Obow. dla Od. elektr.

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

288. Zasady elektrotechniki, wykładu Inż. Stanisław Jaskowski.

Tyg. 3 godz. wykł. i 1 godz. ćwic. w półr. zim. oraz 3 godz. wykł. i 2 godz. ćwic. w półr. let. Obow. dla Od. masz. i naft.

289. Urządzenia elektryczne, Prof. Inż. Gabryel Sokolnicki.

Tyg. 4 godz. wykł. i 2 godz. ćwic. w obu półr. Obow. dla Od. elektr.

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

290. Oświetlenie elektryczne, Prof. Inż. Gabryel Sokolnicki.

Tyg. 3 godz. wykł. łącznie z ćwic. w półr. zim. Obow. dla Od. elektr.

Jednostki oświetlenia. Zasady pomiaru światłości. Obliczanie średniej światłości i jasności. Źródła światła elektrycznego. Sposoby łączenia i rozmieszczania lamp elektrycznych.

¹⁾Do przyjęcia wymaga się potwierdzenia uczęszczania na wykłady fizyki.

291. Obliczanie przewodów, Prof. Inż. Gabriel Sokolnicki.

Tyg. 3 godz. wykł. i 2 godz. ćwic. w półr. let. Obow. dla Od. elektr.

Obliczanie przekroju przewodów na wytrzymałość mechaniczną, na bezpieczeństwo ogniowe, na spadek napięcia i na gospodarność. Systemy wytwarzania i rozdziału prądu. Spadek napięcia i rozptył prądu w torach otwartych i zamkniętych, w sieciach dwu- i trójprzewodowych, prądu stałego i zmiennego, jedno- i wielofazowego. Przewody zasilające. Linje dalekonośne.

292. Pomiary elektrotechniczne, (dla elektrotechników). Prof. Dr. Inż. Włodzimierz Krukowski.

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

Podstawowe pojęcia. Przyrządy pomiarowe. Metody pomiarów elektrycznych. Zastosowanie pomiarów elektrycznych: badania maszyn, badanie materiałów, zastosowanie pomiarów elektrycznych do pomiarów wielkości nieelektrycznych.

293. Pomiary elektrotechniczne,¹⁾ (dla mechaników), wykład Prof. Dr. Inż. Włodzimierz Krukowski.

Tyg. 2 godz. wykł. w półr. let., obow. dla Od. masz. i naft.

294. Laboratorium elektrotechniczne I.²⁾, Prof. Dr. Inż. Włodzimierz Krukowski.

Tyg. 6 godz. ćwic. w obu półr. Obow. dla Od. elektr.

Pomiary oporu, siły elektromotorycznej, samoindukcji, indukcji wzajemnej, pojemności, mocy prądu stałego i zmiennego (wykresy wektorjalne). Wzorcowanie przyrządów pomiarowych. Badanie liczników i galwanometrów statycznych i balistycznych. Badanie stanu izolacji. Badanie ogni galwanicznych i akumulatorów. Pomiary magnetyczne. Fotometrja. Prostsze podstawowe pomiary i badania przy maszynach elektrycznych.

¹⁾ Do przyjęcia wymagany egzamin z zasad elektrotechniki.

²⁾ Do przyjęcia wymagany egzamin z elektrotechniki ogólnej.

295. Laboratorium elektrotechniczne II.¹⁾, Prof. Dr. Inż. Włodzimierz Krukowski.

Tyg. 5 godz. ćwic. w półr. zim. i 4 godz. ćwic. w półr. let. Obow. dla Od. elektr.

Bardziej złożone prace z dziedziny pomiarów elektrotechnicznych.

Badanie generatorów i motorów prądu stałego i zmiennego. Badanie transformatorów i przetwornic. Próby odbioru maszyn elektrycznych. Pomiaru pod wysokim napięciem. Wybrane działy z pomiarów.

296. Laboratorium elektrotechniczne III., Prof. Dr. Inż. Włodzimierz Krukowski.

Tyg. 4 godz. ćwic. w półr. let.

Porównywanie charakterystyk maszyn elektr. zdjętych z obliczonemi na podstawie danych. Ocena charakterystyk i inne prace samodzielne.

297. Laboratorium elektrotechniczne dla Oddziału maszynowego i naftowego²⁾, prowadzi Prof. Dr. Inż. Włodzimierz Krukowski.

Tyg. 3 godz. ćwic. w półr. let. (Kurs I. w półr. VI).

Obow. dla Od. masz. i naft., oraz 4 godz. ćwic. w półr. zim. (Kurs II. w półr. VII). Obow. dla Od. masz. i 3 godz. ćwic. w półr. zim. (Kurs II. w półr. VII.) obow. dla Od. 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.

298. Konstrukcja i działanie elektrycznych przyrządów pomiarowych, Prof. Dr. Inż. Włodzimierz Krukowski.

Tyg. 1 godz. wykl. w obu półr.

Szczegóły konstrukcji i działania pomiarowych przyrządów wskazówkowych, liczników energii elektrycznej i transformatorów pomiarowych.

¹⁾ Do przyjęcia wymagane potwierdzenie uczęszczania na wykłady maszyn elektrycznych, cz. I.

²⁾ Do przyjęcia wymagany egzamin z zasad elektrotechniki. Notę z ćwiczeń I. i II. kursu jako całości otrzymuje się po odbyciu kursu II.

299. Maszyny elektryczne, wykłada *Prof. Dr. Inż. Kazimierz Idaszewski*.

Tyg. 5 godz. wykł. i 2 godz. ćwicz. w obu półr. (półr. VI i półr. VII).

Teorja i obliczanie generatorów i motorów prądu stałego i zmiennego. Zastosowanie poszczególnych rodzajów generatorów i motorów ze względu na ich własności. Teorja i obliczanie transformatorów i przetwornic.

Ćwiczenia: Praktyczne przykłady obliczania maszyn, z potrzebnymi do obliczania szkicami.

300. Ćwiczenia konstrukcyjne z maszyn elektrycznych, *Prof. Dr. Inż. Kazimierz Idaszewski*.

Tyg. 3 godz. ćwiczeń w obu półr.

301. Napędy elektryczne wyciągów naftowych¹⁾, wykłada *Prof. Dr. Inż. Kazimierz Idaszewski*.

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

302. Koleje elektryczne, wykłada *Inż. Stanisław Jasilkowski*.

Tyg. 3 godz. wykł. w półr. let. Obow. dla Od. elektr.

303. Technika wysokiego napięcia, wykłada *Inż. Stanisław Jasilkowski*.

Tyg. 2 godz. wykł. w półr. zim. Obow. dla Od. elektr.

304. Zasady telegrafji i telefonji, wykłada *Inż. Łukasz Dorosz*.

Tyg. 3 godz. wykł. w półr. zim. Obow. dla Od. elektr.

Zarys historyczny rozwoju telegrafji i teleionji. Źródła energii elektrycznej, używane w teletechnice. Zasady telegrafji ręcznej i maszynowej. Rodzaje alfabetów używanych w telegrafji. System telegrafu Morse'a. Aparaty syst. Wheatstone'a, Cred'a, Polack-Virag'a, Siemens'a, Hughes'a, Baudot'a, Western-Union, Teletyp. Telegrafja kablowa. Telegrafja wielokrofna. Szybkość telegrafowania w zależności od właściwości elektrycznych linii telegraficznej.

Zasady telefonji. Części składowe aparatów i urządzeń telefonicznych. Zasadnicze układy połączeń. Budowa miejskich sieci telefonicznych. Centrale telefoniczne ręczne, automatyczne i półautomatyczne. Komunikacja telefoniczna międzymiastowa. Telefonja dalekosiężna. Tłumienie linii. Pupinizacja i krarupizacja linii. Zastosowanie lamp kato-

¹⁾ Wykładane co drugi rok.

dowych. Zjawisko echa. Równoważnik linii telefonicznej. Distorcja. Przesłuch. Zjawiska nieustalone. Telefonja wielokrotna. Przepisy Międzynarodowego Komitetu Doradczego. (CCI) dla spraw telefonji dalekosiężnej.

Wpływ linii prądu zmiennego na linje teletechniczne.

Ważniejsze pomiary teletechniczne.

305. **Zasady radjotechniki**, wyklada *Prof. Dr. Inż. Tadeusz Malarski*.

Tyg. 3 godz. wykl. w obu półr. Obow. dla Od. elektr.

306. **Laboratorium radjotechniczne I.**, prowadzi *Prof. Dr. Inż. Tadeusz Malarski*.

Tyg. 3 godz. ćwicz. w jednym półr. (grupami czynne w obu półr.). Obow. dla Od. elektr.

307. **Pomiary radjotechniczne**^{1) 2)}, *Prof. Dr. Inż. Tadeusz Malarski*.

Tyg. 1 godz. wykl. w obu półr.

308. **Wybrane działy z radjotechniki**^{1), 3)}, *Prof. Dr. Inż. Tadeusz Malarski*.

Tyg. 1 godz. wykl. w obu półr.

309. **Gospodarka elektryczna**, wyklada *Inż. Maurycy Altenberg*.

Tyg. 2 godz. wykl. w półr. let. Obow. dla Od. elektr.

310. **Organizacja i zarząd przedsiębiorstw**, wyklada *Prof. Inż. Edwin Hauswald*.

Tyg. 2 godz. wykl. w półr. zim. oraz 1 godz. wykl. i 1 godz. ćwicz. w półr. let. Wykład obow. dla Od. masz., elektr. i naft. Ćwicz. obow. tylko dla Gr. technolog.

Przemysł i warunki jego rozwoju. Ustrój zewnętrzny i wewnętrzny zakładów przemysłowych. Tok prac w fabrykach. Zadania przedsiębiorców i kierowników. Zadania zarządu. Dobór ludzi w zakładzie. Związki między produkcją a zbytem wyrobów. Reklama. Cenniki. Zdobywanie zamówień (akwizycja). Koszty utrzymania ruchu i produkcji; koszt umorzeń. Rachunkowość i bilanse. Zasady rentowności finansowej i społecznej.

¹⁾ Wykładane co drugi rok.

²⁾ W r. ak. 1932/33 odbędzie się.

³⁾ W r. ak. 1932/33 nie odbędzie się.

Zagadnienia pracy wytwórczej i zarobkowej. Sprawy robotnicze. Systemy płac. Koszty pracy i zarobki. Sprawność, wydajność i zdolność wytwórcza.

Metody Taylora, Gantta, Gilbretha, Emersona, Fayola, Forda i inne. Badanie i normowanie ruchów roboczych. Pomiar czasu. Planowanie, przygotowywanie, rozdzielanie, wykonywanie i kontrolowanie robót.

Polska szkoła naukowej organizacji. Harmonizacja wydajności obrabiarek. Psychotechnika przemysłowa.

Zasady obliczania kosztów własnych i cen. Dynamika kosztów produkcji. Kosztorysy, oferty i umowy. Bezpieczeństwo osób i urządzeń. Przepisy przemysłowe i socjalne; ubezpieczenia przymusowe.

Administracja zakładów i urzędów publicznych. Nowoczesna technika pracy biurowej.

Ćwiczenia: Omawianie zagadnień, przeliczanie przykładów. Studium urządzeń i wzorów z praktyki. Referaty z literatury i wypracowania samodzielne.

311. Organizacja wytwórczości i urządzenia fabryk maszyn¹⁾, wykład *Prof. Inż. Edward Tadeusz Geisler*.

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

Cel przedsiębiorstwa przemysłowego. Koszt własny, jego składniki.

Rodzaje wytwórczości. Robotnik — podstawą organizacji przemysłowej. Obliczanie czasu roboczego, studia czasu. Schemat organizacji współczesnej fabryki przemysłu metalowego. Oddziały rozrządzące, sposób ich działania. Koszty wspólne. Oddziały wykonawcze. Ruch materiałów. Obliczanie i projektowanie fabryk. Urządzenia fabryczne.

312. Seminarjum kalkulacji warsztatowej²⁾, prowadzi *Prof. Inż. Edward Tadeusz Geisler*.

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

Obliczanie kosztów wspólnych przedsiębiorstwa. Ich podział. Obliczanie kosztów materiału, robocizny. Ustalanie najekonomiczniejszej ilości sztuk w szeregu. Ustalanie terminów. Przykłady obliczania kosztu własnego wytworów.

¹⁾ Do zapisu wymagane potwierdzenie uczęszczania na wykłady i ćwiczenia z organizacji i zarządu przedsiębiorstw.

²⁾ Do zapisu wymagana frekwencja z ćwic. warszt. I. i II. oraz organ. obr. I. i z wykł. org. wytw. i urz. fabryk maszyn.

313. Prace badawcze z dziedziny skrawania metali, Prof. Inż. Edward Tadeusz Geisler.

Tyg. 6 godz. półrocznie, czynne w obu półr. Wybier. dla Gr. technolog.

Opracowanie laboratoryjne zagadnienia z zakresu obróbki metali.

314. Ćwiczenia z projektowania fabryk przemysłu metalowego¹⁾, prowadzi Prof. Inż. Edward Tadeusz Geisler.

Tyg. 3 godz. w obu półr. Wybier. dla Gr. technolog.

Plan wytwarzania danego przedmiotu z ustaleniem potrzebnych obrabiarek, przyrządów obróbczych, narzędzi. Obliczenie czasu roboczego poszczególnych operacyj. Ustalenie potrzebnej liczby stanowisk wytwarzających, mocy, powierzchni wytwórni, liczby pracowników. Rozkład poszczególnych stanowisk i oddziałów, z uwzględnieniem przebiegu materiału. Projekt ogólny fabryki.

315. Ustawy przemysłowe i robotnicze, wyklada Dr. Inż. Stanisław Bieńkowski.

Tyg. 2 godz. wykl. w półr. zim. Obow. dla Od. masz.

316. Higiena i bezpieczeństwo pracy, wyklada Inż. Stanisław Zwoliński.

Tyg. 1 godz. wykl. w półr. let. Obow.

317. Księgowość i bilanse, wyklada Dr. Franciszek Tomanek.

Tyg. 2 godz. wykl. w obu półr.

I. Cel, znaczenie i podstawy księgowości podwójnej. Księgi obrotowe ogólne, szczegółowe i pomocnicze. Metody księgowości podwójnej: dawne (włoska, niemiecka, amerykańska i inne) oraz nowoczesne (kartotekowe Ruffa, Hinza i inne).

II. Technika sporządzania bilansów. Rodzaje bilansów i ich ocena, analiza i krytyka. Rewizja ksiąg i bilansów.

Ćwiczenia praktyczne z księgowości i bilansowania w przedsiębiorstwach przemysłowych.

¹⁾ Do zapisu wymagane: egzamin z obróbki metali z postępowaniem co najmniej dostat., oraz potwierdzenie uczęszczania na wykłady z technologi mech. I., ćwiczeń z organ. obr. I. i z org. wytw. i urz. fabryk maszyn.

318. Higiena i pierwsza pomoc w nagłych wypadkach, wykłada *Dr. Kazimierz Zgórski*.
Tyg. 1 godz. wykl. w obu półr.

Przedmioty z innych Wydziałów:

- Matematyka II.¹⁾ obow., patrz Wydz. Inż. L. 1.
Matematyka III.¹⁾, patrz Wydz. Inż. L. 2.
Petrografia, obow., patrz Wydz. Inż. L. 14.
Ekonomja społeczna z zarysem skarbowości, obow., patrz Wydz. Inż. L. 78.
Ubezpieczenie ruchu pociągów, obow., patrz Wydz. Inż. L. 72.
Zarys prawa państwowego, patrz Wydz. Inż. L. 80.
Zarys prawa prywatnego, patrz Wydz. Inż. L. 81.
Prawo handlowe i wekslowe, patrz Wydz. Inż. L. 82.
- Fizyka B., obow., patrz Wydz. Chem. L. 403.
Ćwiczenia w laboratorium fizycznym²⁾, obow., patrz Wydz. Chem. L. 405.
Mikrobiologia techniczna, patrz Wydz. Chem. L. 425.
Ćwiczenia z mikrobiologii technicznej, patrz Wydz. Chem. L. 426.
Technologia paliwa i wody, patrz Wydz. Chem. L. 427.
Technologia chemiczna wielkiego przemysłu nieorganicznego wraz z metalurgją, patrz Wydz. Chem. L. 428.
Technologia chemiczna przemysłu rolniczego, patrz Wydz. Chem. L. 433.
Technologia nafty, wosku ziemnego i gazów ziemnych, patrz Wydz. Chem. L. 435.
Miernictwo, patrz Wydz. Roln.-las. L. 582.
Zasady fizyczne oświetlenia elektrycznego, patrz Wydz. Og. L. 726.
Technika próżni, patrz Wydz. Og. L. 727.
Metody ważniejszych pomiarów fizycznych, patrz Wydz. Og. L. 725.

¹⁾ Do egzaminu wymagany uprzedni egzamin z matematyki I.

²⁾ Do przyjęcia wymagane kolokwjum z fizyki B.

5. Wskazówki o praktyce i programach studjów na Wydziale Mechanicznym.

Program nauk Wydziału Mechanicznego obejmuje trzy Oddziały, a mianowicie: maszynowy, elektrotechniczny¹⁾ i naftowy. Oddział maszynowy rozgałęzia się na cztery grupy: 1. konstrukcyjną, 2. kolejową, 3. technologiczną oraz 4. ruchową (o kierunkach cieplnym i chemicznym).

Na Grupie konstrukcyjnej dopuszczalna jest specjalizacja w kierunku Studium lotniczego.

Praktyka.

Przy przyjmowaniu studentów na I. rok wszystkich Oddziałów Wydziału Mechanicznego da się pierwszeństwo tym, którzy prócz dobrego postępu z egzaminu kwalifikacyjnego wykażą się praktyką.

Dopuszczenie studentów Wydziału Mechanicznego do egzaminu dyplomowego zależne jest, obok innych warunków, od odbycia praktyki fabrycznej, względnie montażowej, trwającej dla studentów wszystkich Oddziałów i Grup Wydziału Mechanicznego, począwszy od zapisanych w r. ak. 1923/24 na rok II., conajmniej 6 miesięcy. W tym czasie praktyka obejmować powinna:

1. na Oddziale maszynowym:

- a) w grupie konstrukcyjnej: najmniej 4 mies. praktyki warsztatowej, zresztą ewent. praktykę montażową; w Sekcji lotniczej: obowiązywać będzie 6 miesięcy praktyki warsztatowej, z tego conajmniej 1 miesiąc przy budowie płatowców i conajmniej 1 miesiąc przy budowie silników lotniczych,
- b) „ „ technologicznej: najmniej 6 mies. praktyki warsztatowej,
- c) „ „ kolejowej: najmniej 4 mies. praktyki warsztatowej, zresztą — jazdę na parowozie,
- d) „ „ ruchowej: najmniej $1\frac{1}{2}$ mies. praktyki warsztatowej,
 najmniej $1\frac{1}{2}$ mies. praktyki montażowej,
 „ $1\frac{1}{2}$ „ „ „ ruchowej (obsługa kotłów, silników, urządzeń elektr.)

2. na Oddziale naftowym:

- najmniej $\frac{1}{2}$ mies. w gazowni,
- „ 1 mies. w warsztatach,
- „ 4 mies. przy wierceniach.

¹⁾ Oddział ten w niedługim czasie przekształci się w odrębny Wydział Elektrotechniczny.

3. na Oddziale elektrotechnicznym:

najmniej $1\frac{1}{2}$ mies. praktyki warsztatowej,
mechanicznej,
najmniej 2 mies. praktyki montażowej elektro-
technicznej,
najmniej 1 mies. obsługi urządzeń elektrycznych.

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

**Program studjów Oddziałów: maszynowego, elektro-
technicznego i naftowego.**

Program studjów jest czteroletni. Po dwóch pierwszych latach studjów należy zdać egzamin ogólny, po wysłuchaniu zaś całego programu i odbyciu wymaganej półrocznej praktyki, można składać egzamin dyplomowy, na podstawie którego uzyskuje się niższy akademicki stopień inżyniera-mechanika.

Pierwsze dwa lata studjów na Oddziale maszynowym i Oddziale naftowym są wspólne; na III. r. studjów zaczynają się przedmioty fachowe, odmienne dla każdego Oddziału i dla poszczególnych grup Oddziału maszynowego. W programie podane są dokładne plany nauk dla poszczególnych lat studjów (oddzielnie dla każdego Oddziału), a w poprzedzających je spisach wykładów podane są w skróceniu programy poszczególnych przedmiotów.

W r. ak. 1928/9 wprowadzono nowy, częściowo zmieniony program studjów. Nowy program obowiązuje: *a*) tych studentów, którzy w r. ak. 1928/9 zapisani byli na III. r. studjów, oraz *b*) wszystkich studentów, którzy począwszy od r. ak. 1928/9 zapisani byli na I. r. studjów. Natomiast dawny program studjów¹⁾ obowiązuje: *a*) tych studentów, którzy w r. ak. 1928/29 zapisani byli na II. r. studjów, oraz *b*) wszystkich studentów, którzy przed r. ak. 1928/9 zapisani byli na III. r. studjów. W sporadycznych wypadkach kombinowania dawnego i nowego programu studjów informują profesorowie-referenci poszczególnych Oddziałów i Grup, wzgl. rozstrzyga Rada Wydziału Mechanicznego. Na Oddziale maszynowym referentami są: dla Gr. konstrukcyjnej Prof. Dr. Inż. Ludwik Eberman, dla Sekcji lotniczej Prof. Inż. Stanisław Łukasiewicz, dla Gr. kolejowej Prof. Inż. Wilhelm Mozer, dla Gr. technologicznej Prof. Inż. Edward Tadeusz Geisler,

¹⁾ Wskazówki o programach studjów na Oddziałach: maszynowym i naftowym Wydziału Mechanicznego Politechniki Lwowskiej — Lwów 1930 r. — Odbitka z Programu Pol. Lw. na r. ak. 1930/31. — (Do nabycia w Dziekanacie Wydziału Mechanicznego).

dla Gr. ruchowej Prof. Dr. Inż. Roman Witkiewicz. Referentem Oddziału elektrotechnicznego jest Prof. Dr. Inż. Kazimierz Idaszewski, referentem Oddziału naftowego jest Prof. Inż. Julian Fabiański.

I. *Do egzaminu ogólnego* na Wydziale Mechanicznym należą — według nowego programu od r. ak. 1928/9 — następujące przedmioty obowiązkowe:

a) na Oddziale maszynowym:

Matematyka I. z ćwiczeniami, Matematyka II. z ćwiczeniami, Geometria wykreślna B. z rysunkami, Fizyka B. z ćwiczeniami w laborat. fiz. (część I.), Mechanika, część I. i II. z ćwiczeniami i Maszynoznawstwo wstępne.

b) na Oddziale naftowym:

Matematyka I. z ćwiczeniami, Matematyka II. z ćwiczeniami, Geometria wykreślna B. z rysunkami, Fizyka B. z ćwiczeniami w laborat. fiz. (część I.), Mechanika, część I. i II. z ćwiczeniami, Maszynoznawstwo wstępne i Chemia ogólna z laboratorium.

c) na Oddziale elektrotechnicznym:

Matematyka I. z ćwiczeniami, Matematyka II. z ćwiczeniami, Geometria wykreślna B. z rysunkami, Fizyka B. z ćwiczeniami w laborat. fiz. (część I.), Mechanika, część I. i II. z ćwiczeniami i Elektrotechnika ogólna.

Przed przypuszczeniem do egzaminu ogólnego na Wydz. Mechanicznym, kandydat wykazać się musi postępowaniem przynajmniej dostatecznym z Rysunków technicznych.

Przy egzaminie ogólnym Komisja egzaminacyjna uwalnia kandydata od egzaminów z tych przedmiotów, z których zdał egzamin kursowy z postępowaniem przynajmniej dostatecznym. Jeżeli kandydat wykaże się przynajmniej dostatecznymi postępowaniami egzaminów kursowych ze wszystkich przedmiotów egzaminu ogólnego, wtedy odpada zdawanie tego egzaminu przed Komisją.

II. *Do egzaminu dyplomowego* na Wydziale Mechanicznym należą — według nowego programu od r. ak. 1928/9 — następujące przedmioty obowiązkowe¹⁾:

a) na Oddziale maszynowym:

Technologia mechaniczna metali, Teoria maszyn i Budowa maszyn.

b) na Oddziale naftowym:

Technologia mechaniczna metali, Teoria maszyn cieplnych, Budowa maszyn i Wiertnictwo naftowe.

¹⁾ Ze względu na zamierzone zmiany warunki dopuszczenia do egzaminu dyplomowego i przedmioty tego egzaminu na Oddziale elektrotechnicznym zostaną ogłoszone przez Dziekana z początkiem r. ak. 1932/33.

TABELA

przedmiotów, ćwiczeń, prac i projektów do egzaminu dyplomowego dla Oddziałów: maszynowego i naftowego (od r. ak. 1928/29).

		Oddział maszynowy					Oddział naftowy				
		Grupa konstrukcyjna	Grupa kolejowa	Grupa technologiczna	Grupa ruchowa						
Przedmioty obowiązkowe	I-y rok	Technologia mechaniczna metali									
		Obróbka metali									
	Ćwiczenia warsztatowe I. i II.										
	II-gi rok	Elementy maszyn z ćwiczeniami konstrukcyjnymi (przejściowo także w półroczu zimowym r. III-go)									
		Zasady elektrotechniki z ćwiczeniami									
		Chemja ogólna (część I-a nieorganiczna)									
Ćwiczenia z cieplnej przeróbki żelaza											
Ćwiczenia z organizacji obróbki I. (od r. ak. 1926/27)											
Materiały konstrukcyjne z ćwiczeniami (frekwencja od r. ak. 1929/30)											
Przedmioty obowiązkowe niekonstrukcyjne	III-ci rok	Teorja maszyn z ćwiczeniami									
		Pomiary maszyn i Laboratorium maszynowe I. (Dawniej oddzielnie Obsługa maszyn i kotłów)									
		Pomiary elektrotechniczne dla mechaników i Laboratorium elektrotechniczne dla mechaników kurs I.									
		Budownictwo inżynierskie. (Dawniej Zarys budownictwa lądowego i Encyklopedia nauk inżynierskich)									
		Organizacja i zarząd przedsiębiorstw (frekwencja)		Organizacja i zarząd przedsiębiorstw (egzamin i postęp z ćwiczeń)		Organizacja i zarząd przedsiębiorstw (frekwencja)					
			Techniczne badanie żelaza z ćwiczeniami	a	b	c	d	Petrografia z ćwiczeniami			
			Ćwiczenia z organizacji obróbki II.	Ćwiczenia z obsługi maszyn i kotłów	Technologia chemiczna przemysłu nieorganicz. część I.	Chemja ogólna (część II organiczna) ew. na II-im roku	Wiad. z geologii ogólnej i naftowej z ćwiczeń. Elementy miernictwa z ćwiczeń.				
			Odlewnictwo *)								
			Kuznictwo *)								
			Techniczne stopy metali *)								
	Przedmioty obowiązkowe konstrukcyjne	IV-ty rok	Laboratorium maszyn. II.		—		Laboratorium maszynowe II.				
			Laboratorium elektrotechniczne dla mechaników kurs II.								
Maszynoznawstwo konstrukcyjne (obowiązkowe są działy uzupełniające, nie objęte wyborem innych przedmiotów konstrukcyjnych)											
Organizacja wytwórczości i urządzenia fabryk maszyn (od r. ak. 1929/30)											
Ekonomia społeczna (frekwencja)											
Ustawy przemysł. (frekw.)			—		Ustawy przemysłowe (frekwencja)		—				
Higjena i bezpieczeństwo pracy (frekwencja) (od r. ak. 1930/31)											
				Zarząd i ruch kolejowy	Seminarjum kalkulacji warsztatowej	a	b	c	d	Wiertnictwo ogólne i naftowe z ćwiczeniami	
				Ubezpieczenie ruchu pociągów	Odlewnictwo *)	Projektowanie i prowadzenie zakł. energetyczn.	Technologia chemiczna przemysłu nieorganicz. część II.	Technologia nafty (jak dla Wydz. Chem.)	Technologia chemiczna przemysłu rolniczego	Wydobywanie nafty i gazu ziemnego	
					Kuznictwo *)					Ogrzewanie, i przewietrzanie, albo Gazownictwo z ćwiczeń. i Technologia wody i paliwa	Ćwiczenia w badaniu produktów naftowych	Technologia nafty i gazów ziemnych
			Techniczne stopy metali *)					Ćwicz. w badaniu produktów naftowych			
				Gospodarka cieplna w przemyśle			Napędy elektryczne wyciągów naftowych				
Przedmioty obowiązkowe konstrukcyjne	Liczba	6	7	5	5		4				
	Zakres	1. Elementy maszyn z ćwiczeniami (na II-im wzgl. III-im roku)									
		2. Maszynoznawstwo konstrukcyjne (od r. ak. 1930/31).									
		3. M. tłok. } w tem jedna termiczna	3. Parowóz cz. I i II.	3. M. tłokowa-termiczna	3. M. tłokowa		} w tem jedna termiczna	3 Bud. m. parowych — albo Bud. silników spalinowych			
		4. M. obrot. }	4. Bud. m. dźwigowych	4. Bud. m. dźwigowych	4. M. obrotowa			4. Bud. m. dźwigowych — albo Bud. kotłów			
		5. Bud. m. dźwigowych	5. Bud. wagonów	5. Bud. obrabiarek *)	5. Bud. m. dźwigowych — albo Bud. kotłów			5. Budowa wyciągów naftowych***)			
6. Dowolny przedmiot konstrukcyjny	6. Urządzenia kolejowe										
Uwaga: Przedmioty konstrukcyjne odpowiadać muszą obranym projektom.											
Wymagania co do projektów	Liczba	3 projekty		2-3 projekty		3 projekty		3 projekty		2 projekty	
	Zakres	1. M. tłok. } w tem jedna termiczna	1. Lokomotywa	1. Wagon kolejowy	1. Masz. tłokowa cieplna		1. Masz. tłokowa		} w tem jedna termiczna		1. Masz. parowa albo Silnik spalinowy
		2. M. obrot. }	2. Maszyna dźwigowa albo Obrabiarka albo Silnik spalinowy**)	2. Urządzenia kolejowe	2. Obrabiarka albo Masz. dźwigowa albo Urządzenia transportowe		2. Masz. obrotowa				2. Masz. dźwigowa (ew. wyciąg naftowy) albo Kocioł
		3. Dowolny		3. Silnik spalinowy**)	3. Praca metaloznawcza albo Praca warsztatowa albo Projekt zakładu przemysłowego		3. Maszyna dźwigowa albo Kocioł albo Urządzenie do ogrzewania, przewietrzania lub gazowania albo Praca samodzielna w Laboratorium kalorymetrycznym lub Laboratorium maszynowym III.				
	Wielkość	Jeden projekt większy ma obejmować całość urządzenia; dwa pozostałe mają być średniej wielkości		Projekt lokomotywy jako większy		Projekty średniej wielkości					
Uwaga	Przy projektowaniu samochodu wymagany egzamin z silników spalinowych			Jeden projekt konstrukcyjny pod 2. i 3. musi obejmować projekt obrabiarki lub fabryki							

*) Wykładane naprzemian co drugi rok równocześnie na III-im i IV-ym r. studjów.

***) Odrabiających projekt z Obrabiarki lub Silnika spalinowego — obowiązuje wysłuchanie odnośnego przedmiotu.

****) Obowiązuje tych, którzy wykonują projekt wyciągu naftowego.

Przed przypuszczeniem do egzaminu dyplomowego na Wydziale Mechanicznym, kandydat musi wykazać się:

- a) świadectwem egzaminu ogólnego, zdanego na odnośnym Oddziale Wydziału Mechanicznego;
- b) świadectwami egzaminów kursowych z postępowaniem przynajmniej dostatecznym z obowiązkowych i wybranych przedmiotów oraz ćwiczeń, objętych planem nauk odnośnego Oddziału, wzgl. Grupy, a wymienionych w załączonej tu tabeli;
- c) potwierdzeniem uczęszczania na te przedmioty i ćwiczenia, objęte planem nauk odnośnego Oddziału, wzgl. Grupy, które podane są w załączonej tabeli;
- d) wykonanymi w czasie studjów projektami i pracami technicznymi (patrz tabela), przyjętymi i ocenionymi przez odnośnych profesorów.

Studenci Oddziału elektrotechnicznego mają od roku akad. 1931/32 wykonywać:

1. Jeden projekt z budowy silników cieplnych (silnik spalinowy, turbina lub maszyna parowa. Natomiast od r. akad. 1932/33 jeden projekt: silnik spalinowy lub turbina parowa.
2. Dwa projekty z budowy maszyn elektrycznych lub urządzeń elektrycznych.
3. Jeden projekt z urządzeń elektrycznych.

Projekty z budowy maszyn elektrycznych mogą być za zgodą odnośnych Profesorów zastąpione pracą badawczą w laboratorium elektrotechnicznym.

Przepis ten obowiązuje tych Studentów, którzy w r. akad. 1930/31 rozpoczęli słuchać wykładu „Maszyn elektrycznych“ i w roku tym nie rozpoczęli jeszcze drugiego projektu maszynowego (według dawnych przepisów).

Uwaga: Kolejność przedmiotów konstrukcyjnych oraz projektów na III. i IV. r. studjów jest dowolna.

Program studjów Sekcji Lotniczej.

Na Grupie konstrukcyjnej Oddziału maszynowego utworzone zostaje Studium Lotnicze. Program Sekcji Lotniczej ma być taki, aby kończący ją miał przygotowanie jako konstruktor ogólnie maszynowy, posiadał jednak poza tem podstawy w dziedzinie konstrukcji silników lotniczych i płatowców. Celem tej Sekcji lotniczej jest wykształcić inżynierów, którzyby mogli zajmować stanowiska w przemyśle lotniczym, ale którzyby również — nie znajdując miejsca w tym przemyśle — mogli pracować w innych przemysłach maszynowych.

Na Sekcji Lotniczej obowiązywać będą następujące :

- a) przedmioty niekonstrukcyjne:
wszystkie przedmioty, obowiązujące Grupę konstrukcyjną, oraz Statyka konstrukcyj, Statyka konstrukcyj lotniczych (płatowców), Mechanika lotu, Hydromechanika, Aerodynamika, Laboratorium aerodynamiczne, Meteorologia lotnicza i Materiałoznawstwo lotnicze;
- b) przedmioty konstrukcyjne:
Elementy maszyn, Maszynoznawstwo konstrukcyjne, Silniki spalinowe, Silniki spalinowe szybkobieżne, Maszyny obrotowe lub maszyny dźwigowe, budowa płatowców;
- c) projekty:
1. Silnik spalinowy szybkobieżny. 2. Płatowiec, 3. Maszyna obrotowa lub maszyna dźwigowa, albo urządzenie transportowe.

6. Warunki przejścia na wyższe lata studiów na Wydziale Mechanicznym.

Rygory obowiązujące na wszystkich Oddziałach i Grupach Wydziału Mechanicznego od r. ak. 1928/29.

- A) By być przyjętym na r. II., należy conajmniej:
 - a) wysłuchać i uzyskać frekwencję ze wszystkich, objętych planem przedmiotów obowiązkowych I-go roku,
 - b) wykonać obowiązkowe rysunki (z geometrii wykreślnej i techniczne) z postępowaniem przynajmniej dostatecznym, oraz od r. ak. 1928/29 wykonać ćwiczenia warsztatowe I. i II.,
 - c) zdać:
 1. maszynoznawstwo ogólne, wzgl. od r. ak. 1928/29, maszynoznawstwo wstępne,
 2. matematykę I. z ćwiczeniami,
 3. jeden z następujących przedmiotów :
geometria wykreślna B z ćwiczeniami,
fizyka z ćwiczeniami,
mechanika ogólna z ćwiczeniami, wzgl. od r. ak. 1928/29, mechanika, część I.

dla elektrotechników:

1. fizyka B z ćwiczeniami,
2. matematyka I. z ćwiczeniami.
3. mechanika ogólna z ćwiczeniami, wzgl. od r. ak. 1928/29, mechanika, część I.

Uwaga I.: W razie braku ćwiczeń wymienionych pod *b*), można zastąpić każde ćwiczenie jednym dalszym egzaminem z przedmiotów obowiązkowych.

Uwaga II.: Jeżeli student wykona ćwiczenia wymienione w punkcie *b*), lecz zda tylko 2 przedmioty z pośród wymienionych, może być zapisany po raz drugi na rok I, bez prawa zapisywania jakichkolwiek przedmiotów obowiązkowych z lat wyższych. Większe braki pociągają za sobą odmowę wpisu.

B) By być przyjętym na r. III., należy conajmniej:

- a*) wysłuchać i uzyskać frekwencję ze wszystkich, objętych planem przedmiotów obowiązkowych II r.,
- b*) wykonać wszystkie obowiązkowe rysunki i ćwiczenia I. i II. roku, z postępowaniem przynajmniej dostatecznym,
- c*) zdać egzamin ogólny.

Uwaga I.: Brakującą frekwencję z ćwiczeń konstrukcyjnych z elementów maszyn I. lub innych ćwiczeń obowiązkowych II. r., można zastąpić egzaminem z przedmiotów II. r., nie wchodzących w zakres egzaminu ogólnego.

Uwaga II.: Jeżeli studentowi brak egzaminów z niewięcej niż 2-ch przedmiotów, wchodzących w zakres egzaminu ogólnego, może być przyjęty powtórnie na rok II. bez prawa zapisywania przedmiotów obowiązkowych roku III. lub IV. Większe braki pociągają za sobą odmowę wpisu.

C) By być przyjętym na r. IV., należy conajmniej:

- a*) wysłuchać i uzyskać frekwencję ze wszystkich, objętych planem, przedmiotów obowiązkowych III. r.,
- b*) zdać wzgl. odrobić wszystkie przedmioty i ćwiczenia pierwszych dwóch lat, z postępowaniem przynajmniej dostatecznym,
- c*) odrobić ćwiczenia konstr. z elementów maszyn II.

Uwaga I.: Jeżeli studentowi brak egzaminu z 2-ch przedmiotów I. i II. r. (poza egzaminem ogólnym), może być powtórnie zapisany na rok III. bez prawa zapisywania jakichkolwiek przedmiotów obowiązkowych roku IV. Większe braki powodują odmowę wpisu.

Uwaga ogólna: Na żadnym roku nie można być zapisanym więcej, niż dwukrotnie.

O studentach, którzy nie spełnili przepisanych warunków przejścia na rok wyższy, decyduje Rada Wydziału, a mianowicie:

mających małe braki — o ile mają lepsze stopnie — przepuszcza warunkowo na wyższy rok studjów;

mających większe braki zatrzymuje na tym samym roku studjów;

niezdatnych zaś z roku I i II pozbawia prawa dalszego studjowania na Wydziale Mechanicznym.

7. Plan nauk Wydziału Mechanicznego na rok akademicki 1932/33.

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

a) Oddział maszynowy.

Liczba spisu wykładów	PRZEDMIOT I WYKŁADAJĄCY	Grupa konstr. kolej. technol. i ruchowa	
		Tyg. godz. w półr.	
		zim.	let.
I-y rok studjów.			
201	Matematyka I. — <i>Prof. Łomnicki</i> . . .	4	4
”	Ćwiczenia z matematyki I. — ” . . .	2	2
203	Geometria wykreślna B. — <i>Prof. Plamitzer</i> . . .	3	2
”	Rys. z geom. wykr. B. — ” . . .	3	3
403	Fizyka B. — <i>Prof. Reczyński</i> . . .	5	5
405	Ćwicz. w laborat. fizycz. — ” . . .	.	3
213	Mechanika, Cz. I. — <i>Prof. Borowicz</i> . . .	.	5
”	Ćwicz. z mechaniki, Cz. I. — ” . . .	.	3
224	Technologia mechaniczna metali, Cz. I. — <i>Prof. Mozer</i> . . .	2	.
231	Obróbka metali, Cz. I. — <i>Prof. Geisler</i> . . .	1	3
222	Ćwicz. warsztatowe I. ²⁾ . — <i>Inż. Meier</i> . . .	4	.
223	Ćwicz. warsztatowe II. ²⁾ . — <i>Prof. Geisler</i> . . .	.	4
235	Maszynoznawstwo wstępne. — <i>Prof. Łukasiewicz</i> . . .	3	.
”	Wycieczki ³⁾ . — ” . . .	2	.
237	Rysunki techniczne. — <i>Inż. Błażyński</i> . . .	4	4
204	Ćwicz. z geom. wykreślnej B. — <i>Prof. Plamitzer</i> . . .	*1	*1
205	Repetytorjum elem. geom. wykr. — ” . . .	*2	.
202	Repetytorjum matematyki element. — <i>Prof. Łomnicki</i> . . .	*2	.
318	Higijena i pierwsza pomoc. — <i>Dr. Zgórski</i> . . .	*1	*1
II-gi rok studjów.			
1	Matematyka II. — <i>Prof. Stożek</i> . . .	4	2
”	Ćwicz. z matematyki II. — ” . . .	1	1

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

²⁾ Ćwiczenia odbywają się grupami w ciągu jednego półrocza (czynne w obydwu półroczach).

³⁾ Grupami raz na dwa tygodnie po 4 godz.

Liczba spisu wykła- dów	PRZEDMIOT I WYKŁADAJĄCY	Grupa konstr. kolej. technol. i ruchowa	
		Tyg. godz. w półr.	
		zim.	let.
213	Mechanika, Cz. II. — <i>Prof. Borowicz</i>	5	2
"	Ćwicz. z mechaniki, Cz. II. — "	3	.
234	Materiały konstrukcyjne ¹⁾ . — <i>Dr. Jamróz</i> . . . . .	.	1
"	Ćwicz. z badania materj. konstr. ¹⁾ . — "	2
288	Zasady elektrotechniki. — <i>Inż. Jasilkowski</i>	3	3
"	Ćwicz. z zasad elektrotechniki. — "	1	2
207	Chemja ogólna. — <i>Prof. Sucharda</i>	3	.
208	Chemja ogólna organiczna ²⁾ — "	*2
209	Laboratorjum chemji ogól. — " . . . . .	.	*4
228	Ćwicz. z cieplnej przeróbki żelaza ³⁾ . — <i>Inż. Meier</i>	2	.
232	Ćwicz. z organ. obróbki I. ³⁾ . — <i>Prof. Geisler</i> . . . . .	.	3
238	Elementy maszyn. — <i>Prof. Hauswald</i>	4	3
239	Ćwicz. konstr. z elem. masz., Cz. I. — " . . . . .	.	6
405	Ćwicz. w laborat. fizycz., Cz. II. — <i>Prof. Reczyński</i>	*3	.
214	Hydromechanika. ⁴⁾ — <i>Dr. Fuchs</i> . . . . .	.	*2
"	Ćwicz. z hydromechaniki. ⁴⁾ — "	*2
215	Statyka konstrukcyj. ⁴⁾ — "	*2
"	Rysunki ze statyki konstr. ⁴⁾ — "	*2
206	Geometria wykreślna II. — <i>Prof. Plamitzer</i> . . . . .	.	*2

III-ci rok studjów.

Liczba spisu wykładów	PRZEDMIOT I WYKŁADAJĄCY	G r u p a							
		konstr.		kolej.		technol.		ruchowa	
		Tygodniowo godzin w półroczu							
		zim.	let.	zim.	let.	zim.	let.	zim.	let.
239	Ćwicz. konstr. z elem. masz., Cz. II. <i>Prof. Hauswald</i>	6	.	6	.	6	.	6	.
219	Teorja maszyn cieplnych. — <i>Prof. Witkiewicz</i>	4	4	4	4	4	4	4	4
"	Ćwicz. z teorji maszyn ciepln. — <i>Prof. Witkiewicz</i>	1	1	1	1	1	1	1	1
279	Pomiary maszyn. <i>Prof. Witkiewicz</i>	2	2	2	2	2	2	2	2

¹⁾ Wymagane potwierdzenie uczęszczania (frekwentacja).

²⁾ W półr. let. wykład wybieralny tylko dla Gr. ruch.; dla innych grup polecony.

³⁾ Ćwiczenia odbywają się grupami w ciągu jednego półroczu (czyenne w obydwu półroczach).

⁴⁾ Obow. dla Sekcji lotniczej.

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.
280	Laboratorium maszynowe I. <i>Prof. Witkiewicz</i>	4	4	4	4	4	4	4	4
293	Pomiary elektrotechniczne. — <i>Prof. Krukowski</i>		2		2		2		2
297	Laboratorium elektrotechniczne, kurs I. <i>Prof. Krukowski</i>		3		3		3		3
286	Budownictwo inżynierskie (Encyklop. nauk inż.). — <i>Prof. Bogucki</i>	4		4		4		4	
310	Organizacja i zarząd przedsiębiorstw przem. <i>Prof. Hauswald</i>	2	1	2	1	2	1	2	1
"	Ćwicz. z organ. i zarz. przedsiębiorstw. — <i>Prof. Hauswald</i>		*1		*1		1		*1
240	Budowa maszyn dźwigowych. — <i>Prof. Łukasiewicz</i>	5		w5		5		w5	
242	Ćwicz. konstr. z masz. dźwig. — <i>Prof. Łukasiewicz</i>		w6		w6		w6		w6
241	Urządzenia transportowe. — <i>Prof. Łukasiewicz</i>		w4		w4		w4		w4
259	Budowa pomp tłokowych. — <i>Prof. Ciechanowski</i>	w3		*3		*3		w3	
261	Ćwicz. konstr. z pomp. — <i>Prof. Ciechanowski</i>		w6						
260	Budowa silników wodnych i pomp odśrodkowych. — <i>Prof. Ciechanowski</i>		w4		*4		*4		*4
249	Budowa maszyn parowych (tłokowych). — <i>Prof. Eberman</i>		w4		*4		w4		w4
255	Sprężarki obrotowe. — <i>Prof. Borowicz</i>		w3				*3		w3
263	Budowa maszyn kolejowych, Cz. I. <i>Prof. Mozer</i>		w4		4		w4		
265	Urządzenia kolej. ¹⁾ , ²⁾ . <i>Prof. Mozer</i>			3					
227	Techniczne stopy metali ¹⁾ — <i>Prof. Mozer</i>		*1		*1		1		*1
229	Techniczne badanie żelaza. — <i>Prof. Mozer</i>	*1		*1		1		*1	
"	Ćwicz. z techn. badania żelaza. — <i>Prof. Mozer</i>	*2	*2	*2	*2	2	2	*2	*2

¹⁾ Wykładane co drugi rok równocześnie na roku III. i IV.

²⁾ W r. ak. 1932/33 odbędzie się.

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.
245	Budowa obrabiarek ¹⁾ , ²⁾ . — <i>Prof. Geisler</i>	w4		*4		4			
246	Ćwicz. konstr. z obrabiarek. — <i>Prof. Geisler</i>		w6		w6		3		
232	Ćwicz. z organizacji obróbki I. — <i>Prof. Geisler</i>	3		3		3		3	
233	Ćwicz. z organizacji obróbki II. — <i>Prof. Geisler</i>		*3		*3		3		*3
428	Tech.chem.wielk.przemysł.nieorg. (z metal., Cz. I). <i>Prof. Kuczyński</i>								w4
217	Aerodynamika ³⁾ . — <i>Dr. Fuchs</i>	*2		*2		*2		*2	
218	Ćwicz. w laboratorium aerodynamicznem ³⁾ . — <i>Dr. Fuchs</i>	*6	*6	*6	*6	*6	*6	*6	*6
216	Statyka konstrukcyj lotniczych ³⁾ . <i>Dr. Fuchs</i>	*1		*1		*1		*1	
216	Ćwicz. ze statyki konst. lotu ³⁾	*1		*1		*1		*1	
211	Meteorologia lotnicza ³⁾ . <i>Dr. Ryzner</i>		*1		*1		*1		*1
270	Mechanika lotu ³⁾ . — <i>Inż. Rogalski</i>								
271	Budowa płatowców ³⁾ . — <i>Inż. Rogalski</i>								
272	Ćwicz. konstr. z płatowców ³⁾ . — <i>Inż. Rogalski</i>								
252	Budowa silników spalinowych szybkobieżnych ³⁾ . — <i>Inż. Polak</i>	*3		*3		*3		*3	
253	Ćwicz. konstr. z silników spalin. szybkobieżnych. — <i>Inż. Polak</i>	*6	*6	*6	*6	*6	*6	*6	*6
253a	Ćwicz. labor. z silników spalin. szybkobieżnych ³⁾								
80	Zarys prawa państwowego. — <i>Prof. Wereszczyński</i>	*3		*3		*3		*3	
81	Zarys prawa prywatnego. — <i>Prof. Wereszczyński</i>		*3		*3		*3		*3
82	Prawo handlowe i wekslowe. — <i>Prof. Wereszczyński</i>	*1		*1		*1		*1	
2	Matematyka III. — <i>Prof. Stożek</i>	*1		*1		*1		*1	
"	Ćwicz. z matematyki III. — <i>Prof. Stożek</i>	*2		*2		*2		*2	

¹⁾ Wykładane co drugi rok równocześnie na roku III i IV.

²⁾ W r. akad. 1932/33 odbędzie się.

³⁾ Obow. dla Sekcji lotniczej. Liczba godzin podana na str. 109.

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.
221	Zasady teorii mechanizmów. — <i>Dr. Aulich</i>	*2	.	*2	.	*2	.	*2	.
„	Ćwicz. z zasad teorii mecha- nizmów. — <i>Dr. Aulich</i>. . . . .	.	*1	.	*1	.	*1	.	*1
276	Encyklopedia górnictwa. — <i>Prof.</i> <i>Fabiński</i>	*2	.	*2	.	*2	.	*2	.

IV-ty rok studiów.

281	Laboratorium maszynowe II. <i>Prof.</i> <i>Witkiewicz</i>	4	.	.	.	.	.	4	.
282	Laboratorium maszynowe III. <i>Prof.</i> <i>Witkiewicz</i> . . . . .	.	*6	.	.	.	.	.	w6
297	Laborat. elektrotechn. (dla mech.), kurs II. — <i>Prof. Krukowski</i>	4	.	4	.	4	.	4	.
311	Organizacja wytwórczości i urządz. fabryk maszyn. <i>Prof. Geisler</i>	2	.	2	.	2	.	2	.
314	Ćwicz. z projektow. fabryk prze- mysłu metalow. <i>Prof. Geisler</i> . . . . .	.	.	.	.	w3	w3	.	.
315	Ustawy przemysłowe i robotnicze. <i>Dr. Bińkowski</i>	2	.	2	.	2	.	2	.
316	Higjena i bezpieczeństwo pracy. <i>Inż. Zwoliński</i> . . . . .	.	1	.	1	.	1	.	1
236	Maszynoznawstwo konstrukcyjne <i>Prof.: Borowicz, Ciechanowski,</i> <i>Eberman i Łukasiewicz</i>	4	4	4	4	4	4	4	4
242	Ćwicz. konstr. z masz. dźwig. i z urządz. transport. — <i>Prof.</i> <i>Łukasiewicz</i>	w6	.	w6	.	w6	.	w6	.
261	Ćwicz. konstr. z pomp i silników wodnych. — <i>Prof. Ciechanowski</i>	w6	.	.	.	.	.	.	.
247	Budowa kotłów. <i>Prof. Ciechanowski</i>	w3	.	.	.	*3	.	w3	.
248	Ćwicz. konstr. z kotłów. „ . . . . .	.	w6	.	.	.	.	.	w6
250	Budowa silników spalinowych. — <i>Prof. Eberman</i>	w6	.	*6	.	w6	.	w6	.
251	Ćwicz. konstr. z silników tłoko- wych. <i>Prof. Eberman</i>	w6	w6	w6	w6	w6	w6	w6	w6

Liczba spsiu 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.
254	Budowa turbin parowych. — <i>Prof. Borowicz</i>	w4	.	*4	.	*4	.	w4	.
256	Ćwicz. konstr. z turbin parowych i turbokompresorów. — <i>Prof. Borowicz</i>	w6	w6	.	.	.	.	w6	w6
257	Budowa samochodów. <i>Inż. Rubczyński</i>	w3	.	*3	.	*3	.	*3	.
258	Ćwicz. konstr. z samochodów. <i>Inż. Rubczyński</i> . . . . .	.	w4	.	.	.	.	.	.
245	Budowa obrabiarek ^{1), 2)} . — <i>Prof. Geisler</i>	w4	.	*4	.	4	.	.	.
246	Ćwicz. konstr. z obrabiarek. — <i>Prof. Geisler</i> . . . . .	.	w6	.	w6	w3	w3	.	.
266	Ćwicz. konstr. z urządzeń kolejowych. — <i>Prof. Mozer</i> . . . . .	.	.	w6	.	.	.	.	.
263	Budowa maszyn kolejowych, Cz. II. — <i>Prof. Mozer</i>	w4	.	4	.	w4	.	.	.
264	Ćwiczenia konstrukcyjne z maszyn kolejowych. <i>Prof. Mozer</i>	w2	w4	w2	w4	w2	w4	.	.
267	Budowa wagonów. — „	.	.	.	3	.	.	.	.
268	Ćwicz. z bud. wagonów. — <i>Prof. Mozer</i> . . . . .	.	.	.	w6	.	.	.	.
269	Zarząd i ruch kolejowy. — <i>Inż. Proczkowski</i> . . . . .	.	.	.	3	.	.	.	.
72	Ubezpieczenie ruchu pociągów. <i>Inż. Swoboda</i> . . . . .	.	.	.	2	.	.	.	.
227	Techniczne stopy metali ¹⁾ . <i>Prof. Mozer</i> . . . . .	.	*1	.	*1	.	1	.	*1
230	Prace z technicznego badania żelaza. — <i>Prof. Mozer</i> . . . . .	.	.	.	.	w6	w6	.	.
312	Seminarjum kalkulacji warsztatowej. — <i>Prof. Geisler</i> . . . . .	.	.	.	.	.	2	.	.
313	Prace badawcze z dziedziny skrawania metali. — <i>Prof. Geisler</i> . . . . .	.	.	.	.	w6	.	.	.
284	Projektowanie i prowadzenie zakładów energetycznych. — <i>Inż. Kozłowski</i>	*2	.	*2	.	*2	.	w2	.

¹⁾ Wykładane co drugi rok wspólnie z r. III.

²⁾ W r. ak. 1932/33 odbędzie się.

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.
285	Ćwicz. z obsługi maszyn i kotłów. <i>Inż. Kozłowski</i> . . . . .	.	.	.	.	.	.	.	w4
283	Gospodarka ciepła w przemyśle. <i>Prof. Witkiewicz</i> . . . . .	.	*2	.	*2	.	*2	.	2
273	Ogrzewanie i przewietrzanie. — <i>Inż. Zielski</i>	*2	*2	*2	*2	*2	*2	w2	w2
"	Ćwicz. z ogrzewania i przewietrz. — <i>Inż. Zielski</i>	*1	*1	*1	*1	*1	*1	w1	w1
428	Technologia chemiczna wielkiego przemysłu nieorgan., (cz. II). — <i>Prof. Kuczyński</i> . . . . .	.	.	.	.	.	.	w3	.
435	Technologia nafty, wosku ziemn. i gazów ziemn. — <i>Prof. Pilot</i> . . . . .	.	.	.	.	.	.	w3	w2
278	Ćwicz. z bad. własności produktów naftowych. — <i>Prof. Pilot</i> . . . . .	.	.	.	.	.	.	.	w2
433	Technologia chemiczna przemysłu rolniczego. — <i>Prof. Joszt</i> . . . . .	.	.	.	.	.	.	w3	*3
425	Mikrobiologia techniczna. — <i>Prof. Joszt</i> . . . . .	.	.	.	.	.	.	*3	.
426	Ćwicz. z mikrobiologii techn. — <i>Prof. Joszt</i> . . . . .	.	.	.	.	.	.	*4	*4
210	Gazownictwo. — <i>Inż. Piwoński</i> . . . . .	.	.	.	.	.	.	w1	.
"	Ćwicz. z gazown. — " " . . . . .	.	.	.	.	.	.	w2	.
427	Technologia wody i paliwa. — <i>Inż. Modzelewski</i> . . . . .	.	.	.	.	.	.	.	w3
220	Laboratorium kalorymetryczne. — <i>Prof. Witkiewicz</i>	*3	*3	*3	*3	*3	*3	*3	*3
304	Zasady telegrafii i telefonii. — <i>Inż. Dorosz</i>	*3	.	*3	.	.	.	*3	.
217	Aerodynamika ¹⁾ . — <i>Dr. Fuchs</i>	*2	.	*2	.	*2	.	*2	.
218	Ćwicz. w laboratorium aerodynamicznym ¹⁾ . — <i>Dr. Fuchs</i>	*6	*6	*6	*6	*6	*6	*6	*6
216	Statyka konstrukcyj lotniczych ¹⁾ . — <i>Dr. Fuchs</i>	*1	.	*1	.	*1	.	*1	.
212	Ćwicz. ze statyki konstr. lotn. — <i>Dr. Fuchs</i>	*1	.	*1	.	*1	.	*1	.
211	Meteorologia lotnicza ¹⁾ . — <i>Dr. Ryzner</i> . . . . .	.	*1	.	*1	.	*1	.	*1
270	Mechanika lotu ¹⁾ . — <i>Inż. Rogalski</i> . . . . .	.	.	.	.	.	.	.	.

¹⁾ Obow. dla Sekcji lotniczej. Liczba godzin podana na str. 109.

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.
271	Budowa płatowców ¹⁾ . — <i>Inż. Rogalski</i>								
272	Ćwicz. konstr. z płatowców ¹⁾ . — <i>Inż. Rogalski</i>								
252	Budowa silników spalinowych szybkobieżnych ²⁾ . — <i>Inż. Polak</i>	*3	.	*3	.	*3	.	*3	.
253	Ćwicz. konstr. z silników spalinowych szybkobieżnych. ²⁾ — <i>Inż. Polak</i>	*6	*6	*6	*6	*6	*6	*6	*6
253a	Ćwicz. laborat. z silników spalinowych szybkobieżnych ²⁾								
221	Zasady teorii mechanizmów. — <i>Dr. Aulich</i>	*2	.	*2	.	*2	.	*2	.
"	Ćwicz. z zasad teorii mechanizmów. — <i>Dr. Aulich</i>		*1		*1		*1		*1
317	Księgowość i bilanse. <i>Dr. Tomanek</i>	*2	*2	*2	*2	*2	*2	*2	*2
78	Ekonomia społeczna z zarysem skarbowości ¹⁾ . — <i>Prof. Wereszczyński</i>		4		4		4		4
276	Encyklopedia górnictwa. — <i>Prof. Fabiański</i>	*2	.	*2	.	*2	.	*2	.

b) Oddział elektrotechniczny.

Liczba spisu wykładów	PRZEDMIOT I WYKŁADAJĄCY	Tyg. godz. w półr.	
		zim.	let.
I-y rok studjów.			
201	Matematyka I. — <i>Prof. Łomnicki</i>	4	4
"	Ćwiczenia z matematyki I. — " <i>Prof. "</i>	2	2
203	Geometria wykreślna B. — <i>Prof. Plamitzer</i>	3	2
"	Rysunki z geom. wykreśl. B. — " "	3	3

¹⁾ Obowiązuje wszystkich, którzy tego przedmiotu na niższych latach nie wysłuchali.

²⁾ Obow. na Sekcji lotniczej.

³⁾ Obow. na Sekcji lotniczej. Liczba godzin podana na str. 109.

Liczba spisu wykładów	PRZEDMIOT I WYKŁADAJĄCY	Tyg. godz. w półr.	
		zim.	let.
403	Fizyka B. — <i>Prof. Reczyński</i>	5	5
405	Ćwicz. w laborat. fizycz., Cz. I. — <i>"</i>	.	3
213	Mechanika, Cz. I. — <i>Prof. Borowicz</i>	.	5
"	Ćwiczenia z mechaniki, Cz. I. — <i>"</i>	.	3
224	Technologia mechan. metali. Cz. I. — <i>Prof. Możer</i>	2	.
231	Obróbka metali. Cz. I. — <i>Prof. Geisler</i>	1	.
222	Ćwiczenia warsztatowe I. ¹⁾ — <i>Inż. Meier</i>	4	.
223	Ćwiczenia warsztatowe II. ¹⁾ — <i>Prof. Geisler</i>	.	4
235	Maszynoznawstwo wstępne. — <i>Prof. Łukasiewicz</i>	3	.
"	Wycieczki ²⁾ — <i>Prof. Łukasiewicz</i>	2	.
237	Rysunki techniczne. — <i>Inż. Błażyński</i>	4	4
204	Ćwiczenia z geom. wykreśl. B. — <i>Prof. Plamitzer</i>	*1	*1
205	Repetitorium elementarnej geometrii wykreślnej. — <i>Prof. Plamitzer</i>	*2	.
202	Repetitorium matematyki elementarnej. — <i>Prof. Łomnicki</i>	*2	.
318	Higiena i pierwsza pomoc. — <i>Dr. Zgórski</i>	*1	*1
II-gi rok studjów.			
1	Matematyka II. — <i>Prof. Stożek</i>	4	2
"	Ćwicz. z matematyki II. — <i>"</i>	1	1
213	Mechanika, Cz. II. — <i>Prof. Borowicz</i>	5	2
"	Ćwicz. z mechaniki, Cz. II. — <i>"</i>	3	.
234	Materiały konstrukcyjne. — <i>Dr. Jamróz</i>	.	*1
"	Ćwicz. z badania materj. konstr. — <i>"</i>	.	*2
287	Elektrotechnika ogólna. — <i>Prof. Fryze</i>	5	5
"	Ćwicz. z elektrotechniki ogólnej. — <i>"</i>	2	2
238	Elementy maszyn. — <i>Prof. Hauswald</i>	4	3
239	Ćwicz. konstr. z element. masz., Cz. I. — <i>"</i>	.	6
405	Ćwicz. w laboratorium fizycznym. Cz. II. — <i>Prof. Reczyński</i>	*3	.
207	Chemja ogólna. — <i>Prof. Sucharda</i>	3	.
208	Chemia ogólna organiczna. — <i>"</i>	.	*2
209	Laboratorium chemji ogólnej. — <i>"</i>	.	*4

¹⁾ Ćwiczenia odbywają się grupami w ciągu jednego półrocza (czynne w obydwu półroczach).

²⁾ Grupami raz na 2 tygodnie po 4 godz.

Liczba spisu wykła- dów	PRZEDMIOT I WYKŁADAJĄCY	Tyg. godz. w półr.	
		zim.	let
228	Ćwicz. z cieplnej przeróbki żelaza ¹⁾ . — <i>Inż. Meier</i> .	*2	.
232	Ćwicz. z organizacji obróbki I. ¹⁾ . — <i>Prof. Geisler</i>	*3	.
214	Hydromechanika. — <i>Dr. Fuchs</i> . . . . .	.	*2
"	Ćwiczenia z hydromechaniki. — " " " " " " . . . . .	.	*2
206	Geometria wykreślna II. — <i>Prof. Plamitzer</i> .	.	*2
III-ci rok studjów.			
239	Ćwicz. konstr. z element. masz., Cz. II. <i>Prof. Hauswald</i>	6	.
219	Teoria maszyn cieplnych ²⁾ . — <i>Prof. Witkiewicz</i>	4	4
"	Ćwicz. z teorii maszyn ciepln. — " " " " " "	1	1
240	Budowa maszyn dźwigowych. — <i>Prof. Łukasiewicz</i>	*5	.
260	Budowa silników wodn. — <i>Prof. Ciechanowski</i> . .	.	*4
249	Budowa maszyn parowych (tłokowych). — <i>Prof. Eberman</i> . . . . .	.	*4
279	Pomiary maszynowe. — <i>Prof. Witkiewicz</i>	2	2
280	Laboratorjum maszynowe I. — " " " " " "	4	4
290	Oświetlenie elektryczne z ćwicz. — <i>Prof. Sokolnicki</i>	3	.
291	Obliczanie przewodów. — " " " " " " . . . . .	.	3
"	Ćwiczenia z obliczania przewodów. " " " " " " . . . . .	.	2
292	Pomiary elektrotechniczne. — <i>Prof. Krukowski</i> . .	3	2
299	Maszyny elektryczne. — <i>Prof. Idaszewski</i>	.	5
"	Ćwiczenia z maszyn elektrycz. — " " " " " " . . . . .	.	2
304	Zasady telegrafji i telefonji. — <i>Inż. Dorosz</i> . . .	3	.
294	Laboratorjum elektrotechniczne I. <i>Prof. Krukowski</i>	6	6
286	Budownictwo inżynierskie (Encykl. nauk inżynierskich). — <i>Prof. Bogucki</i>	4	.
227	Techniczne stopy metali ³⁾ . — <i>Prof. Mozer</i> . . . . .	.	1
310	Organizacja i zarząd przedsiębiorstw przemysł. — <i>Prof. Hauswald</i>	2	1

¹⁾ Ćwiczenia odbywają się grupami w ciągu jednego półrocza (czynne w obydwu półroczach).

²⁾ Przy egzaminach kursowych z tego przedmiotu zostaną dla studentów Od. elektr. zredukowane wymagania do materiału, odpowiadającego jednemu półroczu wykładow.

³⁾ Wykładane co drugi rok równocześnie na III. i IV. roku. W r. ak. 1932/33 odbędzie się.

Liczba spisu wykła- dów	PRZEDMIOT I WYKŁADAJĄCY	Tyg. godz. w półr.	
		zim.	let.
297	Laboratorium elektrotechn., kurs I. <i>Prof. Krukowski</i>	.	3
286	Budownictwo inżynierskie (Encyklop. nauk inżynierskich) — <i>Prof. Bogucki</i>	4	.
310	Organizacja i zarząd przedsięb. przemysł. — <i>Prof. Hauswald</i>	2	1
"	Ćwicz. z organizacji i zarz. przedsięb. przem. — <i>Prof. Hauswald</i>	.	*1
240	Budowa maszyn dźwigowych. — <i>Prof. Łukasiewicz</i>	w5	.
242	Ćwicz. konstr. z maszyn dźwig. — " "	.	w6
249	Budowa maszyn parow. (łokowych). <i>Prof. Eberman</i>	.	w4
255	Sprężarki obrotowe — <i>Prof. Borowicz</i>	.	*3
259	Budowa pomp łokowych. — <i>Prof. Ciechanowski</i>	*3	.
261	Ćwiczenia konstr. z pomp. — " "	.	*6
14	Petrografia ¹⁾ . — <i>Prof. Tokarski</i>	2	.
"	Ćwicz. petrograficzne ¹⁾ . — " "	2	.
212	Wiadomości z petrograf. geologii og. i naft. ²⁾ — <i>Prof. Teisseyre</i>	.	5
"	Ćwicz. z geologii oraz wycieczki geologiczne ²⁾ . — <i>Prof. Teisseyre</i>	.	2
582	Miernictwo ³⁾ ²⁾ . — <i>Prof. Wojtan</i>	.	2
"	Ćwicz. z miernictwa ³⁾ ²⁾ . — " "	.	3
227	Techniczne stopy metali ³⁾ . — <i>Prof. Mozer</i>	.	*1
229	Techniczne badanie żelaza. — " "	*1	.
"	Ćwicz. z techn. badania żelaza. — " "	*2	*2
232	Ćwicz. z organizacji obróbki I. ⁴⁾ — <i>Prof. Geisler</i>	3	.
2	Matematyka III. — <i>Prof. Stożek</i>	*1	.
"	Ćwicz. z matematyki III. — " "	*2	.
82	Prawo handl. i wekslowe. — <i>Prof. Wereszczyński</i>	*1	.
221	Zasady teorii mechanizmów. — <i>Dr. Aulich</i>	*2	.
"	Ćwicz. z zasad teorii mechanizmów. — " "	.	*1
276	Encyklopedia górnictwa. — <i>Prof. Fabiański</i>	*2	.

¹⁾ Rok przejściowy.

²⁾ W r. akad. 1932/33 nie odbędzie się.

³⁾ Wykładane co drugi rok równocześnie na III. i IV. roku.

⁴⁾ Ćwiczenia odbywają się grupami w ciągu jednego półrocza (czynne w obu półroczach).

Liczba spisu wykła- dów	PRZEDMIOT I WYKŁADAJĄCY	Tyg. godz. w pór.	
		zim.	let.
IV-ty rok studjów.			
281	Laboratorjum maszynowe II. — <i>Prof. Witkiewicz</i>	4	.
297	Laboratorjum elektrotech. (dla mech.), kurs II. — <i>Prof. Krukowski</i>	3	.
311	Organizacja wytwórczości i urządzeń fabryk ma- szyn. — <i>Prof. Geisler</i>	2	.
316	Higjena i bezpieczeństwo pracy. — <i>Inż. Zwoliński</i>	.	1
336	Maszynoznawstwo konstrukc. — <i>Prof. Borowicz,</i> <i>Prof. Ciechanowski, Prof. Eberman i Prof. Łuka-</i> <i>siewicz</i>	4	4
342	Ćwicz. konstr. z masz. dźwig. — <i>Prof. Łukasiewicz</i>	w6	.
247	Budowa kotłów. — <i>Prof. Ciechanowski</i>	w3	.
248	Ćwicz. konstr. z kotłów. — " "	.	w6
250	Budowa silników spalinowych. — <i>Prof. Eberman</i>	w6	.
251	Ćwicz. konstr. z silników tłokowych. " "	.	w6
582	Miernictwo ¹⁾ . — <i>Prof. Wojtan</i>	.	2
"	Ćwiczenia z miernictwa ¹⁾ . — " "	.	3
274	Wiertnictwo ogólne i naftowe. — <i>Prof. Fabiański</i>	3	2
"	Ćwicz. z wiertn. ogóln. i naft. — " "	2	2
275	Wydobyw. nafty i gazu ziemnego. " "	.	3
277	Technologia nafty i gazów ziemn. — <i>Prof. Pilot</i>	2	2
278	Ćwicz. w badaniu własności produktów naftowych. <i>Prof. Pilot</i>	.	2
276	Encyklopedia górnictwa. — <i>Prof. Fabiański</i>	*2	.
243	Budowa wyciągów naftowych ²⁾ . — <i>Prof. Łuka-</i> <i>siewicz</i>	.	w1
244	Ćwicz. konstr. z wyciągów naftowych. — <i>Prof.</i> <i>Łukasiewicz</i>	.	w2
301	Napędy elektryczne wyciągów naftowych. — <i>Prof.</i> <i>Idaszewski</i>	.	1
227	Techniczne stopy metali ³⁾ . — <i>Prof. Mozer</i>	.	*1

¹⁾ Obowiązuje wszystkich, którzy na niższych latach tego przedmiotu nie wysłuchali.

²⁾ Obowiązuje wysłuchanie i zdanie egzaminu kursowego tych, którzy wybierają projekt z wyciągów naftowych. Studenci ci słuchają maszyn dźwigowych w maszynoznawstwie konstrukcyjnym.

³⁾ Wykładane co drugi rok wspólnie z r. III.

Liczba spisu wykła- dów	PRZEDMIOT I WYKŁADAJĄCY	Tyg. godz. w półr.	
		zim.	let.
229	Techniczne badanie żelaza. — <i>Prof. Mozcr</i> .	*1	.
"	Ćwicz. z techn. badania żelaza. — " " .	*2	*2
284	Projektowanie i prowadzenie zakładów ener- getycznych. — <i>Inż. Kozłowski</i>	*2	.
215	Ustawy przemysłowe i robotnicze. <i>Dr. Bieńkowski</i>	*2	.
283	Gospodarka cieplna w przemyśle. <i>Prof. Witkiewicz</i>	.	*2
317	Księgowość i bilanse. — <i>Dr. Tomanek</i>	*2	*2
221	Zasady teorii mechanizmów. — <i>Dr. Aulich</i>	*2	.
"	Ćwiczenia z zasad teorii mechan. — " " .	.	*1
78	Ekonomia społeczna z zarysem skarbowości ¹⁾ . — <i>Prof. Wereszczyński</i> . . . . .	.	4

¹⁾ Obowiązuje wszystkich, którzy na niższych latach tego przedmiotu nie wysłuchali.

IV. Program Wydziału Chemicznego.

1. Spis katedr.
2. Skład osobowy.
3. Skład komisji egzaminu dyplomowego.
4. Spis wykładów.
5. Program studjów.
6. Plan nauk na rok akademicki 1932/33.

1. Spis katedr Wydziału Chemicznego.

Liczby odpowiadają liczbom porządkowym tych przedmiotów, objętych spisami wykładów, które należą do poszczególnych katedr.

Skróty oznaczają: prof. zw. = profesor zwyczajny, prof. n. = prof. nadzwyczajny, zast. prof. = zastępca profesora, kat. zw. = katedra zwyczajna, kat. nd. = katedra nadzwyczajna, adj. = adjunkt, star. asyst. = starszy asystent, adr. = adres katedry, tel. = telefon katedry.

Kat. Chemji Nieorganicznej — **Prof. n. Dr. Wiktor Jakób** — L. 410, 414 i 440 *h*; kat. nd., 1 adj., 1 star. asyst.; adr.: Ul. Sapięhy L. 12, Lab. Chem., tel.: 67-70.

Kat. Chemji Organicznej — **Prof. zw. Dr. Inż. Edward Sucharda** — L. 411, 416 i 440 *a, i*; kat. zw., 1 adj., 3 star. asyst.; adr.: j. w., tel.: 11-90.

Kat. Chemji Fizycznej — **Prof. n. Dr. Bogdan Kamieński** — L. 407, 408, 409 i 440 *k*; kat. nd., 2 star. asyst.; adr.: Ul. Ujejskiego L. 1, tel. 79-57.

II. Kat. Fizyki — **Prof. zw. Dr. Czesław Reczyński** — L. 403, 404 i 405; kat. zw., 1 adj., 2 star. asyst.; adr.: Ul. Sapięhy L. 12, tel.: 57, 29-93, 32-34.

Kat. Mineralogji i Petrografji — **Prof. zw. Dr. Julian Tokarski** — L. 14, 15, 418, 419, 420 i 440 *l*; kat. zw., 2 star. asyst.; adr.: Ul. Ujejskiego L. 1, tel.: 79-58.

Kat. Botaniki i Towaroznawstwa — **Zast. prof. Prof. n. Dr. Dezydery Szymkiewicz** — L. 421, 422, 423, 424, 441 i 442; kat. nd., 1 star. asyst.; adr.: j. w., tel.: 79-57.

Kat. Technologji Chemicznej I. i Elektrochemji — **Prof. n. Dr. Inż. Tadeusz Kuczyński** — L. 428, 432, 440 *b, e, g*; kat. nd., 2 star. asyst.; adr.: Ul. Sapiehy L. 12, tel.: 4-51.

Kat. Technologji Chemicznej II. i Mikrobiologji — **Prof. zw. Dr. Inż. Adolf Joszt** — L. 425, 426, 433, 440 *c, j*; kat. zw., 1 adj., 2 star. asyst.; adr.: Ul. Sapiehy L. 12, Lab. Chem., tel.: 48-32.

Kat. Technologji Chemicznej III. — **Prof. zw. Dr. Inż. Waclaw Leśniański** — L. 434, 439 i 440 *a, d*; kat. zw., 1 adj., 1 star. asyst.; adr.: j. w., tel. 41-22.

Kat. Technologji Nafty i Gazownictwa — **Prof. zw. Dr. Stanisław Pilat** — L. 271, 272, 435, 436 i 440 *f*; kat. zw., 1 star. asyst.; adr.: Ul. Ujejskiego L. 1, tel. 48-51.

2. Skład osobowy Wydziału Chemicznego.

a) Rada Wydziału:

Dziekan: **Prof. Dr. Inż. Tadeusz Kuczyński.**

Prodziekan: **Prof. Dr. Inż. Adolf Joszt.**

Członkowie: **Prof. hon. Dr. h. c. Ignacy Mościcki.**

Profesorowie: **Dr. Wiktor Jakób, Dr. Bogdan Kamiński, Dr. Inż. Waclaw Leśniański, Dr. Stanisław Pilat, Dr. Czesław Reczyński, Dr. Inż. Edward Sucharda, Dr. Dzedyery Szymkiewicz, Dr. Juljan Tokarski.**

Docent: **Dr. Inż. Edwin Płazek.**

b) Wykładający:

Witold Aulich, inżynier, doktor nauk techn., konstruktor P. L., wykłada zasady mechaniki ogóln. i techn., kreślenie techniczne i elementy maszyn oraz maszynoznawstwo specjalne dla chemików i prowadzi rysunki techniczne. (Ul. Dunin-Borkowskich L. 2).

Józef Modzelewski, inżynier, wykłada technologję chem. paliwa i wody, ceramikę i przemysł cementowy. (Ul. Grotgiera L. 4).

Emil Piwoński, inżynier, zast. dyrektora Zakładu Gazowego Miejskiego, prowadzi ćwiczenia z analizy gazowej. (Ul. Gazowa).

Jan Rylski, doktor filozofji, prowadzi ćwiczenia laborat. z ceramiki. (Ul. Jakóba Strzemię 11 a).

Zygmunt Przyrembel, inżynier, doktor nauk technicznych, redaktor „Gazety Cukrowniczej“, wykłada historję przemysłu w Polsce. (Warszawa, ul. Foksal L. 13).

c) Adjunkci:

- Kat. Chemji Nieorgan.: 1.¹⁾ Inż. Włodzimierz Baczyński.
" " Organ.: 1. Dr. Inż. Bogusław Bobrański.
II. " Fizyki: 1. Inż. Henryk Regulski.
" Technologji Chem. II. i Mikrobiologji: 1. Inż. Stanisław Moliński.
" Technologji Chem. III.: 1. Dr. Inż. Rudolf Joszt.

d) Asystenci starsi:

- Kat. Chemji Nieorg.: 1. Inż. Włodzimierz Trzebiatowski.
2. p. o. Inż. Eugenjusz Szmidtgal¹⁾.
" " Organ.: 1. p. o. Inż. Tadeusz Niewiadomski.
2. p. o. Mr. Walery Jaroszewicz.
3.
" Chemji Fizycznej: 1. Mr. Kazimierz Karczewski.
2. Dr. Jan Nikliborc.
II. " Fizyki: 1. Inż. Marjan Łańcucki.
2. Inż. Jan Ingot.
" Mineralogji i Petrogr.: 1. Inż. Józef Krzemieniewski.
2. Dr. Marja Turnau.
" Botaniki i Towarozn.: 1. Mr. Jeremi Józef Iwanicki.
" Technologji Chem. I. i Elektrochemji:
1. Dr. Inż. Donat Längauer.
2. Dr. Inż. Franciszek Fabrowicz.
p. o. Inż. Tadeusz Piechowicz.
" Technologji Chem. II. i Mikrobiologji:
1. Inż. Zygmunt Juściński.
2. Inż. Antoni Kaczyński.
p. o. Mr. Władysław Kozłowski.
" Technologji Chem. III.: 1. Inż. Roman Szczerba.
p. o. Inż. Jan Pająk.
" Technologji Nafty i Gazown.: 1. Inż. Jarosław Sereda.
Doc. Rysunków technicznych:
p. o. Inż. Stanisław Zyguntowicz.

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

²⁾ p. o. oznacza: pełniący obowiązki.

e) Asystenci młodszy:

- Kat. Chemji Nieorgan.: **Bogusława Jeżowska.**
Cyryl Michalewicz.
" " Organ.: **Czesława Troszkiewiczówna ¹⁾.**
Tadeusz Mazoński.
Zofja Skrowaczewska.
Władysław Wójcik.
Kat. Mineralogji i Petrografji: **Stefan Biskupski.**

f) Zastępcy asystentów:

- Kat. Chemji Organicznej: **Henryk Kuczyński.**
II. " Fizyki: **Józef Kawa.**
Jan Barzyński.
Jerzy Litwiński.
Stefan Gieszczykiewicz.
" Technologii Chem. I. i Elektr.: **Józef Hommé.**
Antoni Kusik.
Doc. Technol. Przemysłu Solnego: **Karol Łysakowski.**

3. Skład Komisji egzaminu dyplomowego
na Wydziale Chemicznym.

- Prezes: **Prof. Dr. Inż. Wacław Leśnianański.**
I. Zast. prezesa: **Prof. Dr. Inż. Edward Sucharda.**
II. " " : **Prof. Dr. Stanisław Pilat.**
Członkowie: " " **Wiktor Jakób.**
" " " **Inż. Adolf Joszt.**
" " " **Bogdan Kamieński.**
" " " **Inż. Tadeusz Kuczyński.**

4. Spis wykładów Wydziału Chemicznego.

Dla przedmiotów, należących do Wydz. Chem., przeznaczono liczby od 401 do 500 wł. — Przedmioty innych Wydziałów podano na końcu spisu.

Przedmioty Wydziału Chemicznego:

401. Elementy matematyki wyższej, wyklada Doc. Dr. Adam Maksymowicz.

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

¹⁾ Na etacie star. asyst.

Geometria analityczna płaska i przestrzenna (elementy). Interpolacja. Zasadnicze pojęcia rachunku różniczkowego i całkowego oraz najprostsze zastosowania geometryczne (kwadratura, kubatura itp.). Całkowanie najprostszych typów równań różniczkowych zwyczajnych.

402. Zasady mechaniki ogólnej i technicznej, wykład Dr. Inż. Witold Aulich.

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

Podstawowe pojęcia dynamiki. Układy jednostek. Wielkości wektorjalne i skalarowe. Pojęcie punktu materialnego i ciała sztywnego. Siła i jej moment. Układy sił w równowadze. Środek masy. Zasadnicze wiadomości z teorii wytrzymałości materiałów. Tarcie. Maszyny proste. Kinematyka punktu. Ruch względny. Ruch środka masy. Moment bezwładności. Moment ilości ruchu. Praca. Energja kinetyczna. Uderzenie. Ruch harmoniczny i wahadło. Zasady hydrostatyki i hydrauliki technicznej.

403. Fizyka B., Prof. Dr. Czesław Reczyński.

Tyg. 5 godz. wykł. w obu półr.

O mierzeniu i jednostkach. O ruchu, sile i energii. Teoria ciepła. Optyka i akustyka. Elektryczność i magnetyzm.

404. Ćwiczenia wstępne w laboratorium fizycznym, Prof. Dr. Czesław Reczyński.

Tyg. 2 godz. w półr. zim.

405. Ćwiczenia w laboratorium fizycznym¹⁾, Prof. Dr. Czesław Reczyński.

Tyg. 3 godz. w półr. let. (I. część) i 3 godz. w półr. zim. (II. część).

406. Obliczenia chemiczne, wykład Prof. Dr. Bogdan Kamieński.

Tyg. 1 godz. wykł. i 1 godz. ćwic. w półr. let.

Rachunkowe ujęcie procesów chemicznych. Stechiometria. Nomografia.

407. Wstęp do chemji fizycznej, Prof. Dr. Bogdan Kamieński.

Tyg. 1 godz. wykł. w półr. let.

¹⁾ Przy zgłoszeniu się do ćwiczeń w laboratorium fizycz. I. część, trzeba się wykazać kolokwjum z fizyki B.

408. Chemja fizyczna (wraz z elektrochemją), Prof. Dr. Bogdan Kamieński.

Tyg. 4 godz. wykl. w półr. zim. i 3 godz. wykl. w półr. let.

Termodynamika i jej zastosowania do roztworów rozcieńczonych, do równowag i procesów chemicznych, zwłaszcza przemysłowych. Reguła faz Gibbs'a i podstawy metalografji oraz teoria powstawania złóż soli potasowych i procesu Solvay'a. Termodynamiczna teoria zjawisk powierzchniowych i kataliza. Teoria kinetyczna gazów i kinetyka reakcyj chemicznych. Elektrochemja, budowa materji, teoria kwantów, fotochemja i analiza spektrograficzna.

409. Ćwiczenia z chemji fizycznej, Prof. Dr. Bogdan Kamieński.

Tyg. 4 godz. w obu półr.

410. Chemja ogólna nieorganiczna, Prof. Dr. Wiktor Jakób.

Tyg. 4 godz. wykl. w półr. zim. i 5 godz. wykl. w półr. let.

Zasady teoretyczne chemji. Opis rodzin pierwiastków elektroujemnych. Układ okresowy i jego rozwinięcie. Pierwiastki promieniotwórcze. Prawo Moseley'a jako podstawa układu okresowego. Szereg napięciowy. Przegląd rodzin pierwiastków elektrododatnich na podstawie układu okresowego i szeregu napięciowego.

411. Chemja ogólna organiczna, Prof. Dr. Inż. Edward Sucharda.

Tyg. 4 godz. wykl. w obu półr.

Wstęp do chemji organicznej. Związki alifatyczne. Związki aromatyczne. Związki budowy pierścieniowej izo- i heterocyklowe.

412. Zasady eksperymentowania chemicznego, wyklada Prof. Dr. Wiktor Jakób.

Tyg. 1 godz. wykl. w półr. zim.

413. Chemja analityczna I., wyklada Prof. Dr. Wiktor Jakób.

Tyg. 1 godz. wykl. w obu półr.

Podstawy teoretyczne chemji analitycznej. Praktyczne wskazania dla prac w laboratorium.

414. Ćwiczenia z chemji nieorganicznej i analitycznej I.¹⁾, Prof. Dr. Wiktor Jakób.

Tyg. 20 godz. w obu półr.

¹⁾ Dla uzyskania postępu z ćwiczeń jest wymagane złożenie egzaminu kursowego z chemji analitycznej I.

Analiza jakościowa. Prace preparatywne z chemji nieorganicznej. Wstęp do analizy ilościowej.

415. Chemja analityczna II., wykłada *Prof. Dr. Inż. Edward Sucharda*.

Tyg. 1 godz. wykł. w obu półr.

Analiza ciał organicznych. Ilościowa analiza i złożona na katjony i anjony. Wybrane działy analizy ilościowej, jako to: analiza minerałów, analiza gazowa, prace elektrolityczne itp.

416. Ćwiczenia z chemji analitycznej II.¹⁾, *Prof. Dr. Inż. Edward Sucharda*.

Tyg. 20 godz. w obu półr.

Analiza ciał organicznych. Ilościowa analiza i złożona na katjony i anjony. Analiza stopów, minerałów i rud. Oznaczenia elektrolityczne. Prace preparatywne z zakresu chemji organicznej.

417. Ćwiczenia z analizy gazowej, prowadzi *Inż. Emil Piwoński*.

Tyg. 4 godz. w półr. let.

418. Mineralogja²⁾, *Prof. Dr. Julian Tokarski*.

Tyg. 2 godz. wykł. i 3 godz. ćwicz. 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. Łącznie z wykładami ćwiczenia krystalograficzne, mikroskopowe i dmuchawkowe.

419. Ćwiczenia z optyki mineralnej³⁾, *Prof. Dr. Julian Tokarski*.

Tyg. 2 godz. w półr. zim.

Analiza mikroskopowa, jakościowa i ilościowa ciał krystalicznych przyrodzonych i preparatów chemicznych.

¹⁾ Dla uzyskania postępu z ćwiczeń jest wymagane złożenie egzaminu kursowego z chemji analitycznej II.

²⁾ Na ćwiczenia z mineralogji przyjmie się tylko tych studentów, którzy złożą kolokwjum z tego przedmiotu.

³⁾ Wpis na te ćwiczenia jest uwarunkowany zdaniem egzaminu z mineralogji oraz poprzedniem zgłoszeniem się u profesora i uzyskaniem od niego zezwolenia.

420. **Surowce mineralne Polski**, wykład *Prof. Dr. Julian Tokarski*.
Tyg. 1 godz. wykł. w półr. let.
Systematyczny przegląd płodów kopalnych Polski według okręgów górniczych.
421. **Botanika**, *Zast. prof. Prof. Dr. Dezydery Szymkiewicz*.
Tyg. 3 godz. wykł. w półr. zim.
Ogólne wiadomości z morfologii, anatomji i systematyki roślin ze szczególnem uwzględnieniem roślin użytkowych.
422. **Ćwiczenia mikroskopowe z botaniki**, *Zast. prof. Prof. Dr. Dezydery Szymkiewicz*.
Tyg. 3 godz. w półr. let.
Budowa anatomiczna roślin ze szczególnem uwzględnieniem roślin nasiennych.
423. **Fizjologia roślin ze szczególnem uwzględnieniem żywienia roślin**, *Zast. prof. Prof. Dr. Dezydery Szymkiewicz*.
Tyg. 2 godz. wykł. w półr. let.
Zjawiska wzrostu, odżywiania i przemiany materji.
424. **Ćwiczenia z fizjologii roślin**, *Zast. prof. Prof. Dr. Dezydery Szymkiewicz*.
Tyg. 3 godz. w półr. let.
425. **Mikrobiologia techniczna**, *Prof. Dr. Inż. Adolf Joszt*.
Tyg. 3 godz. wykł. w półr. zim.
Rys historii początków nauki o drobnoustrojach. Morfologia, fizjologia i systematyka drobnoustrojów (Schizomycetes, Eumycetes). Zasady enzymatyki. Szczegółowe wiadomości o drobnoustrojach ważnych w przemyśle i o ich zastosowaniach technicznych.
426. **Ćwiczenia z mikrobiologii technicznej**, *Prof. Dr. Inż. Adolf Joszt*.
Tyg. 4 godz. w obu półr.
Metody badania i czystej hodowli. Rozpoznawanie najważniejszych drobnoustrojów w czystej hodowli i w mieszaninach. Mikrobiologiczna analiza surowców, półproduktów i produktów przemysłu rolniczego.

427. Technologia paliwa i wody, wykładu Inż. Józef Modzelewski.

Tyg. 3 godz. wykł. w półr. let.

Ciepło. Spalanie paliw. Materiały opałowe naturalne i sztuczne. Koksoownictwo. Gazowanie paliwa i gazaki. Gazownictwo. Paleniska i piece. Badanie paliwa i kontrola palenisk.

Woda. Rodzaje wód. Oczyszczenie. Badanie wody.

428. Technologia chemiczna wielkiego przemysłu nieorganicznego wraz z metalurgją, Prof. Dr. Inż. Tadeusz Kuczyński.

Tyg. 4 godz. wykł. w półr. let. (I. część) i 3 godz. wykł. w półr. zim. (II. część).

Historja rozwoju przemysłu chemicznego. Surowce energetyczne i przeróbkowe w Polsce. Wybór miejsca na fabrykę. Zasady budowy fabryki. Ogólne zasady fabrykacji. Bilansowanie ekonomiczne. Metodyka przedstawiania biegu fabrykacji i opis czynności w fabryce. Racjonalizacja. Normalizacja. Specjalizacja. Wzorce. Sposoby przeprowadzania reakcji chemicznej na skalę przemysłową z uwzględnieniem opanowania wielkich mas. Analiza i wykonywanie czynności fabrykacyjnych. Stosowanie postulatów chemji fizycznej. Kierowanie ruchem fabrycznym. Kontrola.

Reakcje gazowe. Przykłady. Teorja koła reakcyjnego. Absorbowanie gazów.

Reakcje między cieczą a ciałem stałym. Teorja i praktyka rozpuszczania, krystalizacji, oddzielania ciała stałego od płynu, wmywania.

Reakcje wysokotemperaturowe.

Zestawienie różnych przemysłów nieorganicznych.

Zasady metalografji. Wyprażanie i wytapianie. Przykłady.

Nauka o korozji i badanie materiałów do budowy aparatów chemicznych. Analiza serjowa.

429. Technologia chemiczna przemysłu solnego, wykładu Prof. Dr. Inż. Tadeusz Kuczyński.

Tyg. 1 godz. wykł. w obu półr.

430. Ceramika, wykładu Inż. Józef Modzelewski.

Tyg. 1 godz. wykł. w półr. zim.

Wyroby ogniotrwałe. Wyroby garncarskie. Polewy. Badanie wyrobów ceramicznych.

431. **Ćwiczenia laboratoryjne z ceramiki**, prowadzi *Dr. Jan Ryłski*.

Tyg. 2 godz. w obu półr.

432. **Elektrochemia techniczna**, *Prof. Dr. Inż. Tadeusz Kuczyński*.

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

Teoria i budowa ogniw. Akumulatory. Zasady elektrolizy. Elektroliza chlorków. Elektroliza wody. Elektroliza pod ciśnieniem. Redukcja i utlenianie. Otrzymywanie najważniejszych preparatów. Elektroosmoza i kataforeza ze szczególnem uwzględnieniem zastosowań technicznych. Działanie prądu zmiennego wysokiego napięcia na układy fizykochemiczne. Łuk elektryczny i reakcje w łuku.

433. **Technologia chemiczna przemysłu rolniczego**, *Prof. Dr. Inż. Adolf Joszt*.

Tyg. 3 godz. wykł. w obu półr.

Repetitorium chemii węglowodanów. Cukrownictwo. Wyrób krochmalu, dekstryn i cukru gromowego. — Przemysł fermentacyjny: gorzelnictwo, drożdżarstwo, piwowarstwo, occiarstwo.

434. **Technologia chemiczna przemysłu organicznego**, *Prof. Dr. Inż. Wacław Leśniński*.

Tyg. 3 godz. wykł. w półr. let. (I. część) i 3 godz. wykł. w półr. zim. (II. część).

Przemysł celulozowy. Sucha destylacja drewna. Przeróbka mazi pogazowej. — Syntetyczny przemysł organiczny. Półprodukty, barwniki. Chemiczna technologia włókien tkackich. Garbarstwo. Przemysł tłuszczowy. Kauczuk, żywice.

435. **Technologia nafty, wosku ziemnego i gazów ziemnych**, *Prof. Dr. Stanisław Pilał*.

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

Przegląd gatunków rop naftowych oraz zasady ich przeróbki technicznej. Urządzenia rafinerji nafty. Własności produktów naftowych i ich zastosowanie. Przeróbka węgla na paliwo płynne. Technologia gazów ziemnych i fabrykacja gazoliny. Technologia łupków bitumicznych i wosku ziemnego.

436. **Aktualne zagadnienia przemysłu naftowego**, *Prof. Dr. Stanisław Pilał*.

Tyg. 2 godz. wykł. w półr. let.

437. Chemja rolnicza C., wykłada

Tyg. 2 godz. wykł. w półr. let.

Procesy tworzenia się gleb. Koloidy w glebie i ich własności. Zjawiska adsorbcji i absorbcji. Rozkład materji organicznej w glebie. Własności fizyczne i chemiczne gleby. Gleba ziem polskich. Obieg azotu w glebie. Analiza gleby. Nauka o nawozach i nawożeniu.

438. Chemja barwników, wykłada Prof. Dr. Inż. Wacław Leśniański.

Tyg. 2 godz. wykł. w półr. let.

Podstawy fizyczne i pomiar barwy. Barwniki organiczne i ich zastosowania.

439. Chemja materiałów wybuchowych i gazów bojowych, Prof. Dr. Inż. Wacław Leśniański.

Tyg. 1 godz. wykł. w półr. let.

440. Prace w chemicznych pracowniach specjalnych ¹⁾.

Tyg. 20 godz. w obu półr. dla III. i IV. r.

Obejmują one następujące ćwiczenia :

- a) Ćwiczenia z preparatyki organicznej, Prof. Dr. Inż. Edward Sucharda lub Prof. Dr. Inż. Wacław Leśniański (do wyboru).**

Równoważne z jednym półroczem ćwiczeń technologicznych. (Program obejmuje wykonanie 20 preparatów organicznych).

- b) Prace w laboratorium nieorganicznej technologii chemicznej ²⁾, Prof. Dr. Inż. Tadeusz Kuczyński.**

Wybieralne w ciągu ostatnich czterech półrocy.

¹⁾ Od kandydatów egzaminu dyplomow. wymaga się dowodu, że pracowali poprzednio ze skutkiem przez cztery półrocza w laboratorjach specjalnych. Studenci nowowstępujący do pracowni specjalnych muszą odbyć na wstępie w jednej z pracowni *b) c) lub d)*, ćwiczenia z chem. analizy technicznej. Warunek ten nie dotyczy ćwiczeń z preparatyki organicznej.

²⁾ Na ćwiczenia w laboratorium nieorg. technol. chem. mogą być przyjęci tylko ci studenci, którzy złożyli z dodatnim wynikiem egzaminu kursowe z chemji og. nieorganicznej, zasad mechaniki og. i techn. jakoteż fizyki *B* oraz wyczerpali program ćwiczeń z chemji analitycznej II.

- c) Prace w laboratorium technologii chemicznej przemysłu rolniczego, Prof. Dr. Inż. Adolf Joszt.**
Wybieralne w ciągu ostatnich czterech półroczy.
- d) Prace w laboratorium technologii chemicznej organicznej, Prof. Dr. Inż. Wacław Leśniański.**
Wybieralne w ciągu ostatnich czterech półroczy.
- e) Prace w laboratorium elektrochemii technicznej, Prof. Dr. Inż. Tadeusz Kuczyński.**
Wybieralne w ciągu ostatnich dwóch półroczy.
- f) Prace w laboratorium technologii nafty, Prof. Dr. Stanisław Pilat.**
Wybieralne w ciągu ostatnich dwóch półroczy.
- g) Prace w laboratorium technologii chemicznej przemysłu solnego, prowadzi Prof. Dr. Inż. Tadeusz Kuczyński.**
Wybieralne w ciągu ostatnich dwóch półroczy.
- h) Prace badawcze w laboratorium chemii nieorganicznej, Prof. Dr. Wiktor Jakób.**
Wybieralne w ciągu ostatnich dwóch półroczy i dla absolwentów. Wpis po poprzednim zgłoszeniu u profesora.
- i) Prace z zakresu chemii organicznej, Prof. Dr. Inż. Edward Sucharda.**
Wybieralne w ciągu ostatnich trzech półroczy.
- j) Prace w laboratorium mikrobiologii technicznej, Prof. Dr. Inż. Adolf Joszt.**
Wybieralne w ciągu ostatnich dwóch półroczy i dla absolwentów.
- k) Prace specjalne w laboratorium chemii fizycznej, Prof. Dr. Bogdan Kamiński.**
Wybieralne w ciągu ostatnich dwóch półroczy i dla absolwentów.
- l) Prace z zakresu surowców mineralnych Polski, Prof. Dr. Julian Tokarski.**
Wybieralne w ciągu ostatnich dwóch półroczy i dla absolwentów.

441. Towaroznawstwo techniczne, *Zast. prof. Prof. Dr. Dezydery Szymkiewicz.*

Tyg. 2 godz. wykł. w półr. zim.

Przegląd najważniejszych surowców ze świata roślinnego.

442. Ćwiczenia mikroskopowe z towaroznawstwa ¹⁾, *Zast. prof. Prof. Dr. Dezydery Szymkiewicz.*

Tyg. 4 godz. w półr. zim.

443. Zarys budownictwa lądowego, wykładu *Prof. Dr. Inż. Jan Bogucki.*

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

Materiały budowlane, ich własności i łączenie. Najprostsze konstrukcje budowlane. Zasady projektowania budowli fabrycznych i mieszkalnych. Wytrzymałość budowli. Najprostsze obliczenia statyczne. Przepisy budowlane.

444. Kreślenie techniczne i elementy maszyn, wykładu *Dr. Inż. Witold Aulich.*

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

a) Kreślenie techniczne: rzuty prostokątne; konwencjonalne sposoby przedstawiania rysunkowego; wymiarowanie; normy rysunkowe; zasady szkicowania technicznego. b) Elementy maszyn: zasadnicze pojęcia z nauki o wytrzymałości materiałów; elementy maszyn łączące; elementy pędni; zbiorniki, rurociągi i ich armatury.

445. Rysunki techniczne, prowadzi *Dr. Inż. Witold Aulich.*

Tyg. 2 godz. rys. w obu półr.

Szkicowanie techniczne. Ćwiczenia w technice kreślenia i opisywanie rysunków. Rozwiązywanie zagadnień z geometrii wykresłej. Wykonywanie rysunków warsztatowych znormalizowanych części maszyn. Szkicowanie z modeli. Plan rurociągu.

446. Maszynoznawstwo ogólne dla chemików, wykładu *Dr. Inż. Witold Aulich.*

Tyg. 2 godz. wykł. w półr. zim. Także dla Wydziału Roln.-Las.

Silniki: a) parowe (kotły, maszyny parowe tłokowe, turbiny parowe), b) spalinowe (gazowe i do płynnego paliwa), c) wodne. Wybór odpowiedniego silnika.

¹⁾ Do ćwiczeń z towaroznawstwa będą dopuszczeni tylko ci studenci którzy zdali egzamin z chemji organ.

Maszyny napędzane: *a)* transportowe (do ciał stałych, płynnych i gazowych), *b)* maszyny do obniżania temperatury.

447. **Maszynoznawstwo specjalne dla chemików**, wyklada *Dr. Inż. Witold Aulich.*

Tyg. 3 godz. wykł. w półr. let.

Własności mechaniczne materiałów chem. odpornych; typowe aparaty i maszyny przemysłu chemicznego ze szczególnem uwzględnieniem ich strony konstrukcyjnej i ruchowej.

448. **Pomiary maszyn i urządzeń dla przemysłu chemicznego**, wyklada *Dr. Inż. Witold Aulich.*

Tyg. 2 godz. wykł. w półr. let.

Metody pomiarowe i używane przyrządy. Kontrola ruchu i badania maszynowe.

449. **Ćwiczenia z pomiarów maszyn i urządzeń dla przemysłu chemicznego**, prowadzi *Dr. Inż. Witold Aulich.*

Tyg. 4 godz. w półr. let.

Pomiary temperatury, ciepła, prędkości i ilości ciał, siły i pracy. Obsługa i pomiary wentylatora, kompresora, turbopompy, aparatury parowej, chłodzarki. Bilans cieplny kotła i generatora gazowego.

450. **Zasady elektrotechniki**, wyklada *Prof. Dr. Inż. Stanisław Fryze.*

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

Zasadnicze wiadomości z elektrotechniki ogólnej. Przyrządy miernicze. Urządzenia elektr. prądów silnych (stałych i zmiennych), z uwzględnieniem wysokiego napięcia. Technika prądów słabych (w zarysie). Urządzenia specjalne.

451. **Chemja węgla**, wyklada *Prof. Dr. Stanisław Pilat.*

Tyg. 1 godz. wykł. w półr. zim.

452. **Mikroanaliza**, wyklada

Tyg. 2 godz. wykł. w półr. let.

453. **Historja przemysłu w Polsce**, wyklada *Dr. Inż. Zygmunt Przyrembel.*

Tyg. 2 godz. wykł. w obu półr.

Przemysł polski w w. XIX.

454. Wybrane działy chemji organicznej, Doc. Dr. Inż. Edwin Płażek.

Tyg. 1 godz. wykł. w obu półr. Wpis po poprzedniem zgłoszeniu u wykładającego.

Przedmioty z innych Wydziałów :

Zarys rolnictwa wraz z uprawą łąk i torfów, patrz Wydz. Inż. L. 22.

Ekonomja społeczna z zarysem skarbowości, patrz Wydz. Inż. L. 78.

Zarys prawa państwowego, patrz Wydz. Inż. L. 80.

Zarys prawa prywatnego, patrz Wydz. Inż. L. 81.

- **Prawo handlowe i wekslowe, patrz Wydz. Inż. L. 82.**

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

Technologia mechaniczna metali, patrz Wydz. Mech. L. 224.

Księgowość i bilanse, patrz Wydz. Mech. L. 317.

Higjena i pierwsza pomoc w nagłych wypadkach, patrz Wydz. Mech. L. 318.

Fizyka koloidów, patrz Wydz. Roln.-las. L. 504.

Zoologja z uwzględnieniem szkodników, patrz Wydz. Roln.-las. L. 553.

Zasady nauki ekonomji społecznej z zarysem skarbowości, patrz Wydz. Roln.-las. L. 598.

Metody ważniejszych pomiarów fizycznych, patrz Wydz. Og. L. 725.

Technika próżni, patrz Wydz. Og. L. 727.

Zasady fizyczne oświetlenia elektrycznego, patrz Wydz. Og. L. 726.

Fotografja I., patrz Wydz. Og. L. 748.

Fotografja II., patrz Wydz. Arch. L. 127.

Encyklopedja górnictwa, patrz Wydz. Mech. L. 276.

5. Program studiów na Wydziale Chemicznym.

Warunki przejścia na wyższe lata studiów.

1. Przy wpisie na II-gi rok studiów wymaga się:

a) uzyskania frekwencji z ćwiczeń wstępnych z fizyki i wykazania się dodatnim postępem z ćwiczeń w laboratorium chemii analitycznej I. za oba półrocza¹⁾, przyczem przyjęcie na ćwiczenia fizyczne I. i na ćwiczenia z chemii analitycznej I. w półroczu letnim, uwarunkowane jest złożeniem po I-szem półroczu kolokwium z fizyki *B* i chemii ogólnej nieorganicznej.

b) uzyskania frekwencji z wszystkich obowiązkowych wykładów a ponadto z następujących ćwiczeń: z elementów matematyki wyższej, zasad mechaniki ogólnej i technicznej oraz botaniki,

c) złożenia egzaminów kursowych z matematyki i chemii analitycznej I.

O ile student nie ukończył ćwiczeń z chemii analitycznej I., natomiast spełnił wszystkie inne warunki przejścia na II-gi rok studiów, może za zgodą Dziekana wpisać poza ćwiczeniami z chemii analitycznej I., następujące przedmioty II-go roku studiów: mineralogja z ćwiczeniami, chemja analityczna II., kreślenie techniczne i elementy maszyn, rysunki techniczne, zarys prawa państwowego i prywatnego, a nadto ewentualnie w półroczu letnim ćwiczenia z chemii analitycznej II.

2. Przy wpisie na III-ci rok studiów wymaga się:

a) uzyskania frekwencji z wykładów i ćwiczeń z wszystkich przedmiotów obowiązkowych na II-gim roku oraz z ćwiczeń w laboratorium fizycznym I., o ile nie zostały one odrobione w I-szym roku studiów,

b) wyczerpania programu ćwiczeń z chemii analitycznej II.,

c) zdania egzaminów kursowych z chemii ogólnej nieorganicznej, zasad mechaniki i fizyki *B*, przyczem egzamin z zasad mechaniki należy zdać przed egzaminem z fizyki.

Spełnienie powyższych warunków umożliwi studentom zapisanie się tylko na przeciąg jednego półrocza na ćwiczenia z technologii nieorganicznej. O ile student pragnie pracować dłużej niż jedno półrocze w laboratorium technologii nieorganicznej, musi wykazać się złożonym egzaminem kursowym z chemii organicznej. Przyjęcie na ćwiczenia z preparatyki or-

¹⁾ W razie nieukończenia programu ćwiczeń z chemii analitycznej I. w ciągu dwóch półroczy, student może być przyjęty wyjątkowo jeszcze tylko na jedno półrocze tych ćwiczeń. O ile student w ciągu trzech półroczy nie ukończy programu ćwiczeń, nie może już kontynuować studiów na Wydziale Chemicznym.

ganicznej, technologii przemysłu rolniczego, technologii przemysłu organicznego i technologii nafty i technol. przem. solnego, uwarunkowane jest nadto złożeniem kolokwium z zasad chemii organicznej u kierownika odnośnej pracowni, w przypadku, gdy student nie posiada egzaminu kursowego z chemii organicznej.

W razie, gdy student nieukończył ćwiczeń z chemii analitycznej II., natomiast spełnił wszystkie inne warunki wymagane przy przejściu na III-ci rok studjów, może za zgodą Dziekana wpisać poza ćwiczeniami z chemii analitycznej II. następujące przedmioty III-go roku studjów: zasady elektrotechniki z ćwiczeniami, maszynoznawstwo ogólne dla chemików, maszynoznawstwo specjalne dla chemików, zarys budownictwa lądowego z rysunkami, a nadto ewentualnie w półroczu letnim prace w chemicznych pracowniach specjalnych.

3. Przy wpisie na IV-ty rok studjów wymaga się:

- a) złożenia egzaminu ogólnego,
- b) uzyskania frekwencji z wykładów i ćwiczeń z wszystkich przedmiotów obowiązkowych na roku III-cim,
- c) wykazania się conajmniej jednym postępem z pracowni technologicznej.

Ostatecznym terminem spełnienia warunków przejścia na lata wyższe jest w danym roku akademickim dzień 30 września.

Niespełnienie któregokolwiek z wyżej podanych warunków przejścia na wyższe lata studjów wyklucza możliwość zapisania się na rok wyższy oraz na jakikolwiek przedmiot roku wyższego.

Spełnienie warunków przejścia na wyższy rok studjów dopiero w ciągu zimowego półroczu, zatem po dniu 30-go września, uprawnia studenta jedynie do zapisania się w półroczu letnim na ćwiczenia chemiczne roku wyższego.

Określone warunki przejścia na lata wyższe obowiązują wszystkich studentów od r. ak. 1930/31.

Egzamin ogólny.

Warunkiem dopuszczenia do egzaminu ogólnego jest m. i. wysłuchanie i uzyskanie frekwencji z wszystkich przedmiotów i ćwiczeń przepisanych programem, jako obowiązujące na I. i II. roku studjów.

W zakresie egzaminu ogólnego na Wydziale Chemicznym wchodzi następujące przedmioty:

Elementy matematyki wyższej, zasady mechaniki ogólnej i technicznej, fizyka, chemja ogólna nieorganiczna, chemja ogólna organiczna, mineralogja, botanika.

Jeżeli kandydat wykaże się przynajmniej dostatecznymi wynikami egzaminów kursowych z przedmiotów egzaminu ogólnego, wtedy odpada składanie egzaminu przed Komisją.

W razie złożenia egzaminu ogólnego z pomyślnym wynikiem ze wszystkich przedmiotów, wystawia Dziekan kandydatowi świadectwo egzaminu ogólnego, zawierające uzyskane postępy z poszczególnych przedmiotów oraz z ćwiczeń z Chemji analitycznej I. i II. (za cztery półrocza) i wynik ogólny egzaminu.

Egzamin dyplomowy.

Egzamin dyplomowy dzieli się na egzamin praktyczny (elaborat) i ustny. Kandydat może być zwolniony od egzaminu praktycznego na podstawie doświadczałnej pracy dyplomowej, wykonanej pod kierunkiem profesora i przez niego zaopiniowanej. W zakres ustnego egzaminu dyplomowego na Wydz. Chem. wchodzi: Chemja analityczna i technologia chemiczna.

Warunkiem dopuszczenia do egzaminu jest m. i. wysłuchanie od czasu złożenia z pomyślnym wynikiem egzaminu ogólnego czterech półroczy z wszystkich przedmiotów i ćwiczeń, przepisanych programem jako obowiązkowe na III. i IV. roku studjów. Ponadto dowód złożenia egzaminów kursowych z następujących przedmiotów:

Chemja fizyczna z ćwicz., mikrobiologia z ćwicz., towaroznawstwo techn. z ćwicz., kreślenie techniczne i elementy maszyn wraz z rysunkami techn., maszynoznawstwo ogólne dla chemików, maszynoznawstwo specjalne dla chemików, zasady elektrotechniki z ćwicz.

W końcu dla kandydatów, którzy rozpoczęli I. rok studjów w r. ak. 1926/27 lub w latach późniejszych, wymagane jest odbycie conajmniej jednomiesięcznej praktyki fabrycznej, uznanej przez Radę Wydziału.

Dla uznania praktyki należy przedłożyć nie tylko świadectwo odbytej praktyki, wystawione przez kierownictwo odnośnego zakładu, ale także sprawozdanie, które powinno obejmować: 1) opis całości fabryki, 2) dziennik, w którym są podane daty przebywania praktykanta w poszczególnych oddziałach fabrycznych i przydzielone jemu zagadnienia, 3) szczegółowy opis prac, wykonywanych przez praktykanta w danych oddziałach fabrycznych. Obowiązek przedkładania powyższych sprawozdań dotyczy praktyk, odbywanych począwszy od wakacyj letnich roku 1931.

6. Plan nauk Wydziału Chemicznego na rok akademicki 1932/33.

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

Licz- ba spisu wykł.	PRZEDMIOT I WYKŁADAJĄCY	Tyg. godzin w półr.	
		zim.	let.
I-y rok studjów.			
78	Ekonomia społeczna ²⁾ . — <i>Prof. Wereszczyński</i> . . .	.	*4
317	Księgowość i bilanse. — <i>Dr. Tomanek</i>	*2	*2
318	Higjena i pierwsza pomoc. — <i>Dr. Zgórski</i>	*1	*1
401	Elementy matematyki wyższej. — <i>Doc. Maksymowicz</i>	3	3
"	Ćwicz. z elem. matem. wyższej	2	2
402	Zasady mechaniki ogólnej i techn. — <i>Dr. Aulich</i> . . .	3	.
"	Ćwicz. z mechan. ogólnej i techn. — " "	2	.
403	Fizyka B. — <i>Prof. Reczyński</i>	5	5
404	Ćwicz. wstępne w laborat. fizycz. — <i>Prof. Reczyński</i>	2	.
405	Ćwicz. w laboratorium fizycz., Cz. I. — " "	.	3
410	Chemja ogólna nieorganiczna. — <i>Prof. "Jakób</i>	4	5
412	Zasady eksperyment. chem. — " "	1	.
413	Chemja analityczna I. — " "	1	1
414	Ćwicz. z chemji nieorg. i analit. I. " "	20	20
421	Botanika. — <i>Prof. Szymkiewicz</i>	3	.
422	Ćwicz. mikroskopowe z botaniki. <i>Prof. Szymkiewicz</i>	.	3
598	Zasady nauki ekonomji społecznej ²⁾ . — <i>Prof. Caro</i>	.	*4
II-gi rok studjów.			
80	Zarys prawa państwowego. — <i>Prof. Wereszczyński</i>	3	.
81	Zarys prawa prywatnego. — " "	.	3
82	Prawo handl. i wekslowe. — <i>Prof. Wereszczyński</i>	*1	.
405	Ćwicz. w laborat. fizycz., Cz. II. — <i>Prof. Reczyński</i>	3	.
406	Obliczenia chemiczne. — <i>Prof. Kamiński</i> . . . . .	.	1

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

²⁾ Wykłady pod L. 78 i 598 do dowolnego wyboru.

Liczba spisu wykł.	PRZEDMIOT I WYKŁADAJĄCY	Tyg. godzin w półr.	
		zim.	let.
406	Ćwicz. z obliczeń chem. — <i>Prof. Kamiński</i> . . . . .	.	1
407	Wstęp do chemji fizycz. — " " . . . . .	.	1
411	Chemja ogólna organiczna. — <i>Prof. Sucharda</i>	4	4
415	Chemja analityczna II. — " "	1	1
416	Ćwicz. z chemji analityczn. II. — " "	20	20
418	Mineralogja. — <i>Prof. Tokarski</i>	2	2
"	Ćwicz. z mineral. " "	3	3
427	Technologja paliwa i wody. — <i>Inż. Modzelewski</i>	1	3
444	Kreślenie techn. i elementy maszyn. — <i>Dr. Aulich</i>	1	2
445	Rysunki techniczne. — " "	2	2
553	Zoologja z uwzgl. szkodników. — <i>Prof. Fułiński</i>	*3	.
"	Ćwiczenia zoologiczne. — " " . . . . .	.	*3
III-ci rok studjów			
22	Zarys rolnictwa. — <i>Dr. Golonka</i>	*2	*2
129	Cegielnictwo i zaprawy. — <i>Inż. Modzelewski</i>	1	1
221	Technologja mechan. metal. — <i>Prof. Mozer</i>	*4	.
408	Chemja fizyczna. — <i>Prof. Kamiński</i>	4	3
409	Ćwicz. z chemji fizycznej. — " "	4	4
419	Ćwicz. z optyki mineral. — <i>Prof. Tokarski</i>	*2	.
423	Fizjologja roślin. — <i>Prof. Szymkiewicz</i> . . . . .	.	*2
424	Ćwiczenia z fizjologii roślin. — <i>Prof. Szymkiewicz</i> . . . . .	.	*3
425	Mikrobiologja techniczna. — <i>Prof. Joszt</i>	3	.
426	Ćwicz. z mikrobiologii techn. — " "	4	4
428	Techn. chem. wielk. p. nieor. (z metal.) — <i>Prof. Kuczyński</i> . . . . .	.	4
430	Ceramika. — <i>Inż. Modzelewski</i>	1	.
431	Ćwiczenia laborat. z ceramiki. — <i>Dr. Rylski</i>	*2	*2
433	Technol. chem. przem. rolniczego. — <i>Prof. Joszt</i>	3	3
434	Technol. chem. przem. organ. — <i>Prof. Leśniański</i> . . . . .	.	3
440 a-1	Prace w chemicznych pracowniach specjalnych.	20	20
443	Zarys budownictwa łądow. — <i>Prof. Bogucki</i>	2	.
"	Rysunki z budown. łądow. — " "	2	.
446	Maszyn. ogólne dla chemików. — <i>Dr. Aulich</i>	2	.
447	Maszyn. specjalne dla chemików — " " . . . . .	.	3
450	Zasady elektrotechniki. — <i>Prof. Fryze</i>	2	2
"	Ćwicz. z zasad elektrotechniki. — " "	1	1

Licz- ba spisu wykł.	PRZEDMIOT I WYKŁADAJĄCY	Tyg. godzin w pótr.	
		zim.	let.
451	Chemja węgla. — <i>Prof. Pilat</i>	*1	.
452	Mikroanaliza. — . . . . .	.	*2
453	Historja przemysłu w Polsce. — <i>Dr. Przyrembel</i>	*2	*2
454	Wybr. działy chemji organ. — <i>Doc. Płazek</i>	*1	*1
504	Fizyka koloidów. — <i>Prof. Malarski</i> . . . . .	.	*2
748	Fotografja I. — <i>Inż. Romer</i>	*1	*1
"	Ćwiczenia z fotografji I. — " "	*3	*3
127	Fotografja II. — " "	*1	*1
"	Ćwiczenia z fotografji II. — " "	*3	*5
276	Encyklopedia Górnictwa. — <i>Prof. Fabjański</i>	*2	.
725	Metody ważn. pomiarów fizycznych. — <i>Prof. Klemensiewicz</i> . . . . .	.	*3
727	Technika próżni. — <i>Prof. Reczyński</i>	*2	.
726	Zasady fizyczne oświetl. elektr. — " " . . . . .	.	*2
IV-ty rok studjów.			
417	Ćwiczenia z analizy gazowej. — <i>Inż. Piwoński</i> . . . . .	.	4
420	Surowce mineralne Polski. — <i>Prof. Tokarski</i> . . . . .	.	1
428	Tech. chem. wielk. p. nieor. (z metal). <i>Prof. Kuczyński</i>	3	.
429	Technol. chem. przem. solnego. — " "	1	1
431	Ćwicz. laborat. z ceramiki. — <i>Dr. Rylski</i>	*2	*2
432	Elektrochemja techniczna. — <i>Prof. Kuczyński</i>	2	1
434	Technol. chem. przem. organ. — <i>Prof. Leśniański</i>	3	.
435	Technol. nafty, wosku ziem. i gazów ziem. <i>Prof. Pilat</i>	3	2
436	Aktualne zagadn. przem. naft. — <i>Prof. Pilat</i> . . . . .	.	*2
437	Chemja rolnicza C. ¹⁾ —	*2
438	Chemja barwników. — <i>Prof. Leśniański</i> . . . . .	.	2
439	Chem. mater. wyb. i gaz. bojow. — <i>Prof. Leśniański</i> . . . . .	.	*1
440 a-l	Prace w chemicznych pracowniach specjalnych.	20	20
441	Towaroznawstwo techniczne. — <i>Prof. Szymkiewicz</i>	2	.
442	Ćwicz. mikroskop. z towarozn. " "	4	.
448	Pom. maszyn i urządzeń dla p. chem. — <i>Dr. Aulich</i> . . . . .	.	2
449	Ćwicz. z pom. maszyn i urządzeń. — " " . . . . .	.	4
451	Chemja węgla. — <i>Prof. Pilat</i>	*1	.

¹⁾ Poleca się przedewszystkiem dla tych studentów, którzy zamierzają pracować w stacjach doświadczalnych, zajmujących się analizą nawozów sztucznych.

Licz- ba spisu wykl.	PRZEDMIOT I WYKLADAJĄCY	Tyg. godzin w pótr.	
		zim.	let.
452	Mikroanaliza. — . . . . .	.	*2
453	Historja przemysłu w Polsce. — <i>Dr. Przyrembel</i>	*2	*2
454	Wybr. działy chemji organ. — <i>Doc. Płazek</i>	*1	*1
748	Fotografia I. — <i>Inż. Romer</i>	*1	*1
748	Ćwiczenia z fotografii I. — " "	*3	*3
127	Fotografia II. — " "	*1	*1
127	Ćwiczenia z fotografii II. — " "	*3	*5
276	Encyklopedia Górnictwa. — <i>Prof. Fabiański</i>	*2	.
725	Metody ważnych pomiarów fizyczn. — <i>Prof. Kle-</i> <i>mensiewicz</i> . . . . .	.	*3
727	Technika próżni. — <i>Prof. Reczyński</i>	*2	.
726	Zasady fizyczne oświel. elektr. — " " . . . . .	.	*2

V. Program Wydziału Rolniczo-lasowego.

1. Spis katedr.
2. Skład osobowy.
3. Skład komisji egzaminów dyplomowych.
4. Spis wykładów.
5. Wskazówki o programach studjów i warunki przejścia na wyższe lata studjów.
6. Plan nauk na rok akademicki 1932/33.

1. Spis katedr Wydziału Rolniczo-lasowego.

Liczby odpowiadają liczbom porządkowym tych przedmiotów, objętych spisami wykładów, które należą do poszczególnych katedr.

Skróty oznaczają: prof. zw. = profesor zwyczajny, prof. n. = profesor nadzwyczajny, zast. prof. = zastępca profesora, wykł. = wykładający, kat. zw. = katedra zwyczajna, kat. nd. = katedra nadzwyczajna, adj. = adjunkt, konstr. = konstruktor, star. asyst. = starszy asystent, adr. = adres katedry, tel. = telefon katedry.

III. Kat. Fizyki — **Prof. n. Dr. Inż. Tadeusz Malarski** — L. 503 i 504; kat. nd.; adr.: Ul. Sapiehy L. 12, tel.: 57, 29-93, 32-34.

Kat. Chemji Ogólnej — **Zast. prof. Doc. Dr. Inż. Edwin Płażek** — L. 505 i 506; kat. nd., 1 star. asyst.; adr.: Ul. Ujejskiego L. 1, tel.: 79-57.

Kat. Botaniki Ogólnej i Fizjologii Roślin — **Prof. n. Dr. Dezydery Szymkiewicz** — L. 518 i 519; kat. zw., 1 star. asyst.; adr.: Ul. Nabelaka L. 22, tel.: 11-91.

Kat. Zoologii i Anatomji Zwierząt — **Prof. zw. Dr. Benedykt Fuliński** — L. 553, 554, 555, 556 i 557; kat. zw., 1 star. asyst.; adr. i tel.: j. w.

Kat. Chemji Rolniczej i Gleboznawstwa — **Prof. zw. Mr. Jan Żółciński** — L. 507, 508 i 509; kat. zw., 1 adj., 1 star. asyst.; adr.: Dublany k. Lwowa, tel.: 2-81.

Kat. Technologji Rolniczej — **Zast. prof. Dr. Inż. Aleksander Tychowski** — L. 511, 512 i 515; kat. nd., 1 star. asyst.; adr. i tel.: j. w.

Kat. Botaniki Lasowej — **Prof. zw. Dr. Szymon Wierdak** — L. 537, 538 i 539; kat. zw., 1 star. asyst.; adr.: Ul. św. Marka L. 1, tel. 29-94.

Kat. Uprawy Roli i Roślin — **Prof. n. Dr. fil. Inż. Janusz Henryk Gurski** — L. 520, 521, 522 i 524; kat. zw., 2 adj., 3 star. asyst.; adr.: Dublany k. Lwowa, tel.: 2-81.

Kat. Hodowli Zwierząt Użytkowych — **Prof. zw. Inż. Karol Różycki** — L. 563, 567 i 568; kat. zw., 1 adj., 1 star. asyst.; adr. i tel.: j. w.

Kat. Żywienia i Fizjologii Zwierząt Użytkowych — **zast. prof. Prof. zw. Inż. Karol Różycki** — L. 558, 564 i 566; kat. zw., 1 star. asyst.; adr. i tel.: j. w.

Kat. Ochrony Lasu i Entomologii Lasowej — **Prof. zw. Inż. Aleksander Kozikowski** — L. 559, 560 i 561; kat. zw., 1 star. asyst.; adr.: Ul. Ujejskiego L. 1, tel.: 79-57.

Kat. Hodowli Lasu — **Zast. prof. Dr. Inż. Kazimierz Suchecki** — L. 540, 541, 542 i 543; kat. nd.; adr.: Ul. św. Marka L. 1, tel. 29-94.

Kat. Użytkowania Lasu — **Zast. prof. Inż. Witold Roszkowski** — L. 550, 551 i 552; kat. nd., 1 star. asyst.; adr.: Ul. Ujejskiego L. 1, tel. 79-57.

Kat. Urządzenia Lasu — **Prof. n. Inż. Jan Ladenberger** — L. 545, 546 i 547; kat. zw., 1 star. asyst.; adr. i tel.: j. w.

Kat. Maszynoznawstwa Rolniczego —
— L. 574; kat. nd., 1 adj., 1 star. asyst.; adr.: Dublany k. Lwowa, tel.: 2-81.

Kat. Inżynierji Lasowej — **Prof. n. Inż. Stanisław Hubicki** — L. 578, 579 i 580; kat. nd., 1 star. asyst.; adr.: Ul. Ujejskiego L. 1, tel.: 79-57.

Kat. Administracji Rolniczej — **Zast. prof. Prof. n. Dr. fil. Inż. Janusz Henryk Gurski** — L. 513, 585, 586, 588 i 589; kat. nd., 1 star. asyst.; adr.: Dublany k. Lwowa, tel.: 2-81.

Kat. Nauki Ekonomji Społecznej i Nauk Prawniczych — **Prof. zw. Dr. Leopold Caro** — L. 597, 598, 599, 600 i 603; kat. zw., adr.: Ul. Sapielhy L. 12.

2. Skład osobowy Wydziału Rolniczo-lasowego.

a) Rada Wydziału:

Dziekan: **Prof. Dr. fil. Inż. Janusz Henryk Gurski.**

Prodziekan: **Prof. Inż. Stanisław Hubieki.**

Członkowie profesorowie: **Dr. Leopold Caro, Dr. Benedykt Fuliński, Dr. Inż. Adolf Joszt, Inż. Aleksander Koziowski, Inż. Jan Ladenberger, Dr. Inż. Jan Łopuszański, Dr. Inż. Tadeusz Malarski, Dr. Karol Malsburg, Inż. Karol Rózycki, Dr. Dezydery Szymkiewicz, Dr. Szymon Wierdak, Mr. Jan Żółciński.**

Delegaci docentów: **Dr. Henryk Malarski, Dr. Roman Borkowski.**

b) Docenci:

Walerjan Swederski, agronom, inżynier - technolog, docent rolnictwa, Dyrektor Państw. Stacji botaniczno-rolniczej we Lwowie. (Ul. 29 Listopada L. 36, tel. 62—71).

Adam Rose, doktor nauk rolniczych, docent polityki agrarnej, Dyrektor Dep. Ekonom. Ministerstwa Rolnictwa, redaktor miesięcznika „Rolnictwo“, Komandor Orderu Odrodzenia Polski. (Warszawa, Ul. Marszałkowska L. 21, tel. 8-42-01).

c) Zastępcy profesorów:

Witold Roszkowski, inżynier, emer. inspektor lasów państwowych, zastępca profesora użytkowania lasu. (Ul. Supińskiego L. 28).

Kazimierz Suchecki, inżynier, doktor nauk technicznych, dyrektor dóbr w Sieniawie, zastępca profesora hodowli lasu. (Sieniawa ad Jarosław).

Aleksander Tychowski, inżynier, doktor nauk technicznych, kierownik Państw. Kursów Gorzeln. w Dublanach, zastępca profesora technologii rolniczej. (Ul. Mochnackiego L. 44).

d) Wykładający:

Kazimierz Brzeziński, dyrektor Szkoły Ogrodniczej w Wólce Kapitańskiej, wykłada ogrodnictwo. (Wólka Kapitańska).

Adam Dudziński, doktor filozofji, profesor Akademji Handlowej we Lwowie, wykłada fizjografię ziem polskich. (Ul. 29 Listopada L. 45).

Wiktor Hamerski, doktor praw, prezes Lwow. Oddz. Prokuratorji Generalnej, wykłada specjalne nauki prawnicze i ustawodawstwo lasowe. (Ul. Mochnackiego L. 27, tel. 1-30).

Władysław Herman, inżynier, doktor nauk techn., star. asyst. P. L., wykłada naukę o koniu i hodowlę drobiu.

Marjan Kamiński, doktor filozofji, star. asyst. U. J. K., sekretarz Zarz. Gł. Polsk. Tow. Przyrodników im. Kopernika, współpracownik Kom. Fizjograf. Polsk. Akad. Umiejętn. w Krakowie, wykłada petrografię i geologję. (Ul. Mochnackiego L. 27, tel. 1-30).

Czesław Kanafojski, inżynier, adjunkt P. L., wykłada maszyny i narzędzia rolnicze. (Dublany k. Lwowa, tel. 2 81).

Władysław Niklibore, doktor filozofji, docent Uniw. Jana Kazimierza, star. asyst. P. L., wykłada elementy wyższej matematyki. (Ul. 29-Listopada L. 44 a).

Franciszek Krzysik, inżynier, doktor nauk techn., wykłada handel drewnem. (Ul. Stryjska L. 24, tel. 71-82).

Kazimierz Mieczyski, doktor filozofji, adjunkt P. L., wykłada metody hodowli, ochronę roślin, naukę o nasionach, metodykę doświadczeń polowych i wybrane działy hodowli roślin. (Dublany k. Lwowa, tel. 2-81).

Stanisław Mglej, doktor med. wet., star. asyst. Akad. Med. Wet., wykłada zasady medycyny weterynaryjnej. (Ul. Filipówka L. 15, tel. 92-24).

Arkadiusz Musierowicz, inżynier, doktor nauk techn., adjunkt P. L., wykłada analizę nawozów, pasz i gleby. (Dublany k. Lwowa, tel. 2-81).

Tadeusz Orlicz, inżynier, referent techniczny Dyrekcji Lasów Państw. we Lwowie, wykłada maszynoznawstwo leśne. (Ul. Nabelaka L. 3).

Władysław Płoński, inżynier, doktor nauk techn., star. asyst. P. L., wykłada ocenę lasu i statykę leśną. (Ul. Ujejskiego L. 1).

Henryk Romanowski, inżynier, doktor nauk techn., star. asyst. P. L. wykłada organizację gospodarstw wiejskich, ustrój gospodarstw włościańskich i spółdzielczość rolniczą. (Dublany k. Lwowa, tel. 2-81).

Włodzimierz Roniewicz, inżynier, star. asyst. P. L., wykłada meljoracje rolne. (Ul. Kadecka L. 16).

Józef Ryzner, doktor filozofji, adjunkt P. L., wykłada meteorologję i klimatologję. (Ul. Sapiehy L. 12).

Stanisław Szerszeń, inżynier, adjunkt P. L., wykłada geometrję wykreślną C. (Ul. Murarska L. 85).

Emil Wollman, inżynier, adjunkt P. L., wykłada rybactwo. (Dublany k. Lwowa, tel. 2-81).

Konstanty Żebrowski, inżynier, agronom, inspektor roln. Tow. Gospodarskiego, wykłada agronomję społeczną. (Ul. Badenich L. 9).

e) Adjunkci:

- Kat. Chemji Roln. i Glebozn.: 1¹⁾. Dr. Inż. Arkadiusz Musierowicz.
„ Hodowli zwierząt: 1. Inż. Emil Wollman.
„ Uprawy Roli i Roślin: 1. Dr. Kazimierz Mieczyski.
2. Dr. Inż. Stanisław Bac.
„ Maszynozn. Rolniczego: 1. Inż. Czesław Kanafojski.

f) Asystenci starsi:

- Kat. Fizyki C.: p. o. Dr. Kazimierz Gostkowski 2²⁾.
„ Chemji Ogólnej: 1. Inż. Adam Marcinków.
„ Botan. Og. i Fizjol. Roślin: 1. Dr. Julja Sokólska.
„ Zoologii i Anatomji Zw.: 1. Kazimierz Ernest.
„ Chemji Roln. i Glebozn.: 1. Inż. Bronisław Nowak.
p. o.²⁾. Inż. Adam Wondrausch.
„ Technologji Rolniczej: 1. Inż. Zdzisław Sokalski.
„ Botaniki Lasowej: 1. Inż. Kazimierz Pilat.
„ Uprawy Roli i Roślin: 1. Doc. Dr. Roman Borkowski.
2. Inż. Kazimierz Mysiakowski.
3. Inż. Stanisław Skwareczyński.
„ Hodowli Zwierząt: 1. Dr. Inż. Władysław Herman.
„ Żyw. i Fizjol. Zw. Użytk.: 1. Inż. Konstanty Wojtu-
lewski.
„ Ochrony Lasu: 1. Dr. Roman Kunze.
„ Użytkowania Lasu: 1. Inż. Mieczysław Janiczek.
„ Urządzenia Lasu: 1. Dr. Inż. Władysław Płoński.
„ Maszynozn. Rolniczego: 1.
„ Inżynierji Lasowej: 1. Inż. Tadeusz Kolasiński.
„ Administracji Roln.: 1. Dr. Inż. Henryk Romanowski.

g) Asystenci młodsi:

- Kat. Botan. Og. i Fizjol. Roślin: Tadeusz Szynal.
„ Zoologii i Anatom. Zw.: Dr. Wincenty Leszek
Wiśniewski.
„ Chemji Roln. i Glebozn.: Inż. Roman Nowicki.
„ Technologji Rolniczej: Inż. Franciszek Nowotny.

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

²⁾ p. o. oznacza: pełniący obowiązki.

Kat. Hodowli Lasu: Inż. Kazimierz Kuźniar.
„ Fizyki C.: Antoni Stachowicz.
„ Chemji Ogóinej: Ewa Neymanówna.
Doc. Miernictwa: Stanisław Osler.

g) Zastępcy asystentów:

Kat. Zoologii i Anatomji zwierząt: Eustachy Szynal.
„ Chemji Rolniczej i Glebozn.: Mikołaj Pochitonów.
Witold Krentzer.
„ Botaniki Lasowej: Stanisław Piekarski.
Stanisław Batko.
„ Uprawy Roli i Roślin: Roman Jaworski.
Tadeusz Jakubowski.
Inż. Barbara Miczyńska.
„ Urządzenia Lasu: Ernest Wojtylko.
Stacja ekologiczna: Teodozja Popezykówna.
Józef Zadrąg.

3. Skład Komisji egzaminów dyplomowych na Wydziale Rolniczo - lasowym.

A) Oddział rolniczy:

Prezes: Prof. Dr. Karol Malsburg.
I. Zast. prezesa: „ Inż. Karol Różycki.
II. „ „ „ Dr. fil. Inż. Janusz Henryk Gurski.
Członkowie: Prof. Dr. Leopold Caro.
„ Mr. Jan Żółciński.

B) Oddział lasowy:

Prezes: Prof. Dr. Szymon Wierdak.
I. Zast. prezesa: Zast. prof. Inż. Witold Roszkowski.
II. „ „ Prof. Inż. Aleksander Kozikowski.
Członkowie: Prof. Inż. Stanisław Hubicki.
„ „ Jan Ladenberger.
„ „ Adam Schwarz.
Zast. prof. Dr. Inż. Kazimierz Suchecki.

4. Spis wykładów Wydziału Rolniczo - lasowego.

Dla przedmiotów, należących do Wydz. Roln.-las., przeznaczono liczby od 501 do 700 wł. Przedmioty innych Wydziałów podano na końcu spisu.

Przedmioty Wydziału Rolniczo-lasowego:

501. Elementy wyższej matematyki, wykłada *Dr. Władysław Nikliborc.*

Tyg. 2 godz. wykł. i 2 godz. ćwic. w obu półr. dla Od. las., a dla Od. roln. tyg. 2 godz. wykł. w obu półr. i 2 godz. ćwic. w półr. zim.

Trygonometria, geometria analityczna, elementy rachunku różniczkowego, całkowego i rachunku prawdopodobieństwa. Zastosowanie do miernictwa.

502. Geometria wykreślna C., wykłada *Inż. Stanisław Szerzeń.*

Tyg. 2 godz. wykł. w półr. zim. i 1 godz. w półr. let. oraz 2 godz. rys. w obu półr., dla Od. las.

Rzuty prostokątne na jedną, dwie i więcej płaszczyzn zasadniczych utworów przestrzeni. Rzuty prostokątne i ukośne wielościanów. Najprostsze przypadki przenikania ostrosłupów i graniastosłupów. Ćwiczenia w zadaniach praktycznych.

503. Fizyka C. z uwzględnieniem zasadniczych urządzeń elektrycznych, *Prof. Dr. Inż. Tadeusz Malarski.*

Tyg. 5 godz. wykł. w półr. zim. i 3 godz. wykł. w półr. let. oraz 3 godz. ćwic. (Część II) w półr. zim. dla II r. na obu Od.

Zasadnicze prawa i pojęcia mechaniki ogólnej. Własności trzech stanów skupienia. Nauka o ciepłe, elementy termodynamiki.

Optyka geometr. z zarysem optyki fizycznej i teorii promieniowania. Nauka o elektryczności i magnetyzmie. Zasadnicze urządzenia elektrotechniczne.

504. Fizyka koloidów, *Prof. Dr. Inż. Tadeusz Malarski.*

Tyg. 2 godz. wykł. i 2 godz. ćwic. (Część I) w półr. let. dla I r. na obu Od.

- 505. Chemja ogólna nieorganiczna**, *Zast. prof. Doc. Dr. Inż. Edwin Płażek.*

Tyg. 5 godz. wykł. w półr. zim. dla obu Od., oraz 5 godz. ćwic. laborator. w półr. let. na I r. i zim. na II r. dla Od. roln., a 4 godz. ćwic. laborator. w półr. let. dla I. r. Od. las.

- 506. Chemja ogólna organiczna**, *Zast. prof. Doc. Dr. Inż. Edwin Płażek.*

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

- 507. Chemja rolnicza B.**, *Prof. Mr. Jan Żółciński.*

Tyg. 3 godz. wykł. i 6 godz. ćwic. w półr. let. dla Od. roln.

Definicja chemji rolnej i głównych jej działów. Żywnienie zielonych roślin. Chemja, fizyka i biologia gleby i atmosfery jako środowisk, w których rozwijają się rośliny. Nauka o nawożeniu (nawozy pomocnicze, obornik, nawozy zielone, nawozy katalityczne). Krótki zarys metodyki doświadczeń wazonowych i polowych nawozów.

- 508. Metodyka polowego badania gleb z ćwiczeniami**, *Prof. Mr. Jan Żółciński.*

Tyg. 2 godz. wykł. w półr. let. osobno dla Od. roln. i osobno dla Od. las.

a) Warunki przyrodnicze terenu (macierzyste skały, roślinność, klimatyczne warunki relief). b) Zdjęcia glebowe w terenie: Mapy topograficzne i warstwicowe jako podstawa zdjęć, ich znaczenie, zastosowanie, podziałka, granica ściśłości. c) Zastosowanie niektórych prostszych instrumentów mierniczych (spadomierz Brandes'a, niweler kieszonkowy). d) Sposoby pobierania profilowych monolitów gleb oraz próbek dla badań muzealnych i laboratoryjnych dla celów kartografowania gleb.

- 509. Gleboznawstwo B.**, *Prof. Mr. Jan Żółciński.*

Tyg. 2 godz. wykł. w półr. zim. dla obu Od., oraz 5 godz. ćwic. w półr. zim. dla Od. roln.

Przedmiot i cele nauki o glebie. Definicja gleby, pochodzenie gleby. Mineralne części składowe gleby. Główne minerały skałotwórcze, macierzyste skały gleb i ich zwietrzanie. Koloidy gleby i ich własności. Organiczne ciała gleb (próchnica), tworzenie się próchnicy. Chemja, fizyka i biologia organicznych ciał gleby. Azot gleby. Zdolność

chłoniąca gleb, (adsorbacja i absorbcja gleb). Chemiczny i mechaniczny skład gleb. Morfologia gleb. Fizyczne własności gleb. Zarys klasyfikacji gleb. Krótki zarys głównych typów gleb.

- 510. Analiza nawozów, pasz i gleby**, wykład *Dr. Inż. Arkadiusz Musierowicz*.

Tyg. 2 godz. wykł. półr. let. dla Od. roln.

- 511. Technologia rolnicza**, *Zast. prof. Dr. Inż. Aleksander Tychowski*.

Tyg. 3 godz. wykł. i 2 godz. ćwic. w półr. zim. oraz 2 godz. wykł. i 2 godz. ćwic. w półr. let. dla Od. roln., nadto wolna praktyka w gorzelnii doświadczalnej.

Przemysł rolniczy w Polsce, jego historia, statystyka i znaczenie. Zasadnicze wiadomości z technologii wody i opału. Chemia techniczna węglowodanów i białka. Enzymy i ich techniczne znaczenie.

Przemysły fermentacyjne. Cukrownictwo, syropiarstwo, wyrób dekstryn, wyrób kleju, sernika itp. Młynarstwo, krochmalnictwo, olejarstwo, suszarnictwo, wyrób konserw.

Ćwiczenia: Rozbiór chemiczny i mikroskopowy surowców, półproduktów i gotowych produktów przemysłu rolniczego.

Wolna praktyka w gorzelnii doświadczalnej. Zajęcia praktyczne przy poszczególnych działach przeróbki gorzelnicznej.

- 512. Mleczarstwo**, *Zast. prof. Dr. Inż. Aleksander Tychowski*.

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

Ogólne własności fizyczne i chemiczne mleka. Drobnoustroje. Technologia mleka, masła i serów. Badanie mleka i jego przetworów.

- 513. Wybrane działy ekonomiki rolniczej**, *Zast. prof. Prof. Dr. fil. Inż. Janusz Henryk Gurski*.

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

- 514. Technologia chemiczna drewna**, wykład *Prof. Dr. Inż. Wacław Leśniński*.

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

515. Bakterjologia rolnicza, Zast. prof. Dr. Inż. Aleksander Tychowski.

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

516. Petrografia i geologia, wyklada Dr. Marjan Kamiński.

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

Zasadnicze wiadomości z geologii na tle genezy, budowy i historii litosfery. Szczegółowy przegląd procesów geochemicznych. Systematyka skał magmowych i osadowych. Próba klasyfikacji regionów litologicznych Polski.

517. Meteorologia i klimatologia, wyklada Dr. Józef Ryzner.

Tyg. 2 godz. wykł. w półr. zim. dla obu Od.

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.

518. Botanika ogólna, Prof. Dr. Dezydery Szymkiewicz.

Tyg. 3 godz. wykł. w obu półr. oraz 3 godz. ćwic. w obu półr. dla obu Od.

Komórka i tkanki roślin, budowa i rozwój organów oraz ich przystosowania. Rozmnażania rastowe i płciowe. Krzyżowanie. Zarys systematyki ze szczególnem uwzględnieniem roślin użytkowych, chwastów i pasożytów.

Ćwiczenia: Komórka i tkanki. Budowa organów wegetatywnych. Bakterje, grzyby (ze szczeg. uwzględnieniem pasożytów), wodorosty, mszaki, paprotniki. Budowa kwiatu i oznaczanie roślin.

519. Fizjologia roślin, Prof. Dr. Dezydery Szymkiewicz.

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

Odżywianie roślin, pobieranie wody i składników po-
piółu, parowanie i ruch wody. Pobieranie węgla i azotu,
tworzenie materji organicznej i jej krążenie. Współżycie
i pasożytnictwo. Oddechanie tlenowe, procesy fermenta-
cyjne, nityfikacja itd. Wzrost, wrażliwość i ruchy roślin.

520. **Mechaniczna uprawa roli**, *Prof. Dr. fil. Inż. Janusz Henryk Gurski.*

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

Budowa roli. Metoda uprawy mechanicznej. Uprawa poszczególnych typów gleb.

521. **Ogólna uprawa roślin**, *Prof. Dr. fil. Inż. Janusz Henryk Gurski.*

Tyg. 2 godz. wykl. w półr. zim. oraz 2 godz. ćwic. w półr. let. dla Od. roln.

Nauka o siedlisku roślin, nauka o siewie, pielęgnacji i zbiorze roślin. Zasady płodozmianu.

522. **Szczegółowa uprawa roślin I.**, *Prof. Dr. fil. Inż. Janusz Henryk Gurski.*

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

Metody siewu, pielęgnacji i zbioru poszczególnych roślin uprawnych.

523. **Genetyka i hodowla roślin**, wyklada *Dr. Kazimierz Miczyński.*

Tyg. 1 godz. wykl. w półr. zim. i 2 godz. wykl. w półr. let. oraz 2 godz. ćwic. w półr. zim. dla Od. roln.

Podstawy hodowli roślin, metody stosowane w hodowli, przykłady stosowania tych metod.

524. **Seminarjum roln.**, *Prof. Dr. fil. Inż. Janusz Henryk Gurski.*

Tyg. 2 godz. w obu półr. dla Od. roln.

525. **Wybrane działy hodowli roślin**, wyklada *Dr. Kazimierz Miczyński.*

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

526. **Wybrane działy uprawy roślin**, wyklada *Prof. Dr. fil. Inż. Janusz Henryk Gurski.*

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

527. **Szczegółowa uprawa roślin II.**, (uprawa roślin motylkowych i pastewnych), wyklada *Doc. Dr. Roman Borkowski.*

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

528. **Agronomja społeczna**, wyklada *Inż. Konstanty Żebrowski.*

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

529. Nauka o nasionach, wykład *Dr. Kazimierz Miczyński.*

Tyg. 2 godz. wykl. w półr. let. 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.

530. Ochrona roślin, wykład *Dr. Kazimierz Miczyński.*

Tyg. 1 godz. wykl. w półr. zim. i 2 godz. ćwic. w półr. let. dla Od. roln.

Nauka o chorobach roślin i środkach zapobiegawczych.

531. Metodyka doświadczeń polowych, wykład *Dr. Kazimierz Miczyński.*

Tyg. 2 godz. w półr. zim. dla Od. roln.

532. Ogrodnictwo A., wykład *Kazimierz Brzeziński.*

Tyg. 2 godz. wykl. w obu półr. i 2 godz. ćwic. w półr. let. dla Od. roln.

Pogląd na hodowlę drzew owocowych w naszym klimacie oraz warunki handlu owocami. Hodowla drzew owocowych z uwzględnieniem poleconych do hodowli odmian. Ogólny pogląd na warunki hodowli warzyw u nas, ze względu na klimat i gleby. Warunki handlu warzywami. Inspekty, płodozmian. Hodowla szczegółowa, przechowywanie warzyw.

533. Ogrodnictwo B., wykład *Kazimierz Brzeziński.*

Tyg. 2 godz. wykl. i 2 godz. ćwic. w półr. let. dla Od. las.

Jak poz. 532, z dodatkiem hodowli szkółek drzew owocowych.

534. Uprawa łąk i pastwisk, wykład *Doc. Dr. Roman Borkowski.*

Tyg. 2 godz. wykl. w półr. zim. 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 przemianych.

535. **Uprawa łąk i pastwisk górskich**, *Doc. Inż. Walerjan Swederski.*

Tyg. 2 godz. wykł. w półr. zim. dla Od. roln.

536. **Uprawa i użytkowanie torfowisk**, *Doc. Dr. Roman Borkowski.*

Tyg. 1 godz. wykł. w półr. zim. dla Od. roln.

537. **Botanika lasowa**, *Prof. Dr. Szymon Wierdak.*

Tyg. 3 godz. wykł. i 3 godz. ćwic. w półr. zim. oraz 2 godz. wykł. i 2 godz. ćwic. w półr. let. dla Od. las.

Ogólne rozpatrzenie budowy drzew, ich objawów życiowych, warunków życia i czynników, wpływających na pokrój. Szczegółowy przegląd systematyczny drzew i krzewów rodzimych i ważniejszych zagranicznych, ich zmienności morfologicznej z uwzględnieniem całego cyklu rozwojowego, wymagań życiowych i rozmieszczenia geograficznego.

Ćwiczenia: Rozpoznawanie drzew i krzewów w szacie letniej i zimowej. Porównawczy przegląd budowy anatomicznej poszczególnych organów ważniejszych gatunków drzew w różnych stadiach rozwoju.

538. **Rozsiedlenie drzew i lasów**, *Prof. Dr. Szymon Wierdak.*

Tyg. 2 godz. wykł. w półr. zim. dla Od. las.

Zagadnienia florystyczne, ekologiczne i genetyczne w rozsiedleniu drzew. Przegląd najważniejszych typów lasów i ich rozmieszczenia geograficznego, ze szczególnem uwzględnieniem zasięgów drzew i charakterystyki lasów w Polsce.

539. **Choroby drzew**, *Prof. Dr. Szymon Wierdak.*

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

Pojęcie i zakres fytopatologii, historia i zadanie. Przyczyny chorób drzew, tkwiące w przyrodzie martwej. Choroby drzew powodowane czynnikami świata roślinnego. Bakterjoza. Grzyby chorobotwórcze, ich podział, sposób życia, działanie. Pasożyty wśród roślin kwiatowych. Stosowane w praktyce środki leczenia i zwalczania chorób drzew.

Ćwiczenia: Rozpoznawanie objawów chorób drzew łącznie z czynnikami, które je wywołują.

540. **Hodowla lasu**, *Zast. prof. Dr. Inż. Kazimierz Suhecki.*

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

Znaczenie i cel hodowli lasów w warunkach geograficznych, ekonomicznych i ustawodawczych Polski. Wyzyskanie ekologicznych i biologicznych własności drzew w praktyce hodowlanej. Systemy gospodarstwa leśnego i ich znaczenie, dobór i zastosowanie z punktu widzenia hodowlanego. Uprawa i samosienne odnowienie lasu. Pielęgnowanie drzewostanów, wpływy pielęgnowania na plony i przedplony leśne. Swoiste gatunki drzew w praktyce hodowlanej. Znaczenie hodowlane wprowadzanych gatunków zagranicznych. Zalesienie nieużytków.

Ćwiczenia: Praktyczne czynności hodowcy odpowiednio do pory roku; pozyskanie i przechowanie nasion, trzebieże, wyznaczenie zrębów częściowych i zupełnych, badanie nasion ze względu na ich siłę kiełkowania, czystość i wartość użytkową. Pozyskanie sadzonek, różne sposoby sadzenia, siewne, obliczenie materiału, określenie wartości nalotów i upraw ze względu na ich wartość hodowlaną. Projektowanie zalesień na przestrzeniach obranych w terenie.

541. Seminarjum z hodowli lasu, Zast. prof. Dr. Inż. Kazimierz Suhecki.

Tyg. 2 godz. w obu półr. dla Od. las.

542. Nauka o siedlisku, Zast. prof. Dr. Inż. Kazimierz Suhecki.

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

Pojęcie o siedlisku, biologiczne własności gleby leśnej, klimatyczne czynniki siedliska, meteorologiczne czynniki siedliska. Bonitacja gleby leśnej w zastosowaniu do hodowli.

543. Wstęp do nauki i historia leśnictwa, Zast. prof. Dr. Inż. Kazimierz Suhecki.

Tyg. 1 godz. wykl. w półr. zim. dla Od. las.

Pojęcie lasu i gospodarstwa lasowego, rozwój leśnictwa w Europie, w Polsce przedrozbiorowej i po wskrzeszeniu Polski.

544. Encyklopedia leśnictwa, wykładu Zast. prof. Inż. Witold Roszkowski.

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

Drzewostan i jego rodzaje. Powstawanie, pojęcie i rodzaje gosp. las. Odnowienie drzewostanów w gosp. na-

siennem, odroślowem i połączonym. Zalesianie nieużytków. Pielęgnowanie drzewostanów. Wyróbka, zrywka, transport i sprzedaż drewna i kory. Pozyskiwanie i spieniężanie użytków ubocznych. Przeróbka mechaniczna i chemiczna drewna. Ochrona lasu przeciw wpływom natury nieorganicznej i organ. Najważniejsze szkodniki ze świata zwierzęcego. Metody urządzenia gosp. lasowego. Główne zasady administracji lasu.

545. Urządzenie gospodarstwa lasowego, Prof. Inż. Jan Ladenberger.

Tyg. 3 godz. wykł. i 2 godz. ćwic. w obu półr. dla Od. las.

Podział i pomiar lasu, ustalenie obszaru, kartografia, obliczanie pola, podział przestrzenny, jego projektowanie i ustalenie w terenie. Opisywanie i wyłączanie drzewostanów. Przyrodnicze podstawy urządzania, ład czasowy i przestrzenny. Metody obliczania etatu. Rezerwy leśne. Zestawienie planu gospodarczego, cel i znaczenie rewizji planu.

Cwiczenia: Projektowanie podziału przestrzennego, w terenie równinowym, podgórskim i górskim i z uwzględnieniem sieci dróg. Zestawienie tabelaryczne klas wieku i ogólnego planu użytkowania, obliczanie prawidłowego zapasu i rzeczywistego. Obliczanie etatu według różnych metod. Zestawienie szczegółowych planów gospodarczych. Opracowywanie tabel zasobności materiałowych i pieniężnych.

546. Ćwiczenia 15-dniowe z urządzenia gospodarstwa lasowego, Prof. Inż. Jan Ladenberger.

Praktyczne wykonanie (z końcem półr. let.) całego planu gospodarczego z wszystkimi szczegółami na mniejszym obszarze lasu.

547. Pomiar drzewa i drzewostanów, Prof. Inż. Jan Ladenberger.

Tyg. 4 godz. wykł. w półr. zim. i 4 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, różnymi instrumentami, obliczenie miąższości drzew leżących, stojących i całych drzewostanów wszystkimi metodami, obliczenie przyrostów i wieku drzew i drzewostanów.

548. Ocena lasu, wykład *Dr. Inż. Władysław Płoński*.

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

Ekonomiczne podstawy oceny, metody oceny wartości gruntu, drzewostanu, zapasu prawidłowego i lasu na tle teorii czystej renty gruntowej i leśnej. Sposoby oceny uszkodzowania za zniszczenie i uszkodzenie drzewostanu. Rentowność produkcji leśnej, bieżące i przeciętne roczne oprocentowanie kapitałów produkcyjnych, odsetek wskazujący, statyczno-leśne metody oceny sposobów i środków gospodarczych.

549. Seminarjum z urzędzenia lasu, *Prof. Inż. Jan Ladenberger*.

Tyg. 2 godz. w obu półr. dla Od. las.

550. Użytkowanie lasu i transport drewna, *Zast. prof. Inż. Witold Roszkowski*.

Tyg. 3 godz. wykł. i 2 godz. ćwic. w półr. zim. oraz 2 godz. wykł. i 2 godz. ćwic. w półr. let. dla Od. las.

Techniczne i fizyczne własności drewna; wyróbka oraz sortowanie drewna z uwzględnieniem wszystkich sortymentów wyrabianych w lesie; transport drewna: lądowy i wodny; uboczne użytki leśne.

Ćwiczenia: Praktyczne ćwiczenia z zakresu wyróbki leśnej; badania własności drewna.

551. Technologia mechaniczna drewna, *Zast. prof. Inż. Witold Roszkowski*.

Tyg. 2 godz. wykł. i 2 godz. ćwic. w półr. zim. oraz 3 godz. wykł. i 2 godz. ćwic. w półr. let. dla Od. las.

Urządzenie zakładów mechanicznej obróbki drewna wraz z technicznym opisem używanych obrabiarek; wyróbka sortymentów tartacznych i innych wyrobów przemysłu drzewnego; impregnowanie drewna.

Ćwiczenia: Praktyczne ćwiczenia z wyróbki sortymentów tartacznych. Wycieczki do rozmaitych zakładów przemysłu drzewnego.

552. Seminarjum z technologii mechanicznej drewna i użytkowania lasu, *Zast. prof. Inż. Witold Roszkowski*.

Tyg. 2 godz. w obu półr. dla Od. las.

553. Zoologia z uwzględnieniem szkodników, *Prof. Dr. Benedykt Fuliński*.

Tyg. 4 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.

554. Anatomja zwierząt domowych, Prof. Dr. Benedykt Fuliński.

Tyg. 2 godz. wykl. w półr. let. i 3 godz. ćwic. w półr. zim. na II r. dla Od. roln.

Pojęcie zwierząt domowych. Ogólna charakterystyka ssaków i ptaków. Szczegółowa anatomja zwierząt parzystokopytnych i nieparzystokopytnych. Anatomja konia. Anatomja ptaków w zarysie.

555. Ćwiczenia entomologiczne, Prof. Dr. Benedykt Fuliński.

Tyg. 1 godz. w półr. let. dla Od. roln.

Preparacja owadów. Przegląd szkodników.

556. Biologia ogólna, Prof. Dr. Benedykt Fuliński.

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

Teoria komórki. O ogólnych warunkach życia. Dziedziczność. Teorie ewolucyjne.

557. Ćwiczenia w technice mikroskopowej¹⁾, Prof. Dr. Benedykt Fuliński.

Tyg. 4 godz. w obu półr.

Zapoznanie się z metodami badania naukowego na polu zoologii.

558. Fizjologia zwierząt użytkowych z chemją fizjologiczną, Zastępca prof. Prof. Inż. Karol Różycki

Tyg. 4 godz. wykl. w półr. let. i 4 godz. ćwic. w półr. zim. na III r. dla Od. roln.

Definicja chemji fizjologicznej i głównych jej działów. Składniki pierwiastkowe ustrojów żywych, woda i roztwory, białka, węglowodany, kwasy nukleinowe, tłuszcze i lipoidy, zaczyny, fermentacja i spalania. Skład chemiczny moczu, mleka, potu i łożu skórniego.

Fizyko-chemiczne cechy organizmu zwierzęcego. Krew i limfa. Krążenie krwi i limfy. Oddechanie, trawienie, wchłanianie i przyswajanie pokarmów. Wydaliny. Wzajemna zależność organów. Przemiana materji i energii. Mięśnie. Układ nerwowy, obwodowy i centralny. Zmysły.

¹⁾ Ćwiczenia zgłoszone.

559. Entomologia lasowa, Prof. Inż. Aleksander Kozikowski.

Tyg. 3 godz. wykl. w obu półr. i 2 godz. ćwic. w let. półr. na II r. oraz 2 godz. ćwiczeń w półr. zim. na IV. r. dla Od. las.

Ogólne wiadomości o zwierzętach członkonogich. Szkodniki z pośród skorupiaków, pajęczaków, wijów i owadów. Ogólne i szczegółowe wiadomości zoologiczne, biologiczne, z techniki zapobiegania szkodom i zwalczania szkodników.

Ćwiczenia: Anatomja chrząszcza. Demonstracje i rozpoznawanie szkodników przy pomocy klucza, demonstracje okazów żerowania. Na wycieczkach, w soboty w półr. let., zbieranie materiałów i demonstrowanie sposobów zwalczania szkodników.

560. Ochrona lasu, Prof. Inż. Aleksander Kozikowski.

Tyg. 3 godz. wykl. w półr. zim. i 1 godz. wykl. w półr. let. oraz wycieczki w lecie 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.

561. Seminarjum z ochrony lasu i entomologii lasowej, Prof. Inż. Aleksander Kozikowski.

Tyg. 2 godz. w obu półr. dla Od. las.

562. Zasady medycyny weterynaryjnej, wykładu Dr. Stanisław Mglej.

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

Ważniejsze działy z patologji ogólnej. Zarys patologji szczegółowej, z uwzględnieniem chorób zaraźliwych. Ćwiczenia w rozpoznawaniu chorób na materiale żywym i martwym.

563. Hodowla zwierząt użytkowych, Prof. Inż. Karol Różycki.

Tyg. 3 godz. wykl. w obu półr. i 2 godz. ćwic. w półr. let. dla Od. roln.

564. Żywnienie zwierząt użytkowych, Zast. prof. Prof. Inż. Karol Różycki.

Tyg. 3 godz. wykl. w półr. zim. i 4 godz. ćwic. w półr. let. dla Od. roln.

Potrzeby pokarmowe. Wartość pokarmów. Zbiór, przechowanie i przygotowywanie oraz charakterystyka pasz. Żywnienie poszczególnych gatunków zwierząt.

565. **Nauka o koniu**, wykłada *Dr. Inż. Władysław Herman*.
Tyg. 2 godz. wykł. w półr. zim. dla Od. roln.
566. **Wybrane działy żywienia zwierząt użytkowych**, *Zast. prof. Prof. Inż. Karol Różycki*.
Tyg. 1 godz. wykł. w półr. let. dla Od. roln.
567. **Seminarjum hodowlane**, *Prof. Inż. Karol Różycki*.
Tyg. 2 godz. w obu półr. dla Od. roln.
568. **Wybrane działy hodowli zwierząt**, *Prof. Inż. Karol Różycki*.
Tyg. 2 godz. wykł. w półr. let. dla Od. roln.
569. **Hodowla drobiu**, wykłada *Dr. Inż. Władysław Herman*.
Tyg. 1 godz. w półr. let.
570. **Rybacktwo**, wykłada *Inż. Emil Wollman*.
Tyg. 1 godz. wykł. i 1 godz. ćwic. w półr. let. dla Od. roln. obow., dla Od. las. polec.
571. **Gospodarstwo łowieckie**, wykłada *Zast. prof. Inż. Witold Roszkowski*.
Tyg. 2 godz. wykł. w półr. zim. oraz 1 godz. wykł. w półr. let. dla Od. las.
Historyczny rozwój łowiectwa. Ekonomiczne i społeczne znaczenie. Broń myśliwska. Amunicja. Przybory i narzędzia pomocnicze. Psy myśliwskie. Myśliwy. Zwierzyna łowna, ptaki, drapieżce ssące i skrzydlate, ich sposób życia. Hodowla i ochrona, sposoby łowienia i polowania, tępienie drapieżców.
572. **Witaminy w żywieniu zwierząt**, wykłada *Doc. Dr. Henryk Malarski*.
Tyg. 2 godz. wykł. w półr. zim. dla Od. roln.
573. **Maszynoznawstwo leśne**, wykłada *Inż. Tadeusz Orlicz*.
Tyg. 1 godz. wykł. w obu półr. dla Od. las.
Nauka o maszynach do przeróbki drewna.
574. **Maszyny i narzędzia rolnicze**, wykłada *Inż. Czesław Kanafojski*.
Tyg. 1 godz. wykł. w półr. zim. i 4 godz. wykł. w półr. let. i 2 godz. ćwic. w półr. let. dla II r. i 2 godz. ćwic. w półr. zim. dla III r. na Od. roln.

Działanie i regulacja pługów konnych, parowych i traktorowych. Moto-frezy. Działanie i budowa drapaczy i wałów. Siewniki. Opielacze. Kartoflarki, Działanie i budowa maszyn żniwnych. Kopaczki do ziemniaków. Działanie i budowa młocarni. Kieraty. Działanie i budowa maszyn do czyszczenia nasion. Maszyny do przygotowywania pak i karmów. Urządzenia do mechanicznego dojenia.

Ćwiczenia: Dynamografja, próby przy kopaniu ziemniaków, młocka ręczna, kieratowa i parowa, czyszczenie ziarna do siewu itp. Ćwicz. monterskie w warsztacie. Próby polowe z narzędziami do uprawy roli. Obsługa siewników itp.

575. Ekonomika rolnicza, wykl. Prof. Dr. fil. Inż. Henryk Gurski.

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

576. Budownictwo wiejskie i leśne, wyklada

Tyg. 2 godz. wykl. i 2 godz. ćwicz. w półr. zim. dla obu Od.

Materiały. Konstrukcje budowlane. Kosztorysy i prowadzenie budowy. Zabudowania gospodarskie i przemysłowo-rolnicze.

577. Fizjografja ziem polskich, wyklada Dr. Adam Dudziński.

Tyg. 1 godz. wykl. w półr. zim. dla obu Od.

Położenie geograficzne Polski w Europie. Granice Polski. Rzeźba Polski i jej historia. Rozczłonkowanie. Opis fizjograficzny poszczególnych krain Polski ze szczególnem uwzględnieniem związków, zachodzących między fizjografją a produkcją rolną i rozmieszczeniem lasów. Klimat Polski: temperatura, opad atmosferyczny. Kompensacyjny wpływ rozmieszczenia opadów i gleb na zbiory rolne.

578. Inżynierja lasowa, Prof. Inż. Stanisław Hubicki.

Tyg. 3 godz. wykl. w półr. zim. i 4 godz. wykl. w półr. let. oraz 4 godz. ćwicz. w obu półr. dla Od. las.

Roboty ziemne, fundamenty, budowa dróg, kolejek leśnych, ryz, kolejek linowych, mosty drewniane i kamienne, przygotowanie dróg wodnych do spławu, budowa klauz i urządzeń chwytnych, pomiary wodne, wyzyskanie sił wodnych, regulacje rzek, meljoracje gruntów, (osuszanie i nawodnianie), stawy rybne, ogólne zasady budowy wodociągów, kanalizacji miast, kanałów spławnych i kolei żelaznych.

579. Seminarjum z inżynierji lasowej, Prof. Inż. Stanisław Hubicki.

Tyg. 2 godz. w obu półr. dla Od. las.

580. Zabudowania górskich potoków, *Prof. Inż. Stanisław Hubicki.*

Tyg. 2 godz. wykł. w półr. zim. dla Od. las. i Wydz. Inż. oraz 2 godz. rys. w półr. let. dla Od. las.

Podział i charakterystyka potoków. Wpływ lasów na odpływ wód. Pochodzenie rumowiska. Obliczenia hydrotechniczne. Materiały budowlane. Systemy zabudowań górskich potoków.

581. Meljoracje rolne, (Część I.), wyklada *Inż. Włodzimierz Roniewicz.*

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

Wstępne wiadomości z hydrotechniki. Znaczenie meljoracji pod względem rolniczym i gospodarczym. Stosunek wody oraz powietrza do gruntu. Powody zabagnienia. Zasady osuszania. Odpływ naturalny i sztuczny. Osuszenie rowami otwartymi. Drenowanie gruntu. Koszty osuszania. Kultura torfów. Nawodnienie gruntów. Nawodnienie zwilżające i osuszające. Różne metody nawodnienia.

582. Miernictwo, wyklada *Prof. Inż. Władysław Wojtan.*

Tyg. 2 godz. wykł. w półr. zim. i 3 godz. ćwic. w półr. let. dla Od. roln.

583. Ćwiczenia z miernictwa I. i II. A., prowadzi *Prof. Inż. Władysław Wojtan.*

Tyg. 4 godz. w obu półr. dla Od. las.

584. Socjologia lasu, wyklada *Prof. Dr. Szymon Wierdak.*

Tyg. 1 godz. wykł. w półr. zim. oraz 2 godz. ćwic. w półr. let. dla Od. las.

Zasadnicze problemy badań fitosocjologicznych. Struktura, rozwój i systematyka zbiorowisk roślinnych. Ćwiczenia w wykazywaniu zdjęć fitosocjologicznych w poszczególnych typach lasów w okolicy Lwowa.

585. Historia rolnictwa, *Zast. prof. Prof. Dr. fil. Inż. Janusz Henryk Gurski.*

Tyg. 1 godz. wykł. w półr. zim. dla Od. roln.

Zarys historii rolnictwa wogóle, ze szczególnem uwzględnieniem historii rolnictwa w Polsce.

586. Administracja rolnicza, *Zast. prof. Prof. Dr. fil. Inż. Janusz Henryk Gurski.*

Tyg. 1 godz. wykł. w półr. let. dla Od. roln.

Istota i cel nauki. Środki i gałęzie zarządu gospodarskiego. Ziemia i budynki, meljoracje, inwentarz martwy i żywy, przemysł rolny. Zapasy i t. zw. kapitał obrotowy. Praca ludzi i sposoby wynagradzania.

587. Organizacja gospodarstw wiejskich, wyklada *Dr. Inż. Henryk Romanowski.*

Tyg. 2 godz. wykl. w półr. let. i 2 godz. ćwic. w obu półr. dla Od. roln.

Ogólne zasady. Ustosunkowanie czynników produkcji. Dotychczasowa organizacja, urządzenia i siły robocze jako punkt wyjścia do reorganizacji gospodarstwa. Współdziałanie rodzajów kultur z uwagi na rozkład prac, wyzyskanie gruntów oraz nawożenia. Celowe formy zarządu. Wpływ cen na formy zarządu i użytkowanie gruntów. Wpływ warunków naturalnych. Oddziaływanie ogólnego rozwoju technicznego. Systemy gospodarcze i systemy rolne. Zadania administratora. Administracja własna, administracja poręczająca, dzierżawna. Nauka o dochodzie czystym.

588. Nauka rachunkowości, kalkulacji i szacowania, *Zast. prof. Prof. Dr. fil. Inż. Janusz Henryk Gurski.*

Tyg. 4 godz. wykl. w półr. zim i 2 godz. ćwic. w obu półr. dla Od. roln.

Istota i pojęcie rachunkowości rolniczej. System rachunkowości pojedynczej i podwójnej. Pojęcie, charakterystyka i treść ksiąg rachunkowości pojedynczej i podwójnej. Księgi kalkulacyjne. Znaczenie statystyki prywatnej gospodarstw.

Ćwiczenia: prowadzenie i referowanie raportów dziennych, tygodniowych oraz prowadzenie ksiąg gospodarskich na tle zbieranego przez dyżurujących materiału rachunkowego z folwarku dublańskiego.

589. Seminarjum ekonomiki rolniczej, *Zast. prof. Prof. Dr. fil. Inż. Janusz Henryk Gurski.*

Tyg. 2 godz. w obu półr. dla Od. roln.

590. Ustrój gospodarstw włościańskich, wyklada *Dr. Inż. Henryk Romanowski.*

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

591. Wycieczki przyrodnicze.

W soboty, głównie w półr. let., dla obu Od.

592. Wycieczki rolniczo-hodowlane.

W soboty, w półr. let. dla Od. roln.

593. Spółdzielczość rolnicza, wykłada *Dr. Inż. Henryk Romanowski*.

Tyg. 2 godz. wykł. w półr. zim. dla Od. roln.

Asocjacja w życiu cywilizacyjnym, prądy koncentracji i nowoczesny ruch asocjacji, kapitalizm i jego oddziaływanie na rolnictwo, dobrowolne zrzeszenia i korporacje rolnicze; rozwój towarzystw rolniczych w Polsce, konsolidacja towarzystw rolniczych. Korporacje — związki przymusowe — izby rolnicze. Ustawodawstwo o izbach rolniczych. Asocjacje gospodarcze. Spółdzielczość, zarys ogólny, potrzeby i znaczenie spółdzielczości w rolnictwie; początki ruchu spółdzielczego, istotne zasady ruchu, definicje, klasyfikacje i ideologje. Spółdzielczość spożywców, producentów, spółdzielczość kredytowa. Spółdzielnie mleczarskie, jajczarskie, rzeźnie. Pogląd na rozwój ruchu spółdzielczego w rolnictwie. Ustawodawstwo o spółdzielniach.

594. Handel drewnem, wykłada *Dr. Inż. Franciszek Krzysik*.

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

Stosunki handlowe Polski w obrocie wewnętrznym i zagranicznym; zwyczaje handlowe w handlu wewnętrznym i eksportowym; nazwy handlowe drewna; sposoby sprzedaży; umowy handlowe, instytucje handlowe.

595. Administracja lasu z księgowością, wykłada *Zast. prof. 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 gospodarza. Prowadzenie zapisków i ksiąg, dotyczących obrotów pieniędzy i materiałów.

596. Geografja ekonomiczno-rolnicza, wykłada *Prof. Dr. Leopold Caro*.

Tyg. 2 godz. wykł. w półr. zim. dla Od. roln.

597. Teoretyczne podstawy nauki ekonomji społecznej i historia poglądów ekonomicznych, *Prof. Dr. Leopold Caro*.

Tyg. 2 godz. wykł. w półr. zim. dla obu Od.

a) Potrzeby ludzkie a cywilizacja. Produkcja i konsumpcja. Człowiek i przyroda. Obrót, dobra gospodarcze, wartość,

pieniądz, kapitał, teorie procentu, zysku, płacy, renty gruntowej, teorie przesileni, teorie ludnościowe.

b) merkantylści, fizjokraci, Smith, Ricardo, Malthus, List, Carey, szkoła wartości krańcowej i neoliberalna, socjalistyczna, historyczno-etyczna i solidarystyczna.

598. Zasady nauki ekonomji społecznej z zarysem skarbowości, Prof. Dr. Leopold Caro.

Tyg. 4 godz. wykl. w pół. let. dla obu Od.

Fizjokraci i merkantylści — szkoła liberalna, socjalistyczna, historyczno-etyczna i solidarystyczna — prawa ekonomiczne — praca i jej organizacja — ochrona pracy — kapitał i kapitalizm — rzemiosło, przemysł domowy, przemysł wielki — przemysły kluczowe — *cutting* i *dumping* — kartele, trusty, syndykaty i koncerny — drożyzna — pieniądz państwowy kruszcowy i papierowy — inflacja i deflacja — obrót i wolna konkurencja — traktaty handlowe i klauzula największego uprzywilejowania — premje eksportowe — weksle, czeki, dewizy, akcje, renty, konsole, obligacje, listy zastawne, banknoty — kredyt, banki hipoteczne, kasy oszczędności, Poczta Kasa Oszczędności, Państwowy Bank Rolny, Bank Gospodarstwa Krajowego — banki spekulacyjne, banki biletowe, Bank Polski — bilans handlowy i płatniczy — giełda pieniężna i towarowa — spółdzielczość — koleje i drogi wodne — ubezpieczenia życiowe, od ognia, gradobicia i pomoru bydła — procent, zysk przedsiębiorczy, płaca robotnicza: w naturaljach, akordowa, z premją, w formie udziału w zysku; ruchoma skala płac; prawo strejku; *lockout*; izby rozjemcze; minimum płacy; rady fabryczne — renta gruntowa dyferencyjna i monopolowa — pomysły unarodowienia ziemi Milla, George'a, Flürscheima i innych — przesilenia gospodarcze — opieka nad ubogimi — kwestja mieszkaniowa — walka z alkoholizmem — opieka nad wychodźstwem. Ubezpieczenia społeczne: kasy chorych — ubezp. w razie nieszczęśliwych wypadków, na starość, na wypadek niezdolności do pracy, wdowieństwa i sieroctwa oraz bezrobocia. Zarys skarbowości: budżet państwowy: podatki, monopole, przedsiębiorstwa państwowe, opłaty i cła, długi skarbowe, wydatki.

599. Seminarjum ekonomiczne, Prof. Dr. Leopold Caro.

Tyg. 2 godz. w obu półr. za zgłoszeniem u profesora.

600. Polityka i ustawodawstwo agrarne i lasowe, Prof. Dr. Leopold Caro.

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

Prawo Malthusa. Prawo zmniejszającego się dochodu z ziemi. Ustrój agrarny wieków średnich i nowoczesnych, wielka i mała własność, odrębne prawo spadkowe dla ziemi, systemy dzierżawne, podzielnosc, majoraty, wlosci rentowe, zagrody wlosciańskie, osady rodzinne, obdluzenie wlasnosci ziemskiej, kredyt hipoteczny, meljoracyjny, obrotowy; banki udzielajace kredytu rolnikom. Idea reprezentacji zawodowej. Spolki rolnicze. Szkolnictwo rolnicze i pola doswiadczalne, elewatory, standaryzacja plodow rolnych. Ubezpieczenie od ognia, pomoru bydla i gradu. Traktaty handlowe i cła agrarne. Sluzba rolna. Pomysly socjalizmu agrarnego.

601. Specjalne nauki prawnicze dla leśników i rolników, wykłada *Dr. Wiktor Hamerski.*

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

602. Ustawodawstwo lasowe, wykłada *Dr. Wiktor Hamerski.*

Tyg. 1 godz. wykł. w półr. let. dla Od. las.

603. Kwestja socjalna, *Prof. Dr. Leopold Caro.*

Tyg. 1 godz. wykł. w obu półr. dla obu Od. Także dla innych Wydziałów.

Dzieje kwestji socjalnej w starozytnosci, wiekach srednich i nowszych. Stanowisko szkoly liberalnej i socjalistycznej — stanowisko szkól: historyczno-etycznej i solidarystycznej — urzeczywistnienie kolektywizmu w Rosji sowieckiej — idea sprawiedliwosci spolecznej.

604. Ćwiczenia w oznaczaniu runa leśnego, prowadzi *Prof. Dr. Szymon Wierdak.*

Tyg. 2 godz. w półr. let. dla Od. las.

Oznaczanie runa leśnego najważniejszych typów leśnych.

605. Pszczelnictwo, wykłada *Prof. Inż. Aleksander Kozikowski.*

Tyg. 1 godz. wykł. w półr. zim. i 1 godz. ćwicz. w półr. let. dla obu Od.

Wybrane, co roku zmieniajace się dzialy anatomji, biologji i hodowli pszczól. Praktyczne prace w pasiece, wybieczki do wiekszych pasiek, miodosytni.

606. Historia naturalna i kulturalna zwierzat domowych, wykłada *Prof. Dr. Karol Malsburg.*

Tyg. 2 godz. wykł. w półr. zim. dla Od. roln.

607. Polskie prawo agrarne, wykłada Prof. Dr. Leopold Caro.

Tyg. 2 godz. wykł. w półr. zim.

Władze, izby rolnicze, formy własności ziemskiej, ograniczenia w obrocie, służebności gruntowe, scalanie gruntów, reforma rolna, osadnictwo wojskowe, policja polna, przepisy dotyczące ochrony roślin przed chorobami, chwastami, szkodnikami, przepisy dotyczące hodowli zwierząt, policja weterynaryjna, prawo łowieckie, rybołówstwo, prawo wodne, meljoracje rolne, prawo drogowe, prawo lasowe, ustawodawstwo socjalne, ochrona drobnych dzierżawców, zatargi zbiorowe w rolnictwie, mieszkania zwolnionych robotników rolnych, bezpieczeństwo i higjena pracy.

Przedmioty z innych Wydziałów:

Chemja rolnicza A., patrz Wydz. Inż. L. 19.

Zarys rolnictwa wraz z uprawą łąk i torfów, patrz Wydz. Inż. L. 22.

Nauka o terenie i rysunki sytuacyjne I., patrz Wydz. Inż. L. 23.

Miernictwo I.¹⁾ patrz Wydz. Inż. L. 25.

Miernictwo II. A.¹⁾, patrz Wydz. Inż. L. 26.

Rachunek wyrównawczy I., patrz Wydz. Inż. L. 32.

Prawo handlowe i wekslowe, patrz Wydz. Inż. L. 82.

Księgowość i bilanse, patrz Wydz. Mech. L. 317.

Higjena i pierwsza pomoc w nagłych wypadkach, patrz Wydz. Mech. L. 318.

Maszynoznawstwo ogólne, patrz Wydz. Chem. L. 446.

¹⁾ Miernictwo I. i II. A. tworzą całość; egzamin składa się po wystuchaniu całości.

5. Program studjów i warunki przejścia na wyższe półrocza oraz egzaminy na Wydziale Rolniczo-lasowym Oddziale rolniczym.

Okres studjów jest czteroletni; trzy pierwsze półrocza odbywa się we Lwowie, następne w Dublinach.

Każdy student obowiązany jest wysłuchać wykładów przedmiotów obowiązkowych, odbyć obowiązkowe ćwiczenia oraz wykonać przynajmniej jedną pracę seminarjalną z nauk fachowych.

Prócz przedmiotów obowiązkowych winien student w czasie studjów wysłuchać wykładów conajmniej trzech przedmiotów poleconych.

Studenci składają: *a)* egzamin ogólny, *b)* egzamin dyplomowy.

W skład egzaminu ogólnego wchodzi następujące przedmioty: 1. Petrografia z geologią, 2. Fizyka z fizyką koloidów, 3. Botanika ogólna, 4. Zoologia z biologią ogólną, 5. Chemia nieorganiczna, 6. Chemia organiczna, 7. Fizjologia roślin, 8. Anatomja zwierząt domowych, 9. Fizjologia zwierząt ssących z chemją fizjologiczną, 10. Ekonomia społeczna, 11. Matematyka.

W skład egzaminu dyplomowego wchodzi dwie z następujących grup:

I. *a)* Rolnictwo, *b)* Hodowla roślin;

II. *a)* Chemia rolnicza, *b)* Gleboznawstwo;

III. *a)* Hodowla zwierząt, *b)* Żywnienie zwierząt;

IV. *a)* Administracja i rachunkowość rolnicza, *b)* Polityka i ustawodawstwo agrarne i lasowe.

Przed przystąpieniem do egzaminu dyplomowego winien student: 1. uzyskać absolutorjum, 2. przedstawić pracę dyplomową na temat jednej z grup, wchodzących w skład przedmiotów egzaminu dyplomowego.

Celem uzyskania absolutorjum winien student wykazać się: 1. potwierdzeniem uczęszczania na przedmioty obowiązkowe, 2. potwierdzeniem odbycia ćwiczeń obowiązkowych, 3. potwierdzeniem uczęszczania na seminarja obowiązkowe, 4. potwierdzeniem uczęszczania na wykłady, ćwiczenia i seminarja tych przedmiotów poleconych, na które się zapisał, 5. przynajmniej jedną pracę seminarjalną z jednego przedmiotu grupy fachowej I., II., III. lub IV., 6. egzaminem ogólnym z wynikiem przynajmniej dostatecznym, 7. egzaminami kursowymi z postępowaniem przynajmniej dostatecznym z następujących przedmiotów: *a)* Chemji rolniczej, *b)* Gleboznawstwa, *c)* Maszynoznawstwa rolniczego, *d)* Technologji rolniczej wraz z mleczarstwem, *e)* Rolnictwa, *f)* Hodowli roślin, *g)* Hodowli zwierząt, *h)* Żywnienia zwierząt, *i)* Administracji i rachunkowości rolniczej i *j)* Polityki i usta-

wodawstwa agrarnego i lasowego, 8. postępowaniem przynajmniej dostatecznym z ćwiczeń: *a)* z Matematyki, *b)* z Fizyki, *c)* z Chemii ogólnej nieorganicznej, dwa półrocza, *d)* z Botaniki, *e)* z Zoologii, *f)* z Entomologii, *g)* z Anatomii, *h)* z Gleboznawstwa, *i)* z Chemii rolniczej, *j)* z Maszynoznawstwa rolniczego, *k)* z Rolnictwa, *l)* z Fizjologii zwierząt ssących wraz z chemią fizjologiczną, *ł)* z Żywienia zwierząt, *m)* z Administracji i rachunkowości rolniczej, *n)* z Petrografii z geologią, *o)* z Technologii rolniczej, *p)* z Hodowli I, *r)* z Hodowli II, *s)* z Organizacji gospodarstw wiejskich, *t)* z Weterynarii, *u)* z Ochrony roślin, *v)* z Mleczarstwa, *w)* z Meljoracji rolniczych.

Egzamin ogólny może być złożony egzaminami kursowymi.

Do przejścia na wyższy rok względnie półrocze studiów wymagane jest wykazanie się potwierdzeniem uczęszczania na te wykłady i ćwiczenia, na które student zapisał się oraz wykazanie się postępowaniem conajmniej dostatecznym z ćwiczeń (z Chemii po obu półroczach).

Do egzaminu dyplomowego może student przystąpić najwcześniej po dwóch półroczach po złożeniu egzaminu ogólnego.

Program studiów i warunki przejścia na wyższe półrocza oraz egzaminy na Wydziale Rolniczo-lasowym, Oddziale lasowym,

Studia odbywają się przez cztery lata we Lwowie.

Każdy student obowiązany jest wysłuchać wykładów przedmiotów obowiązkowych, odbyć ćwiczenia obowiązkowe oraz wykonać przynajmniej jedną pracę seminarjalną z nauk fachowych.

Studenci składają: *a)* egzamin ogólny, *b)* egzamin dyplomowy.

W skład egzaminu ogólnego wchodzi następujące przedmioty: 1. Geometria wykreślna, 2. Petrografia z geologią, 3. Matematyka, 4. Fizyka z fizyką koloidów, 5. Chemia nieorganiczna, 6. Chemia organiczna, 7. Botanika ogólna, 8. Zoologia, 9. Meteorologia z klimatologią, 10. Fizjologia roślin, 11. Miernictwo, 12. Rachunek wyrównawczy, 13. Nauka o terenie, 14. Gleboznawstwo.

W skład egzaminu dyplomowego wchodzi dwie z następujących grup:

- I. *a)* Hodowla lasu, *b)* Botanika lasowa, *c)* Nauka o siedlisku,
- II. *a)* Ochrona lasu, *b)* Entomologia lasowa;
- III. *a)* Użytkowanie lasu, *b)* Mechaniczna technologia drewna;
c) Handel drewnem;
- IV. *a)* Urządzenie gospodarstwa lasowego, *b)* Pomiar drzew i drzewostanów, *c)* Ocenienie lasu;

V. a) Inżynierja lasowa, b) Zabudowania górskich potoków.

Przed przystąpieniem do egzaminu dyplomowego winien student: 1. uzyskać absolutorjum, 2. przedstawić pracę dyplomową na temat jednej z grup, wchodzących w skład przedmiotów egzaminu dyplomowego.

Celem uzyskania absolutorjum winien student wykazać się:

1. potwierdzeniem uczęszczania na przedmioty obowiązkowe, 2. potwierdzeniem odbycia ćwiczeń obowiązkowych, 3. potwierdzeniem uczęszczania na seminarja obowiązkowe, 4. potwierdzeniem uczęszczania na wykłady, ćwiczenia i seminarja tych przedmiotów poleconych, na które się zapisał, 5. przynajmniej jedną pracą seminarjalną z jednego przedmiotu grupy fachowej, I, II, III, IV lub V, 6. egzaminem ogólnym z wynikiem przynajmniej dostatecznym, 7. egzaminami kursowemi z postępowaniem przynajmniej dostatecznym z następujących przedmiotów: a) Ekonomji społecznej, b) Polityki i ustawodawstwa agrarnego i lasowego, c) Botaniki lasowej, d) Rozsiedlenia drzew i lasów, e) Chorób drzew, f) Socjologii lasu, g) Hodowli lasu, h) Nauki o siedlisku, i) Ochrony lasu, j) Entomologii lasowej, k) Urządzenia gospodarstwa lasowego, l) Pomiaru drzew i drzewostanów, m) Ocenienia lasu i statystyki lasowej, n) Użytkowania lasu, o) Technologji mechanicznej drewna, p) Handlu drewnem, q) Inżynierji lasowej, r) Zabudowania górskich potoków, s) Administracji lasu z księgowością, 8. postępowaniem przynajmniej dostatecznym z ćwiczeń z: a) Matematyki, b) Geometrii wykresłej, c) Fizyki, d) Chemji ogólnej nieorganicznej, e) Petrografji z geologją, f) Botaniki ogólnej, g) Zoologii, h) Rysunków sytuacyjnych, i) Terenowego badania gleb, j) Botaniki lasowej, k) Chorób drzew, l) Oznaczania runa leśnego, m) Socjologii lasu, n) Entomologii lasowej, o) Miernictwa I. i II. A, p) Rachunku wyrównawczego, q) Pomiaru drzew i drzewostanów, r) Budownictwa wiejskiego i leśnego, s) Hodowli lasu, t) Urządzenia gospodarstwa lasowego, u) Użytkowania lasu, v) Technologji mechanicznej drewna, w) Inżynierji lasowej, x) Zabudowania górskich potoków, y) 15-dniowych ćwiczeń polowych z urządzenia gospodarstwa lasowego.

Egzamin ogólny może być złożony egzaminami kursowemi.

Do przejścia na wyższy rok względnie półrocze studjów wymagane jest wykazanie się potwierdzeniem uczęszczania na te wykłady i ćwiczenia, na które student zapisał się oraz wykazanie się postępowaniem conajmniej dostatecznym z ćwiczeń.

Do egzaminu dyplomowego może student przystąpić najwcześniej po dwóch półroczach po złożeniu egzaminu ogólnego.

6. Plan nauk Wydziału Rolniczo - lasowego na rok akademicki 1932/33.

Przedmioty, których godziny oznaczono gwiazdką, są polecane (nieobowiązkowe);
przedmioty dla specjalizacji oznaczono literą s.¹⁾.

a) Oddział rolniczy.

Liczba spisu wykła- dów	PRZEDMIOT I WYKŁADAJĄCY	Tyg. godz. w półr.	
		zim.	let.
I-y rok studjów.			
82	Prawo handlowe i wekslowe. — <i>Prof. Wereszczyński</i>	*1	.
318	Higiena i pierwsza pomoc. — <i>Dr. Zgórski</i>	*1	*1
501	Elementy wyższej matematyki. — <i>Doc. Nikliborc</i> .	2	2
"	Ćwic. z elem. wyższ. matem. " " " " " "	2	.
503	Fizyka C. z uwzględnieniem zasadniczych urządzeń elektrotechnicznych. — <i>Prof. Malarski</i>	5	3
504	Fizyka koloidów. — " " " " " "	.	2
"	Ćwiczenia z fizyki C. i fizyki koloidów, Cz. I. — <i>Prof. Malarski</i> . . . . .	.	2
505	Chemja ogólna nieorganiczna. — <i>Doc. Płażek</i> . .	5	.
"	Ćwiczenia chemiczne. — " " " " " "	.	6
506	Chemja ogólna organiczna. — " " " " " "	.	4
516	Petrografia i geologia. — <i>Dr. Kamiński</i> . . .	2	.
"	Ćwic. z petrografji i geologii. " " " " " "	2	.
518	Botanika ogólna. — <i>Prof. Szymkiewicz</i>	3	3
"	Ćwiczenia botaniczne. — " " " " " "	3	3
553	Zoologia z uwzględn. szkodników. — <i>Prof. Fuliński</i> .	4	.
"	Ćwiczenia zoologiczne. — " " " " " "	.	3
554	Anatomja zwierząt domowych. — <i>Prof. Fuliński</i> . .	.	2
582	Miernictwo. — <i>Prof. Wojtan.</i> ^{2) 3)}	2	.
"	Ćwic. miernicze. " " " " " "	.	3
585	Historja rolnictwa. — <i>Prof. Gurski</i>	1	.
591	Wycieczki przyrodnicze (w półr. let. w soboty).		

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

2) Wykładane co drugi rok równocześnie na r. I i II.

3) W r. ak. 1932/33 nie odbędzie się.

Liczba spisu wykła- dów	PRZEDMIOT I WYKŁADAJĄCY	Tyg. godz. w pótr.	
		zim.	let.
III-ci rok studjów.			
581	Meljoracje rolne. — <i>Inż. Roniewicz¹⁾</i>	1	2
507	Ćwiczenia z chemji rolniczej B. — <i>Prof. Żółciński</i>	6	.
511	Technologia rolnicza. — <i>Dr. Tychowski</i>	3	2
"	Ćwicz. z technol. rolniczej. — " "	2	2
520	Mechaniczna uprawa roli. — <i>Prof. Gurski</i> . . . . .	.	2
521	Ogólna uprawa roślin. — " "	2	.
"	Ćwiczenia z ogólnej uprawy roślin. — <i>Prof. Gurski</i>	.	2
522	Szczegółowa uprawa roślin I. — <i>Prof. Gurski</i> . . . . .	.	4
523	Genetyka i hodowla roślin. — <i>Dr. Miczyński</i>	1	2
"	Ćwicz. z genet. i hodow. rośl. — " "	2	.
527	Szczegółowa uprawa roślin II. — <i>Dr. Borkowski</i> . . . . .	.	2
530	Ochrona roślin. — <i>Dr. Miczyński</i>	1	.
"	Ćwicz. z ochrony roślin. — <i>Dr. Miczyński</i> . . . . .	.	2
532	Ogrodnictwo A. — <i>Brzeziński²⁾ ³⁾</i>	2	2
"	Ćwicz. z Ogrodnictwa A. — <i>Brzeziński²⁾ ³⁾</i>	2
558	Fizjol. zwierz. użytł. z chemją fizjol. <i>Prof. Różycki</i>	.	4
"	Ćwicz. z fizjol. zwierz. użytł. z chem. fizjol. — "	4	.
562	Zasady medycyny weterynaryjnej. — <i>Dr. Mglej</i> . . . . .	.	3
563	Hodowla zwierząt użytłowych. — <i>Prof. Różycki</i>	3	3
"	Ćwicz. z hodow. zwierząt użytł. — " " . . . . .	.	2
564	Żywienie zwierząt użytłowych. — <i>Prof. Różycki</i>	3	.
"	Ćwicz. z żywienia zwierz. użytł. — " " . . . . .	.	4
570	Rybacktwo. — <i>Inż. Wollman</i> . . . . .	.	1
"	Ćwicz. z rybactwa. — <i>Inż. Wollman</i> . . . . .	.	1
574	Ćwiczenia z maszyn i narzędzi rolniczych. — <i>Inż. Kanafojski</i>	2	.
575	Ekonomika rolnicza. — <i>Prof. Gurski</i>	2	.
586	Administracja rolnicza. — <i>Prof. Gurski</i> . . . . .	.	1
587	Organizacja gospodarstw wiejskich. — <i>Dr. Inż. Romanowski</i> . . . . .	.	2
"	Ćwiczenia z organizacji gospodarstw wiejskich — <i>Dr. Inż. Romanowski</i>	2	2

¹⁾ Wykładane wyjątkowo jeszcze w r. ak. 1932/33.

²⁾ Wykładane co drugi rok równocześnie na III i IV r.

³⁾ W r. ak. 1932/33 nie odbędzie się.

Liczba spisu wykła- dów	PRZEDMIOT I WYKŁADAJĄCY	Tyg. godz. w pór.	
		zim.	let.
IV-ty rok studjów.			
512	Mleczarstwo. — <i>Dr. Tychowski</i>	2	.
"	Ćwiczenia z mleczarstwa. — <i>Dr. Tychowski</i>	2	.
513	Wybrane działy ekonomiki rolniczej. — <i>Prof. Gurski</i> . . . . .	.	^s 2
524	Seminarjum rolnicze. — <i>Prof. Gurski</i>	2	2
525	Wybrane działy hodowli roślin. — <i>Dr. Miczyński</i> . . . . .	.	^s 2
526	Wybrane działy uprawy roślin. — <i>Prof. Gurski</i> . . . . .	.	^s 2
528	Agronomja społeczna. — <i>Inż. Żebrowski</i> . . . . .	.	1
529	Nauka o nasionach. — <i>Dr. Miczyński</i> . . . . .	.	*2
531	Metodyka doświadczeń polowych. — <i>Dr. Miczyński</i>	2	.
534	Uprawa łąk i pastwisk. — <i>Doc. Borkowski</i>	2	.
535	Uprawa łąk i pastwisk górskich. — <i>Doc. Swederski</i>	*2	.
536	Uprawa i użytkowanie torfowisk. — <i>Doc. Borkowski</i>	1	.
565	Nauka o koniu. — <i>Dr. Herman</i>	2	.
566	Wybrane działy żywienia zwierząt. — <i>Prof. Różycki</i> . . . . .	.	^s 2
567	Seminarjum hodowlane. — <i>Prof. Różycki</i>	2	2
568	Wybrane działy hodowli zwierząt. — <i>Prof. Różycki</i> . . . . .	.	^s 2
569	Hodowla drobiu. — <i>Dr. Herman</i> . . . . .	.	2
587	Ćwiczenia z organizacji gospodarstw. — <i>Dr. Inż. Romanowski</i>	2	2
588	Nauka rachunkowości, kalkulacji i szacowania. — <i>Prof. Gurski</i>	4	.
"	Ćwiczenia z nauki rachunkowości, kalkulacji i szacowania. — <i>Prof. Gurski</i>	2	2
589	Seminarjum ekonomiki rolniczej. — <i>Prof. Gurski</i>	2	2
590	Ustrój gospodarstw włościańskich. — <i>Inż. Romanowski</i> . . . . .	.	^s 2
593	Spółdzielczość rolnicza. — <i>Dr. Inż. Romanowski</i>	2	.
599	Seminarjum ekonomiczne. — <i>Prof. Caro</i>	*2	*2

b) Oddział lasowy.

I-y rok studjów.			
23	Nauka o terenie. — <i>Inż. Marszałek</i> . . . . .	.	1
"	Rysunki sytuacyjne I. — " " . . . . .	.	4
318	Higiena i pierwsza pomoc. — <i>Dr. Zgórski</i>	1	1
501	Elementy wyższej matematyki — <i>Doc. Nikliborc</i>	2	2
"	Ćwicz. z elem. wyższ. matem. — "	2	2
502	Geometria wykreślna C. — <i>Inż. Szerszeń</i>	2	1

Liczba spisu wykła- dów	PRZEDMIOT I WYKŁADAJĄCY	Tyg. godz. w pótr.	
		zim.	let.
502	Rysunki z geometrii wykreślnej C. — <i>Inż. Szerszeń</i>	2	2
503	Fizyka C. z uwzględnieniem zasadniczych urządzeń elektrotechnicznych. — <i>Prof. T. Malarski</i>	5	3
504	Fizyka koloidów. — " " . . . . .	.	2
"	Ćwiczenia z fizyki C. i fizyki koloidów, Cz. I. — <i>Prof. T. Malarski</i> . . . . .	.	2
505	Chemja ogólna nieorganiczna. — <i>Doc. Płażek</i>	5	.
"	Ćwiczenia chemiczne. — " " . . . . .	.	4
506	Chemja ogólna organiczna. — " " . . . . .	.	4
516	Petrografia i geologia. — <i>Dr. Kamieński</i>	2	.
"	Ćwicz. z petrograf. i geolog. " "	2	.
518	Botanika ogólna. — <i>Prof. Szymkiewicz</i>	3	3
"	Ćwiczenia botaniczne. — " "	3	3
543	Wstęp do nauki i historia leśnictwa. — <i>Dr. Suchecki</i>	1	.
553	Zoologia z uwzględnieniem szkodników. — <i>Prof. Fuliński</i>	4	.
"	Ćwiczenia zoologiczne. — <i>Prof. Fuliński</i> . . . . .	.	3
577	Fizjografia ziem polskich. — <i>Dr. Dudziński</i>	1	.
591	Wycieczki przyrodnicze (w pótr. let. w soboty)	.	.
597	Teoretyczne podstawy nauki ekonomji społecznej i historia poglądów ekonomicznych. — <i>Prof. Caro</i>	2	.
598	Zasady nauki ekonomji społecznej z zarysem skarbowości. — <i>Prof. Caro</i> . . . . .	.	4
II-gi rok studjów.			
19	Chemja rolnicza A. — <i>Dr. Golonka</i>	*2	.
25	Miernictwo I. — <i>Prof. Wojtan</i>	3	.
26	Miernictwo II. A. — " " . . . . .	.	5
32	Rachunek wyrówn. I. — <i>Prof. Weigel</i>	2	.
"	Ćwiczenia z rachunku wyrówn. I. — <i>Prof. Weigel</i>	1	.
503	Ćwicz. z fizyki C. i fizyki koloidów, Cz. II. — <i>Prof. T. Malarski</i>	3	.
508	Metodyka polowego badania gleb z ėwicz. — <i>Prof. Żółciński</i> . . . . .	.	2
509	Gleboznawstwo B. — <i>Prof. Żółciński</i>	2	.
517	Meteorologia i klimatologia. — <i>Dr. Ryzner</i>	2	.
519	Fizjologia roślin. — <i>Prof. Szymkiewicz</i>	3	.
537	Botanika lasowa. — <i>Prof. Wierdak</i>	3	2
"	Ćwiczenia z botaniki lasowej. — <i>Prof. Wierdak</i>	3	2

Liczba spisu wykła- dów	PRZEDMIOT I WYKŁADAJĄCY	Tyg. godz. w półr.	
		zim.	let.
542	Nauka o siedlisku. — <i>Dr. Suchecki</i> . . . . .	.	2
547	Pomiar drzew i drzewostanów. — <i>Prof. Ladenberger</i>	4	.
"	Ćwicz. z pom. drzew i drzewost. " " . . . . .	.	4
556	Biologia ogólna. — <i>Prof. Fuliński</i>	*2	.
559	Entomologia lasowa. — <i>Prof. Kozikowski</i>	3	3
"	Ćwicz. z entomologii lasowej. — <i>Prof. Kozikowski</i>	.	2
446	Maszynoznawstwo ogólne. — <i>Dr. Aulich</i>	2	.
576	Budownictwo wiejskie i leśne. —	2	.
"	Ćwiczenia i rysunki z budownictwa wiejskiego i leśnego. —	2	.
583	Ćwiczenia z miernictwa I. — <i>Prof. Wojtan</i> . . . . .	.	4
"	Ćwiczenia z miernictwa II. A. — " "	4	.
591	Wycieczki (w półr. let. w soboty).	.	.
599	Seminarjum ekonomiczne. — <i>Prof. Caro</i>	*2	*2
600	Polityka i ustawodawstwo agrarne i lasowe. — <i>Prof. Caro</i>	2	.
604	Ćwiczenia w oznaczaniu runa leśnego. — <i>Prof.</i> <i>Wierdak</i> . . . . .	.	2
607	Polskie prawo agrarne — <i>Prof. Caro</i>	*2	.

III-ci rok studjów.

538	Rozsiedlenie drzew i lasów. — <i>Prof. Wierdak</i>	2	.
539	Choroby drzew. — " " . . . . .	.	2
"	Ćwiczenia z chorób drzew. — " " . . . . .	.	2
540	Hodowla lasu. — <i>Dr. Suchecki</i>	3	3
"	Ćwiczenia z hodowli lasu. — <i>Dr. Suchecki</i>	3	4
545	Urządzenie gospod. lasowego. — <i>Prof. Ladenberger</i>	3	3
"	Ćwiczenia z urządzenia gospodarstwa lasowego. — <i>Prof. Ladenberger</i>	2	2
548	Ocena lasu. — <i>Dr. Płoński</i>	3	2
550	Użytkowanie lasu i transport drewna. — <i>Inż. Ro-</i> <i>szkowski</i>	3	2
"	Ćwiczenia z użytkow. lasu. — <i>Inż. Roszkowski</i>	2	2
551	Technol. mechan. drewna. — " "	2	3
"	Ćwicz. z technol. mechan. drewna. — " "	2	2
560	Ochrona lasu. — <i>Prof. Kozikowski</i>	3	1
573	Maszynoznawstwo leśne. — <i>Inż. Orlicz</i>	1	1

Liczba spisu wykła- dów	PRZEDMIOT I WYKŁADAJĄCY	Tyg. godz. w pór.	
		zim.	let.
578	Inżynierja lasowa. — <i>Prof. Hubicki</i>	3	4
"	Ćwicz. z inżynierji lasowej. — "	4	4
584	Socjologia lasu. — <i>Prof. Wierdak</i>	1	.
"	Ćwiczenia z socjologii lasu. — " " . . . . .	.	2
IV-ty rok studjów.			
22	Zarys rolnictwa wraz z uprawą łąk i torfów. — <i>Dr. Golonka</i>	2	2
317	Księgowość i bilanse. — <i>Dr. Tomanek</i>	*2	*2
514	Technologia chemiczna drewna. — <i>Prof. Leśniański</i>	2	1
533	Ogrodnictwo B. — <i>Brzeziński</i> . . . . .	.	*2
"	Ćwiczenia z ogrodnictwa B. — <i>Brzeziński</i> . . . . .	.	*2
541	Seminarjum hodowli lasu. ²⁾ — <i>Dr. Suchecki</i>	*2	*2
543	Wstęp do nauki i historia leśnictwa. ¹⁾ — <i>Dr. Suchecki</i>	1	.
546	Ćwiczenia 15-dniowe z urządzenia lasu. — <i>Prof. Ladenberger</i> .		
549	Seminarjum zarządzania lasu. ²⁾ — <i>Prof. Ladenberger</i>	*2	*2
552	Seminarjum technol. mech. drewna i użytkowania lasu. ²⁾ — <i>Inż. Roszkowski</i>	*2	*2
559	Ćwiczenia z entomologii lasowej. — <i>Prof. Kozikowski</i>	2	.
561	Seminarjum ochrony lasu i entomologii lasowej. ²⁾ <i>Prof. Kozikowski</i>	*2	*2
570	Rybacktwo. — <i>Inż. Wollman</i> . . . . .	.	*1
"	Ćwicz. z rybactwa. — " . . . . .	.	*2
571	Gospodarstwo łowieckie. — <i>Inż. Roszkowski</i>	2	1
579	Seminarjum inżynierji lasowej. ²⁾ — <i>Prof. Hubicki</i>	*2	*2
580	Zabudowanie górskich potoków. — <i>Prof. Hubicki</i> .	2	.
"	Ćwicz. z zabudow. górskich pot. — " " . . . . .	.	2
581	Mejoracje rolne. — <i>Inż. Roniewicz</i>	*1	.
594	Handel drewnem. — <i>Dr. Krzysik</i>	3	2
595	Administracja lasu z księgowością. — <i>Inż. Roszkowski</i>	2	2
601	Specjalne nauki prawnicze. — <i>Dr. Hamerski</i>	1	1
602	Ustawodawstwo lasowe. — " " . . . . .	.	1
603	Kwestja socjalna. — <i>Prof. Caro</i>	*1	*1
605	Pszczelnictwo. — <i>Prof. Kozikowski</i>	*1	.
"	Ćwiczenia z pszczelnictwa. — " " . . . . .	.	*1

¹⁾ Wyjątkowo jeszcze w r. ak. 1932/33.

²⁾ Jedno seminarjum jest obowiązkowe.

VI. Program Wydziału Ogólnego.

1. Spis katedr.
2. Skład osobowy.
3. Skład komisji egzaminów dyplomowych.
4. Spis wykładów.
5. Wskazówki o programach studjów.
6. Warunki przejścia na wyższe lata studjów.
7. Plan nauk na rok akademicki 1932/33.

1. Spis katedr Wydziału Ogólnego.

Liczy odpowiada liczbom porządkowym tych przedmiotów, objętych spisami wykładów, które należą do poszczególnych katedr.

Skróty oznaczają: prof. zw. = profesor zwyczajny, prof. n. = profesor nadzwyczajny, zast. prof. = zastępca profesora, wykł. = wykładający, adj. = adjunkt, konstr. = konstruktor, star. asyst. = starszy asystent, kat. zw. = katedra zwyczajna, kat. nd. = katedra nadzwyczajna, adr. = adres katedry, tel. = telefon katedry.

III. Kat. Matematyki — **Prof. n. Dr. Kazimierz Kuratowski** — L. 701, 702, i 703; kat. nd.; adr.: Ul. Sapiehy L. 12, tel.: 57, 29-93, 32-34.

Kat. Fizyki Teoretycznej — **Prof. zw. Dr. Wojciech Rubinowicz** — L. 720 i 721; kat. zw., 1 star. asyst.; adr. Ul. Ujejskiego L. 1, tel.: 79-57.

Kat. Rysunków Figuralnych — **Prof. n. Jan Henryk Rosen** — L. 729, 730, 731 i 732; kat. nd., 1 star. asyst.; adr. Ul. Nabelaka L. 22, tel.: 11-91.

2. Skład osobowy Wydziału Ogólnego.

a) *Rada Wydziału:*

Dziekan: **Prof. Dr. Włodzimierz Stożek.**

Prodziekan: **Prof. Dr. Kazimierz Kuratowski.**

Członkowie profesorowie: **Dr. Inż. Kazimierz Bartel**, **Dr. Benedykt Fuliński**, **Dr. Lucjan Grabowski**, **Dr. Wiktor Jakób**, **Dr. Bogdan Kamieński**, **Dr. Zygmunt Klemensiewicz**, **Dr. Antoni Łomnicki**, **Dr. Inż. Tadeusz Malarz**, **Dr. Antoni Plamitzer**, **Dr. Czesław Reczyński**, **Jan Henryk Rosen**, **Dr. Wojciech Rubinowicz**, **Dr. Inż. Edward Sucharda**, **Inż. Władysław Sadłowski**.

Członek docent: **Dr. Adam Maksymowicz**.

b) Wykładający:

Kazimierz Ajdukiewicz, doktor filozofji, profesor Uniw. Jana Kazimierza, wykłada logikę. (Ul. Supińskiego L. 11, tel. 63-47).

Stefan Banach, doktor filozofji, profesor Uniw. Jana Kazimierza, wykłada mechanikę teoretyczną i teorię funkcji wielu zmiennych rzeczywistych. (Ul. Supińskiego L. 11).

Konstanty Chyliński, profesor Uniw. Jana Kazimierza, Prez. Państw. Kom. Egz. dla naucz. szkół średn., wykłada historję kultury ogólnej. (Ul. Supińskiego L. 13).

Mieczysław Gębarowicz, doktor filozofji, docent Uniw. Jana Kazimierza, kustosz Muzeum im. Lubomirskich w Zakładzie Narod. im. Ossolińskich we Lwowie, wykłada historję rzeźby i malarstwa. (Ul. Stryjska L. 24).

Michał Halaunbrenner, profesor VIII Gimnazjum, prowadzi ćwiczenia w fizycznych doświadczeniach szkolnych. (Ul. Dwernickiego L. 17).

Stefan Kaczmarz, doktor filozofji, docent Uniw. Jana Kazimierza, star. asyst. P. L., wykłada geometrię analityczną, geometrię nieeuklidesowe i teorię grup. (Ul. Modrzejewskiej L. 16).

Rudolf Mekicki, artysta-malarz, kustosz Muzeum Narod. im. Króla Jana III. we Lwowie, wykłada historję pisma i heraldykę. (Ul. Kopcowa L. 6).

Adam Mściwujewski, inżynier, konstr. P. L., wykłada dekorację wnętrza. (Ul. Potockiego L. 72).

Jan Nalborezyk, artysta-rzeźbiarz, profesor Państw. Szkoły Techn. we Lwowie, wykłada modelowanie oraz anatomję plastyczną. (Ul. Tarnowskiego L. 101).

Władysław Niklibore, doktor filozofji, docent Uniw. Jana Kazimierza, star. asyst. P. L., wykłada teorię form kwadrato-wych. (Ul. 29 Listopada L. 44 a).

Jan Kazimierz Olpiński, artysta-malarz, profesor Państw. Szkoły Techn. we Lwowie, wykłada metodyczną naukę rysunków i studjum martwej i żywej natury. (Ul. Teatyńska L. 7).

Władysław Orlicz, doktor filozofji, starszy asyst. P. L. wykłada szeregi rozbieżne oraz rozwinięcia Fouriera i Sturm-Liouville'a. (Ul. Kopcowa L. 3).

Witold Romer, inżynier, wykłada fotografię.

Stanisław Ruziewicz, doktor filozofji, profesor Uniw. Jana Kazimierza, wykłada algebrę. (Ul. Supińskiego L. 11).

Eugenjusz Turkiewicz, profesor VIII Gimnazjum, wykłada dydaktykę nauk chemicznych. (Ul. Dwernickiego L. 17).

Ludwik Tyrowicz, artysta-malarz, wykłada grafikę.

c) Lektor:

Franciszek Podwapiński, lektor gimnastyki, prowadzi ćwiczenia gimnastyczne. (Ul. Kętrzyńskiego L. 32).

d) Asystenci starsi:

Kat. Fizyki Teoretycznej: 1. **Mr. Adam Czeredarek.**

„ Rysunków Figuralnych: 1. **Inż. Stanisław Teisseyre.**

e) Asystent młodszy:

III. Kat. Matematyki: **Adam Zawadzki.**

3. Skład komisji egzaminów dyplomowych na Wydziale Ogólnym.

A) Grupa matematyczna:

Prezes: Prof. Dr. Włodzimierz Stożek.

Zast. prezesa: „ „ **Inż. Kazimierz Bartel.**

Członkowie: „ „ **Kazimierz Kuratowski.**

„ „ **Antoni Łomnicki.**

„ „ **Antoni Plamitzer.**

B) Grupa fizyki i chemji:

Prezes:	Prof. Dr. Zygmunt Klemensiewicz.
Zast. prezesa:	„ „ Wiktor Jakób.
Członkowie:	„ „ Lucjan Grabowski.
	„ „ Bogdan Kamiński.
	„ „ Inż. Tadeusz Malarski.
	„ „ Czesław Reczyński.
	„ „ Wojciech Rubinowicz.
	„ „ Inż. Edward Sucharda.

C) Grupa rysunkowa:

Prezes:	Prof. Dr. Inż. Kazimierz Bartel.
Zast. prezesa:	„ Jan Henryk Rosen.
Członkowie:	„ Inż. Władysław Sadłowski.
	„ Dr. Władysław Podlacha.
	Doc. Dr. Mieczysław Gębarowicz.
	Wykł. Jan Nalborezyk.

4. Spis wykładów Wydziału Ogólnego.

Dla przedmiotów, należących do Wydz. Ogólnego, przeznaczono liczby od 701 do 800 włą. Przedmioty innych Wydziałów podano na końcu spisu.

Przedmioty Wydziału Ogólnego:

701. Analiza II., Prof. Dr. Kazimierz Kuratowski.

Tyg. 3 godz. wykł. i 1 godz. ćwic. w obu półr.; obow. na I i III oraz polec. na IV. r. stud.

Pochodne cząstkowe. Rachunek całkowy: całki nieoznaczone, całki Riemanna, krzywoliniowe, podwójne. Zastosowanie geometryczne. Wstęp do teorii miary.

702. Teoria mnogości punktowych, Prof. Dr. Kazimierz Kuratowski.

Tyg. 2 godz. wykł. w obu półr.; obow. na II, III i IV r.

Wstęp z teorii mnogości ogólnej. Przestrzenie topologiczne i metryczne. Pojęcie zwartości i spójności. Continuum. Lokalna spójność. Przestrzenie euklidesowe.

703. Seminarjum matematyczne, Prof. Dr. Kazimierz Kuratowski.

Tyg. 1 godz. w obu półr.; obow. na II, III i IV r.

704. Logika, Prof. Dr. Kazimierz Ajdukiewicz.

Tyg. 2 godz. wykł. w półr. letn.; obow. na I i II r. wszystkich grup.

Elementy logiki matematycznej. Metodologia nauk dedukcyjnych. Metodologia nauk empirycznych.

705. Mechanika teoretyczna, Prof. Dr. Stefan Banach.

Tyg. 4 godz. wykł. i 2 godz. ćwic. w obu półr.; obow. na II i III r. gr. mat. i III r. sekcji fizyki.

Kinematyka. Dynamika punktu, układu punktów. Zasady mechaniki: zasada D'Alembert'a. Zasady warjacyjne. Dynamika ciała sztywnego. Równania Eulera.

706. Teoria funkcji wielu zmiennych rzeczywistych, Prof. Dr. Stefan Banach.

Tyg. 3 godz. wykł. w obu półr.; obow. na III i IV r.

Miara i całka Lebesgue'a. Funkcje o wahaniu ograniczonym. Długości, pola. Zastosowanie do różnych działów matematyki.

707. Geometria analityczna płaska i przestrzenna, Doc. Dr. Stefan Kaczmarz.

Tyg. 3 godz. wykł. i 1 godz. ćwic. w obu półr.; obow. na I r.

Elementy geometrii płaskiej: Układy spólrzędnych. 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.

708. Geometrije nieeuklidesowe, Doc. Dr. Stefan Kaczmarz.

Tyg. 3 godz. wykł. w zim. półr.; obow. na II i III i polec. na IV r.

709. Teoria grup, Doc. Dr. Stefan Kaczmarz.

Tyg. 3 godz. wykł. w półr. letn.; obow. na II i III r.

710. Rachunek prawdopodobieństwa, Prof. Dr. Antoni Łomnicki.

Tyg. 3 godz. wykł. w półr. letn.; obow. na III i IV r. gr. mat. oraz gr. fizyki i chemji.

711. Wyznaczniki, Doc. Dr. Adam Maksymowicz.

Tyg. 2 godz. wykł. w półr. letn.; obow. na I, II i polec. na III r.

Definicje, elementarne własności, rozwinięcia. Niektóre specjalne rodzaje wyznaczników. Zastosowania do rozwiązywania układów równań linjowych. Wyznaczniki funkcyjne. Wyznaczniki nieskończone.

712. Teoria form kwadratowych, Doc. Dr. Władysław Nikliborc.

Tyg. 3 godz. wykł. i 1 godz. ćwic. w obu półr.; obow. na III i IV a polec. na II r.

Formy linjowe, dwulinjowe i kwadratowe. Macierze. Przekształcenia linjowe i jednorodne form. Wartości charakterystyczne. Forma nieskończone wielu zmiennych. Macierze nieskończone. Zastosowania do teorii równań całkowych.

713. Szeregi rozbieżne, Dr. Władysław Orlicz.

Tyg. 1 godz. wykł. w obu półr. obow. na II i III a polec. na IV r.

Linjowe metody sumowalności szeregów rozbieżnych. Średnie Höldera, średnie Cesaro oraz ich równoważność. Metody sumowalności Poissona i Eulera. Zastosowania teorii sumowalności. Rozwinięcia asymptotyczne oraz ich zastosowania.

714. Rozwinięcia Fouriera i Sturm-Liouville'a, Dr. Władysław Orlicz.

Tyg. 3 godz. wykł. w obu półr. obow. na III i IV a polec. na II r.

Ogólne własności rozwinięć funkcji w szereg Fouriera. Teoria zbieżności szeregów Fouriera. Szeregi Fouriera rozbieżne. Całki Fouriera. Różne zastosowania szeregów Four. i całek Four. Układy ortogonalne w ogólności. Rozwinięcia typu Sturm-Liouville'a i ich związek z szeregami Fouriera.

715. Geometria rzutowa II., Prof. Dr. Antoni Plamitzer.

Tyg. 3 godz. wykł. w obu półr.; obow. na II r.

Kolineacja i korelacja układów płaskich wiązek i przestrzeni. Rzutowość inwolucyjna utworów zasadniczych gatunku 2-go i 3-go (biegunowość, inwolucja skośna i przestrzeń zerowa). Elementy geometrii linii prostej, kompleks linjowy i kongruencja linjowa. Przekształcenia kwadratowe.

716. Seminarjum geometrii rzutowej, Prof. Dr. Antoni Plamitzer.

Tyg. 2 godz. w obu półr.; obow. na II i III r.

717. Algebra, Prof. Dr. Stanisław Ruziewicz.

Tyg. 3 godz. wykł. w obu półr.; obow. na I i II r.

Wyznaczniki, wielomiany, podstawowe twierdzenie algebry. Funkcje symetryczne, wyróżniki i wynikowe, formy, niezmienniki i współzmienniki. Rozwiązywanie równań liczebnych. Grupy.

718. Teorja potencjału, Prof. Dr. Włodzimierz Stożek.

Tyg. 3 godz. wykł. w obu półr.; obow. na III i IV r.

Całkowanie równania Laplace'a przy danych warunkach brzegowych.

719. Równania różniczkowe cząstkowe II-go rzędu, Prof. Dr. Włodzimierz Stożek.

Tyg. 2 godz. wykł. w półr. letn.; obow. na II, III i IV r.

Całkowanie równania Laplace'a metodą średnich arytmetycznych. Równanie typu hiperbolicznego i parabolicznego. Zastosowania.

720. Fizyka teoretyczna, Prof. Dr. Wojciech Rubinowicz.

Tyg. 5 godz. wykł. i 2 godz. ćwic. w obu półr.; obow. na III i IV r.

721. Seminarjum fizyki teoretycznej, Prof. Dr. Wojciech Rubinowicz.

Tyg. 2 godz. w obu półr.; obow. na III i IV r.

722. Ćwiczenia w fizycznych doświadczeniach szkolnych¹⁾, prowadzi Michał Halaunbrenner.

Tyg. 3 godz. w półr. zim.; obow. na III i IV r.

723. Laboratorja fizyczne.

Tyg. 6 godz. ćwic. w obu półr.; obow. na III lub IV r.; do wyboru:

W I. zakł. fiz. prowadzi Prof. Dr. Zygmunt Klemensiewicz.

II. " " " Prof. Dr. Czesław Reczyński,

III. " " " Prof. Dr. Inż. Tadeusz Malarski.

¹⁾ odbywa się co dwa lata.

- 724. Prace dyplomowe z zakresu fizyki doświadczalnej, fizyki teoretycznej i mechaniki teoretycznej.**

Tyg. 20 godz. ćwic. w obu półr.; obow. na IV r.; do wyboru.

- 725. Metody ważniejszych pomiarów fizycznych¹⁾, Prof. Dr. Zygmunt Klemensiewicz.**

Tyg. 3 godz. wykl. w półr. letn.; obow. na III i IV r. Także dla Wydz. Mechanicznego i chemicznego.

Ogólne zasady budowy przyrządów fizycznych. Otrzymywanie linii i powierzchni żądanych. Części optyczne: zwierciadła, soczewki, mikroskopy i lunety. Przyrządy rejestrujące. Pomiar długości. Podziałyki i śruby mikrometryczne. Interferencje i ich zastosowania. Termotery. Fotometry. Galwanometry i t. p.

- 726. Zasady fizyczne oświetlenia elektrycznego¹⁾, Prof. Dr. Czesław Reczyński.**

Tyg. 2 godz. wykl. w półr. zim.; obow. na III i IV r.

- 727. Technika próżni¹⁾, Prof. Dr. Czesław Reczyński.**

Tyg. 2 godz. wykl. w półr. letn.; obow. na III i IV r.

- 728. Dydaktyka nauk chemicznych¹⁾, wykłada Eugenjusz Turkiewicz.**

Tyg. 2 godz. w półr. zim.; obow. na III i IV r.

- 729. Rysunki figuralne I., Prof. Jan Henryk Rosen.**

Tyg. 15 godz. ćwic. w obu półr.; obow. na III r.

Studja rysunkowe budowy, proporcji i ruchów aktu ludzkiego. Studja szczegółów.

- 730. Rysunki figuralne II., Prof. Jan Henryk Rosen.**

Tyg. 10 godz. ćwic. w obu półr.; obow. na IV r.

Studjum aktu ludzkiego w połączeniu ze studjum draperji. Ugrupowanie figur.

- 731. Kompozycja figuralna, Prof. Jan Henryk Rosen.**

Tyg. 5 godz. ćwic. w obu półr.; obow. na IV r.

Elementy kompozycji figuralnej w zastosowaniu do ilustracji i malarstwa ściennego.

¹⁾ odbywa się co dwa lata.

732. Ćwiczenia z malarstwa ściennego, Prof. Jan Henryk Rosen.

Tyg. 3 godz. w półr. letn.; obow. na IV r.

733.

734. Rysunki techniczne, wykładu Prof. Dr. Jan Bogucki.

Tyg. 1 godz. wykł. w półr. letn.; obow. na III r.

Cechy szczególne rysunku technicznego. Stosowanie metod rysunku rzutowego. Wykonanie rysunku w skali. Wpisywanie wymiarów. Zdjęcia z modeli i wykonanych budowli. Kopjowanie. Szkicowanie techniczne. Zastosowania i przykłady z różnych dziedzin inżynierji i rzemiosła.

735. Historia kultury ogólnej, Prof. Konstanty Chyliński.

Tyg. 2 godz. wykł. w obu półr.; obow. na III r.

Środowisko i kultura. Ośrodki kulturalne starożytności. Kultura klasyczna. Europa średniowieczna. Kraje słowiańskie. Polska. Geneza i rozwój kultury nowożytnej.

736. Historia rzeźby i malarstwa, Doc. Dr. Mieczysław Gębarowicz.

Tyg. 2 godz. wykł. w obu półr.; obow. na IV r.

Założenie estetyczne sztuki nowożytnej w poszczególnych okresach jej dziejów. Najważniejsze jej przejawy, kierunki i szkoły artystyczne. Charakterystyka głównych dzieł i indywidualności twórczych w ich dziejowym rozwoju.

737. Fizyka barw, wykładu Prof. Dr. Zygmunt Klemensiewicz.

Tyg. 1 godz. wykł. w półr. let.; obow. na I r.

Jednostki świetlne. Rozchodzenie się światła. Widmo słoneczne. Oko i mechanizm widzenia. Złudzenia optyczne. Stereoskopja. Mieszanie barw. Trójkąt barw. Kontrasty. Teorie widzenia. Skala biało-czarna, skale barwne i ich normy według Ostwalda.

738. Dekoracja wnętrza I., prowadzi Inż. Adam Mściwujewski.

Tyg. 8 godz. ćwic. w obu półr.; obow. na III r.

Zapoznanie z historją dekoracji wnętrza ze szczególnem uwzględnieniem doby dzisiejszej. Projektowanie dekoracji dla celów okolicznościowych, jak zabaw, przyjęć itp. Urządzanie wystaw sklepowych wraz z projektowaniem szczegółów dekoracyjnych. Nauka praktycznego podawania projektu z uwzględnieniem przekrojów, notowań, opisów itp.

739. Dekoracja wnętrza II., *Inż. Adam Mściwujewski.*

Tyg. 4 godz. ćwic. w obu półr.; obow. na IV r.

Rozwinięcie programu Dekoracji wnętrza I. Ćwiczenia z inscenizacji.

740. Historia pisma i heraldyka¹⁾, wyklada *art.-mal. Rudolf Mękicki.*

Tyg. 1 godz. wykl. w obu półr.; obow. na III r.

Geneza pisma i jego początki. Rozwój dziejowy. Charakter i zastosowanie pisma w związku z materiałem. Artyzm pisma. Opis i terminologia techniczna. Zastosowanie barw w piśmie. Rodzaje alfabetów. Mechaniczne środki odtwarzania i powielania pisma. Pojęcie herbu. Pochodzenie herbów i rozwój heraldyki. Strona artystyczna i opis herbów. Barwy heraldyczne i ich oznaczenie. Części składowe herbu i terminologia heraldyczna. Drzewa genealogiczne i tablice przodków. Inskrypcja. Stemple, odciski i pieczęcie. Herb jako motyw dekoracyjny.

741. Anatomja plastyczna I., prowadzi *art.-rzeźb. Jan Nalborczyk.*

Tyg. 2 godz. wykl. w obu półr.; obow. na I r.

Osteologia.

742. Anatomja plastyczna II., prowadzi *art.-rzeźb. Jan Nalborczyk.*

Tyg. 2 godz. wykl. w obu półr.; obow. na II r.

Miologia. Anatomja porównawcza.

743. Modelowanie I., prowadzi *art.-rzeźb. Jan Nalborczyk.*

Tyg. 4 godz. ćwic. w obu półr.; obow. na I r.

Modelowanie łatwych motywów ornamentalnych. Komponowanie napisów plastycznych dla celów reklamowych. Próby komponowania w najprostszych formach modeli ceramicznych.

744. Modelowanie II., prowadzi *art.-rzeźb. Jan Nalborczyk.*

Tyg. 4 godz. ćwic. w obu półr.; obow. na II r.

Studja szkicowe z modeli żywych, ludzkich i zwierzęcych, w płaskorzeźbie i bryle. Studja plastyczne szczegółów aktu ludzkiego. Modelowanie aktu w połączeniu z draperją.

¹⁾ W r. ak. 1932/33 nie odbędzie się.

- 745. Modelowanie III.,** prowadzi *art.-rzeźb. Jan Nalborczyk.*
(W godzinach Modelowania I. i II., jako dalsze rozwinięcie programu, nadobowiązkowo, na III-cim i IV-tym roku).
- 746. Metodyczna nauka rysunków,** prowadzi *art.-mal. Jan Kazimierz Olpiński.*
Tyg. 13 godz. ćwic. w półr. zim. i 12 godz. ćwic. w półr. letn. obow. na I r.
Pogłębienie i rozszerzenie programu nauki rysunków z zakresu szkoły średniej.
- 747. Studium martwej i żywej natury,** prowadzi *art.-mal. Jan Kazimierz Olpiński.*
Tyg. 13 godz. ćwic. w półr. zim. i 12 godz. ćwic. w półr. letn.
- 748. Fotografja I.,** wykłada *Inż. Witold Romer.*
Tyg. 1 godz. wykł. i 3 godz. ćwic. w obu półr.; obow. na III r.
Objektywy. Optyczne środki pomocnicze stosowane w fotografice. Aparaty. Proces negatywny. Fotografja ortochromatyczna. Kopjowanie. Powiększenia. Stereoskopia. Indywidualne sposoby kopiowania: bromolej, przetłok, guma. Kompozycja obrazu fotograficznego.
- 749. Rysunki zdobnicze I.,** *Prof. Inż. Władysław Sadłowski.*
Tyg. 4 godz. ćwic. w obu półr.; obow. na I r.
Wprowadzenie do stylizowania form i kompozycji. Zapoznanie z techniką tuszu, farb wodnych, tempery itp.
- 750. Rysunki zdobnicze II.,** *Prof. Inż. Władysław Sadłowski.*
Tyg. 8 godz. ćwic. w obu półr.; obow. na II r.
Projektowanie ornamentu płaskiego i plastycznego (z częściami uwzględnieniem polskiego zdobnictwa ludowego) w zastosowaniu do grafiki, dekoracji wnętrza, tekstylii itp.
- 751. Grafika I.,** wykłada *art.-mal. Ludwik Tyrowicz.*
Tyg. 4 godz. ćwic. w obu półr.; obow. na III r.
- 752. Grafika II.,** prowadzi *art.-mal. Ludwik Tyrowicz.*
Tyg. 4 godz. ćwic. w obu półr.; obow. na IV r.

753. Gimnastyka, prowadzi *Franciszek Podwapiński*.

Tyg. 4 godz. ćwic. w obu półr.: 2 godz. dla studentek i 2 godz. dla studentów. Także dla wszystkich innych Wydziałów.

Przedmioty z innych Wydziałów:

Matematyka II., patrz Wydz. Inż. L. 1.

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

Mechanika ogólna, patrz Wydz. Inż. L. 11.

Astronomja sferyczna i geodezja wyższa, patrz Wydz. Inż. L. 34.

Odwzorowania kartograficzne, patrz Wydz. Inż. L. 35.

Ekonomja społeczna z zarysem skarbowości, patrz Wydz. Inż. L. 78.

Wstęp do geometrii wykreślnej, patrz Wydz. Arch. L. 101.

Geometrija wykreślna A., Cz. I., patrz. Wydz. Arch. L. 102.

Geometrija wykreślna A., Cz. II., patrz. Wydz. Arch. L. 103.

Dzieje sztuk plastycznych, patrz Wydz. Arch. L. 114.

Perspektywa malarska, patrz Wydz. Arch. L. 119.

Stylizowanie form, patrz Wydz. Arch. L. 123.

Rysunek aktu, patrz Wydz. Arch. L. 125.

Fotograjja II., patrz Wydz. Arch. L. 127.

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

Repetytorjum matematyki elementarnej, patrz Wydz. Mech. L. 202.

Geometrija wykreślna B., patrz Wydz. Mech. L. 203.

Repetytorjum elementarnej geometrii wykreślnej, patrz Wydz. Mech. L. 205.

Mechanika techniczna, Cz. I. i II., patrz Wydz. Mech. L. 213.

Aerodynamika, patrz Wydz. Mech. L. 217.

Elektrotechnika ogólna, patrz Wydz. Mech. L. 287.

Zasady telegrafji i telefonji, patrz Wydz. Mech. L. 304.

Zasady radjotechniki, patrz Wydz. Mech. L. 305.

Laboratorjum radjotechniczne I., patrz Wydz. Mech. L. 306.

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

Ćwiczenia w laboratorjum fizycznym, patrz Wydz. Chem. L. 405.

Obliczenia chemiczne, patrz Wydz. Chem. L. 406.

Chemja fizyczna wraz z elektrochemją, patrz Wydz. Chem. L. 408.

Ćwiczenia z chemji fizycznej, patrz Wydz. Chem. L. 409.

Chemja ogólna nieorganiczna, patrz Wydz. Chem. L. 410.

Chemja ogólna organiczna, patrz Wydz. Chem. L. 411.

Chemja analityczna I., patrz Wydz. Chem. L. 413.

Ćwiczenia z chemji nieorganicznej i analitycznej I., patrz Wydz. Chem. L. 414.

Chemja analityczna II., patrz Wydz. Chem. L. 415.

Ćwiczenia z chemji analitycznej II., patrz Wydz. Chem. L. 416.

Mineralogja, patrz Wydz. Chem. L. 418.

Botanika, patrz Wydz. Chem. L. 421.

Ćwiczenia mikroskopowe z botaniki, patrz Wydz. Chem. L. 422.

Fizjologja roślin ze szczególnem uwzględnieniem żywienia roślin, patrz Wydz. Chem. L. 423.

Ćwiczenia z fizjologii roślin, patrz Wydż. Chem. L. 424.

Technologia chemiczna wielkiego przemysłu nieorganicznego wraz z metalurgją, patrz Wydż. Chem. L. 428.

Prace w chemicznych pracowniach specjalnych, patrz Wydż. Chem. L. 440.

Maszynoznawstwo ogólne dla chemików, patrz Wydż. Chem. L. 446.

Geometria wykreślna C., patrz Wydż. Roln.-las. L. 502.

Fizyka koloidów, patrz Wydż. Roln.-las. L. 504.

Meteorologia i klimatologia, patrz. Wydż. Roln.-las. L. 517.

5. Wskazówki o programach studjów na Wydziale Ogólnym.

Rozporządzeniem Min. W. R. i O. P. z 30. VI. 1921 r., Nr. 1992—IV/21, utworzono w Politechnice Lwowskiej Wydział Ogólny. Celem głównym tego Wydziału jest kształcenie kandydatów na nauczycieli dla szkół zawodowych (technicznych), średnich ogólnie kształcących i seminarjów nauczycielskich. Ponadto przygotowuje ten Wydział fizyków technicznych dla celów przemysłu i niektórych działów służby państwowej, tudzież artystów-rysowników ilustratorów i dekoratorów.

Studjum na tym Wydziale jest zorganizowane przede wszystkim dla studentów, interesujących się temi działami matematyki, geometrii wykreślnej, fizyki i chemji oraz rysunków i malarstwa, które znajdują zastosowanie w życiu praktycznym i w naukach technicznych.

Wydział Ogólny Politechniki Lwowskiej posiada obecnie trzy Grupy: Grupę matematyczną, Grupę fizyki i chemji oraz Grupę rysunkową. Prócz tego mogą studenci tego Wydziału specjalizować się:

1) na Grupie matematycznej:

- a) w kierunku matematyki stosowanej,
- b) w kierunku geometrii wykreślnej i rzutowej,
- c) w kierunku matematyki czystej;

2) na Grupie fizyki i chemji:

- a) w kierunku fizyki technicznej,
- b) w kierunku fizyki ogólnej,
- c) w kierunku chemji;

3) na Grupie rysunkowej:

- a) w kierunku dekoracji wnętrz (inscenizacja — wystawy sklepowe — oświetlenia),
- b) w kierunku grafiki użytkowej (reklamy, afisze),
- c) ilustracji książkowych i czasopism,
- d) w kierunku malarstwa dekoracyjnego i monumentalnego.

Studenci zapisani na Wydział Ogólny obowiązani są zdawać — wedle obowiązujących przepisów — egzaminy kursowe z poszczególnych przedmiotów oraz egzamin ogólny i dyplomowy.

I. Do egzaminu ogólnego należą następujące przedmioty obowiązkowe:

a) na Grupie matematycznej:

Algebra, Rachunek różniczkowy i całkowy (matematyka I. i II.), Geometria analityczna płaska i przestrzenna, Geometria wykreślna, (Geometria wykreślna A. z rysunkami), Fizyka doświadczalna, (Fizyka B).

b) na Grupie fizyki i chemji:

A) dla sekcji fizyki ogólnej i fizyki technicznej:

Rachunek różniczkowy i całkowy, (Matematyka I. i II.), Fizyka doświadczalna (Fizyka B.), Chemia nieorganiczna, Mechanika Cz. I. i II. Ćwiczenia w laboratorium fizycznym Cz. I. i II.

B) dla sekcji chemji:

Rachunek różniczkowy i całkowy (Matematyka I. i II.), Fizyka doświadczalna (Fizyka B.), Chemia ogólna nieorganiczna i organiczna (Chemia ogólna nieorganiczna i Chemia ogólna organiczna), Chemia analityczna (Chemia analityczna I. i Chemia analityczna II.), jeden dział Technologji chemicznej I., II. lub III.

c) na Grupie rysunkowej:

Wstęp do geometrii wykreślniej, Geometria wykreślna A., Cz. I i II. Metodyczna nauka rysunków, Studium martwej i żywej natury, Perspektywa malarska, Rysunki zdobnicze I i II, Anatomja plastyczna I i II.

Ponadto wymagane jest przedłożenie świadectwa lub wykazanie się notą w książce legitymacyjnej z postępem przynajmniej dostatecznym z następujących przedmiotów: Modelowanie I. i II., Fizyka barw, Stylizowanie form, Chemia farb, Psychologia.

II. Przy egzaminie ogólnym Komisja egzaminacyjna uwalnia kandydata od egzaminów z tych przedmiotów, z których zdał egzaminy kursowe z wynikiem przynajmniej dostatecznym.

Przed przystąpieniem do egzaminu ogólnego kandydat musi przedstawić dowody uczęszczania na wszystkie obowiązkowe ćwiczenia, seminarja i zdać egzamin¹⁾ z postępowaniem przynajmniej dostatecznym przynajmniej z dwóch przedmiotów ogólnie kształcących, t. j.: Logiki, Psychologii, Dydaktyki odpowiednich nauk.

III. Przed przystąpieniem do egzaminu dyplomowego, kandydat musi przedstawić:

1. świadectwo egzaminu ogólnego, zdanego na odnośnej Grupie Wydziału Ogólnego,

2. świadectwa egzaminów kursowych z postępowaniem przynajmniej dostatecznym z następujących przedmiotów:

a) na Grupie matematycznej:

Geometria różniczkowa I. i II., Zasady rachunku prawdopodobieństwa i metody najmniejszych kwadratów, Mechanika teoretyczna.

b) na Grupie fizyki i chemji:

A) Sekcja fizyki ogólnej:

Teoria równań różniczkowych zwyczajnych, Teoria sprężystości, Hydromechanika, Kinetyczna teoria materji, Optyka geometryczna, Astronomja, Chemja fizyczna, Meteorologia i klimatologia,

B) Sekcja fizyki technicznej:

Teoria równań różniczkowych zwyczajnych, Teoria sprężystości i Hydromechanika, Chemja fizyczna oraz Elektrotechnika ogólna lub Optyka geometryczna,

C) Sekcja chemji:

Dwa pozostałe działy Technologji chemicznej I., II. lub III.

c) na Grupie rysunkowej:

Dzieje sztuk plastycznych, Historja kultury ogólnej, Historja rzeźby i malarstwa, Dydaktyka rysunków, Dekoracja wnętrza, oraz wykazaniem się postępowaniem przynajmniej dostatecznym z wszystkich ćwiczeń objętych programem III i IV roku.

3. na wszystkich grupach¹⁾ Wydziału Ogólnego świadectwa egzaminów kursowych z pozostałych przedmiotów ogólnie kształcących, które wymienione były pod II.

Na grupie rysunkowej praca dyplomowa wykonana być może zależnie od wyboru studenta z dekoracji wnętrza, grafiki użytkowej lub kompozycji figuralnej.

¹⁾ Nie dotyczy to studentów Grupy rysunkowej.

IV. Przedmiotami egzaminu dyplomowego są:

a) na Grupie matematycznej:

Równania różniczkowe, Zasady teorii funkcji zmiennej zespolonej oraz jeden wybrany specjalnie dział: np. Geometria wykreślna wraz z geometrią syntetyczną, Szeregi Fouriera, Teoria mnogości, Funkcje eliptyczne, Rachunek warjacyjny, Graficzne metody rozwiązywania równań i związków funkcyjnych itp.

b) na Grupie fizyki i chemji:

A) Sekcja fizyki ogólnej:

Fizyka teoretyczna, Wybrane działy fizyki doświadczalnej,

B) Sekcja fizyki technicznej:

Wybrane działy fizyki doświadczalnej, jeden dział fizyki teoretycznej (do wyboru: Elektryczność, Optyka lub Termodynamika),

C) Sekcja chemji:

Chemja fizyczna, Chemja analityczna oraz jeden z trzech działów Technologji chemicznej I, II. lub III.

c) na Grupie rysunkowej:

Przy klauzurowym egzaminie praktycznym rysunek figuralny z modelu, akwarelowe studjum martwej natury, wypracowanie z modelowania; przy egzaminie piśmiennym i ustnym: perspektywa malarska, historia kultury i sztuki. dydaktyka szczegółowa i anatomja plastyczna.

6. Warunki przejścia na wyższe lata studjów na Wydziale Ogólnym.

A) Przy wpisach na II-gi rok studjów Wydziału Ogólnego wymaga się conajmniej:

1. Potwierdzenia uczęszczania ze wszystkich na I-ym roku studjów danej Grupy obowiązkowych wykładów, ćwiczeń, laboratoriów i rysunków.

2. Zdania z postępowaniem przynajmniej dostatecznym egzaminów kursowych z następujących przedmiotów:

a) Matematyka I. i Analiza I. — Wstęp do geometrii wykreślniej i do wyboru: Geometria analityczna, Algebra, Fizyka B, lub Mechanika ogólna.

b) Matematyka I., Fizyka B. i Ćwiczenia w laborat. fiz. Cz. I. dla Sekcji fizyki ogólnej i fizyki technicznej, zaś Fizyka B., Ćwicz. w laborat. fiz. Cz. I. i Matematyka I. lub Chemja nieorganiczna dla Sekcji chemji.

c) Wstęp do geometrii wykreślnej, Metodyczna nauka rysunków, Anatomja plastyczna I, Modelowanie I i Stylizowanie form.

B) Przy wpisach na III-ci rok studiów Wydziału Ogólnego wymaga się conajmniej:

1. Potwierdzenia uczęszczania ze wszystkich na II-gim roku studiów danej Grupy obowiązkowych wykładów, ćwiczeń, laboratoriów i rysunków.

2. Zdania z postępowaniem przynajmniej dostatecznym egzaminów kursowych z następujących przedmiotów:

a) Matematyka II. i Geometria wykreślna A. Cz. I i II; do wyboru: Teoria mnogości lub Teoria funkcji zmiennej zespolonej; do wyboru: lub Zasady algebry lub Geometria analityczna płaska i przestrzenna dla Grupy matematycznej.

b) Matematyka II. i Mechanika dla Sekcji fizyki ogólnej i fizyki technicznej, zaś Chemja ogólna nieorganiczna i Chemja ogólna organiczna dla Sekcji chemji.

c) egzamin ogólny lub

Geometria wykreślna A. Cz. I i II, Studium martwej i żywej natury, Perspektywa malarska, Rysunki zdobnicze I i II, Anatomja plastyczna II, Modelowanie II Fizyka barw.

C) Przy wpisach na IV-ty rok studiów Wydziału Ogólnego wymaga się conajmniej:

1. Potwierdzenia uczęszczania ze wszystkich na III-cim roku studiów danej Grupy obowiązkowych wykładów, ćwiczeń, laboratoriów i rysunków.

Ponadto dla Grupy rysunkowej zdania egzaminu kursowego z postępowaniem przynajmniej dostatecznym z Historji kultury ogólnej, oraz wykazania się notą przynajmniej dostateczną z Rysunków figuralnych I. i Rysunków technicznych.

7. Plan nauk Wydziału Ogólnego
na rok akademicki 1932/33.

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

a) Grupa matematyczna.

Liczba spisu wykła- dów	PRZEDMIOT I WYKŁADAJĄCY	Tyg. godz. w półr.	
		zim.	let.
I-y rok studjów.			
11	Mechanika ogólna. — <i>Dr. Burzyński</i> . . . . .	.	5
"	Ćwiczenia z mechaniki ogólnej. — <i>Dr. Burzyński</i> . . . . .	.	3
201	Matematyka I. — <i>Prof. Łomnicki</i>	4	4
"	Ćwicz. z matematyki I. — " "	2	2
202	Repetytorjum matematyki elementarnej. — <i>Prof. Łomuicki</i>	*2	.
203	Geometria wykreslna B. — <i>Prof. Plamitzer</i>	3	4
"	Rys. z geom. wykreslnej B. — " "	6	6
204	Cwicz. z geometrii wykr. B. — " "	1	1
205	Repetitorjum elementarnej geometrii wykreslnej. — <i>Prof. Plamitzer</i>	*2	.
403	Fizyka B. — <i>Prof. Reczyński</i>	5	5
405	Ćwicz. w laborat. fiz., Cz. I. — <i>Prof. Reczyński</i> . . . . .	.	3
704	Logika. — <i>Prof. Ajdukiewicz</i> . . . . .	.	2
707	Geometria analityczna płaska i przestrzenna. — <i>Doc. Kaczmarz</i>	3	3
"	Ćwicz. z geometrii analit., płaskiej i przestrz. — <i>Doc. Kaczmarz</i>	1	1
717	Algebra. — <i>Prof. Ruziewicz</i>	3	3
753	Gimnastyka. — <i>Podwapiński</i>	*2	*2
II-gi rok studjów.			
1	Matematyka II. — <i>Prof. Stożek</i>	4	2
"	Ćwiczenia z matematyki II. " "	1	1
11	Mechanika ogólna. — <i>Dr. Burzyński</i> . . . . .	.	5
"	Ćwiczenia z mechaniki ogólnej. " " . . . . .	.	3

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

Liczba spisu wykła- dów	PRZEDMIOT I WYKŁADAJĄCY	Tyg. godz. w pótr.	
		zim.	let.
103	Geometria wykreślna A. Cz. II. — <i>Prof. Bartel</i>	3	.
"	Rysunki z geometrii wykr. A. Cz. II. — " "	8	.
119	Perspektywa malarska. — " "	.	2
"	Rysunki z perspektywy malarskiej. — " "	.	6
701	Analiza II. — <i>Prof. Kuratowski</i>	3	3
"	Ćwiczenia z analizy II. — " "	1	1
702	Teoria mnogości punktowych. — <i>Prof. Kuratowski</i>	2	2
703	Seminarjum matematyczne. — <i>Prof. Kuratowski</i> .	1	1
705	Mechanika teoretyczna. — <i>Prof. Banach</i>	4	4
"	Ćwicz. z mechaniki teoretycznej. — " "	2	2
708	Geometrije nieuklidesowe. — <i>Doc. Kaczmarz</i> . . .	3	.
709	Teoria grup. — " "	.	3
711	Wyznaczniki. — <i>Doc. Maksymowicz</i> . . . . .	.	2
704	Logika. — <i>Prof. Ajdukiewicz</i> . . . . .	.	2
712	Teoria form kwadratowych. — <i>Doc. Nikliborc</i>	3	3
"	Ćwicz. z teorii form kwadratowych. — " "	1	1
713	Szeregi rozbieżne. — <i>Dr. Orlicz</i>	1	1
714	Rozwinięcia Fouriera i Sturm-Liouville'a. — <i>Dr. Orlicz</i>	3	3
715	Geometria rzutowa. — <i>Prof. Plamitzer</i>	3	3
716	Seminarjum geom. rzutowej. — " "	2	2
753	Gimnastyka. — <i>Podwapiński</i>	2	2
III-ci rok studjów.			
2	Matematyka III. — <i>Prof. Stożek</i>	1	.
"	Ćwicz. z matematyki III. — " "	2	.
119	Perspektywa malarska. ¹⁾ — <i>Prof. Bartel</i> . . .	.	2
"	Rysunki z perspektywy malar. ¹⁾ — " "	6
701	Analiza II. — <i>Prof. Kuratowski</i>	3	3
"	Ćwiczenia z analizy II. — " "	1	1
702	Teoria mnogości punktowych. — <i>Prof. Kuratowski</i>	2	2
703	Seminarjum matematyczne. — <i>Prof. Kuratowski</i> .	1	1
705	Mechanika teoretyczna. — <i>Prof. Banach</i>	4	4
"	Ćwiczenia z mechaniki teoretycz. — " "	2	2

¹⁾ Obowiązkowe dla studentów specjalizujących się w geometrii wykreślnej i rzutowej.

Liczba spisu wykła- dów	PRZEDMIOT I WYKŁADAJĄCY	Tyg. godz. w półr.	
		zim.	let.
706	Teoria funkcji wielu zmiennych rzeczywistych. — <i>Prof. Banach</i>	3	3
708	Geometrie nieeuklidesowe. — <i>Doc. Kaczmarz</i> . . .	3	.
709	Teoria grup. —	.	3
710	Rachunek prawdopodobieństwa. — <i>Prof. Łomnicki</i>	.	3
712	Teoria form kwadratowych. — <i>Doc. Nikliborc</i>	3	3
"	Ćwiczenia z teorii form kwadratowych. " "	1	1
713	Szeregi rozbieżne. — <i>Dr. Orlicz</i>	1	1
714	Rozwinięcia Fouriera i Sturma-Liouville'a. — <i>Dr. Orlicz</i>	3	3
717	Algebra. — <i>Prof. Ruzewicz</i>	3	3
716	Seminarjum geometrii rzutowej. ¹⁾ — <i>Prof. Plamitzer</i>	2	2
718	Teoria potencjału. — <i>Prof. Stożek</i>	3	3
719	Równania różnicz. cząst. II-go rz. — " "	.	2
IV-ty rok studjów.			
2	Matematyka III. — <i>Prof. Stożek</i>	*1	.
"	Ćwiczenia z matematyki III. " "	*2	.
702	Teoria mnogości punktowych. — <i>Prof. Kuratowski</i>	2	2
703	Seminarjum matematyczne. —	1	1
705	Mechanika teoretyczna. — <i>Prof. Banach</i>	*4	*4
"	Ćwiczenia z mechaniki teoretycznej. — " "	2	2
706	Teoria funkcji wielu zmiennych rzeczywistych. — <i>Prof. Banach</i>	3	3
710	Rachunek prawdopodobieństwa. — <i>Prof. Łomnicki</i>	.	3
713	Szeregi rozbieżne. — <i>Dr. Orlicz</i>	1	1
714	Rozwinięcie Fouriera i Sturma-Liouville'a. " "	3	3
716	Seminarjum geometrii rzutowej. ¹⁾ — <i>Prof. Plamitzer</i>	2	2
718	Teoria potencjału. — <i>Prof. Stożek</i>	3	3
719	Równania różniczkowe i cząstkowe II-go rzędu. — <i>Prof. Stożek</i> . . . . .	.	2
753	Gimnastyka. — <i>Podwapiński</i>	*2	*2

¹⁾ Obowiązkowe dla studentów specjalizujących się w geometrii wykreślnej i rzutowej.

b) Grupa fizyki i chemji.

I-y rok studjów. (wspólny dla wszystkich Sekcyj).				
Liczba spisu wykła- dów	PRZEDMIOT I WYKŁADAJĄCY	Tyg. godz. w półr.		
		zim.	let.	
201	Matematyka I. — <i>Prof. Łomnicki</i>	4	4	
"	Ćwicz. z matematyki I. — " "	2	2	
202	Repetitorium matem. elem. — " "	*2	.	
213	Mechanika techniczna, Cz. I. ¹⁾ — <i>Prof. Borowicz</i> . . . . .	.	5	
"	Ćwicz. z mechan. techn., Cz. I. ¹⁾ — " "	3	
403	Fizyka B. — <i>Prof. Reczyński</i>	5	5	
405	Ćwicz. w laborat. fiz., Cz. I. ²⁾ — " "	3	
410	Chemja ogólna nieorganiczna. — <i>Prof. Jakób.</i>	4	5	
413	Chemja analityczna I. — " "	1	1	
414	Ćwicz. z chemji nieorg. i analit. I. — " "	20	.	
446	Maszynoznawstwo ogólne dla chemików. — <i>Dr. Inż. Witold Aulich</i>	2	.	
502	Geometria wykreślna C. — <i>Inż. Szareszeń</i>	2	1	
"	Rys. z geom. wykr. C. — " "	2	2	
704	Logika. — <i>Prof. Ajdukiewicz</i> . . . . .	.	2	
753	Gimnastyka. — <i>Podwapiński</i>	*2	*2	

Liczba spisu wykła- dów	PRZEDMIOT I WYKŁADAJĄCY	S e k c j a					
		fizyki ogóln.		fizyki techn.		chemji	
		Tygod. godz. w półr.					
		zim.	let.	zim.	let.	zim.	let.
II-gi rok studjów.							
1	Matematyka II. — <i>Prof. Stożek</i>	4	2	4	2	4	2
"	Ćwicz. z matemat. II. — " "	1	1	1	1	1	1
213	Mechanika techniczna, Cz. II. — <i>Prof. Borowicz</i>	5	2	5	2	*5	*2

¹⁾ Dla studentów Sekcji chemji polecony.

²⁾ Przy zgłoszeniu się do ćwiczeń w laboratorium fizycznym I. część, trzeba się wykazać koiokwjum z fizyki B.

Liczba spisu wykła- dów	PRZEDMIOT I WYKŁADAJĄCY	S e k c j a					
		fizyki		fizyki techn.		chemji	
		Tygod. godz. w półr.					
		zim.	let.	zim.	let.	zim.	let.
213	Ćwicz. z mechan. techn., Cz. II. — <i>Prof. Borowicz</i>	3	.	3	.	*3	.
217	Aërodynamika. — <i>Dr. Fuchs</i>	2	2	2	2	.	.
287	Elektrotechnika ogólna. — <i>Prof. Fryze</i>	*5	*5	5	5	.	.
"	Ćwicz. z elektrotechn. ogóln. " " "	*2	*2	2	2	.	.
405	Ćwicz. w laborat. fizycz., Cz. II. — <i>Prof. Reczyński</i>	3	.	3	.	3	.
406	Obliczenia chemiczne. — <i>Prof. Dr. Kamiński</i> . . . . .	.	1	.	1	.	1
408	Chemja fizyczna (wraz z elektrochemją). — <i>Prof. Kamiński</i>	4	3	4	3	4	3
411	Chemja ogólna organiczna — <i>Prof. Sucharda</i>	4	4	4	4	4	4
414	Ćwicz. z chemji nieorg. i analit. I. — <i>Prof. Jakób</i> . . . . .	.	.	.	.	20	.
415	Chemja analityczna II. — <i>Prof. Sucharda</i> . . . . .	.	.	.	.	1	1
416	Ćwicz. z chem. anal. II. — " " "	20	.	20	.	.	20
418	Mineralogja. — <i>Prof. Tokarski</i> . . . . .	.	.	.	.	2	2
"	Ćwicz. z mineralogji. — " " "	.	.	.	.	3	3
518	Botanika ogólna. — <i>Prof. Szymkiewicz</i> . . . . .	.	.	.	.	3	3
"	Ćwicz. mikroskopowe z botaniki. — <i>Prof. Szymkiewicz</i> . . . . .	.	.	.	.	3	.
517	Meteorologja i klimatologja. — <i>Dr. Ryzner</i>	2	.	2	.	2	.
704	Logika. — <i>Prof. Ajdukiewicz</i> . . . . .	.	2	.	2	.	2
753	Gimnastyka. — <i>Podwapiński</i>	*2	*2	*2	*2	*2	*2

III-ci rok studjów.

34	Astronomja sferyczna i geodezja wyższa. <i>Prof. Grabowski</i>	*5	*3	*5	*3	.	.
"	Ćwicz. z astronomji sferycznej i geodezji wyższej. — <i>Prof. Grabowski</i>	*1	*3	*1	*3	.	.
78	Ekonomja społeczna z zarysem skarbowości. — <i>Prof. Wereszczyński</i> . . . . .	.	.	.	*4	.	.
408	Chemja fizyczna wraz z elektrochemją. — <i>Prof. Kamiński</i>	4	3	4	3	4	3
409	Ćwicz. z chemji fiz. — <i>Prof. Kamiński</i>	4	4	4	4	4	4
416	Ćwicz. z chemji analitycznej II. — <i>Prof. Sucharda</i> . . . . .	.	.	.	.	20	.

Liczba spisu wykła- dów	PRZEDMIOT I WYKŁADAJĄCY	S e k c j a					
		fizyki ogóln.		fizyki techn.		chemji	
		Tyg. godz. w półr.					
		zim.	let.	zim.	let.	zim.	let.
440	Ćwicz. z preparatyki organ. — <i>Prof. Sucharda i Prof. Leśniański</i> . . . . .	.	.	.	.	.	20
428	Technologia chemiczna wielk. przem. nieorganicznego wraz z metalurg. — <i>Prof. Kuczyński</i> . . . . .	.	.	.	.	.	*4
519	Fizjologia roślin. — <i>Prof. Szymkiewicz</i> . . . . .	.	.	.	.	*3	.
517	Meteorologia i klimatolog. — <i>Dr. Ryzner</i>	2	.	*2	.	.	.
705	Mechanika teoretyczna. — <i>Prof. Banach</i>	4	4	*4	*4	.	.
"	Ćwicz. z mechaniki teoretycznej. — <i>Prof. Banach</i>	2	2	*2	*2	.	.
720	Fizyka teoretyczna. — <i>Prof. Rubinowicz</i>	5	5	5	5	.	.
"	Ćwicz. z fizyki teoret. — <i>Prof. Rubinowicz</i>	2	2	2	2	.	.
721	Semin. fizyki teoret. — <i>Prof. Rubinowicz</i>	2	2	*2	*2	.	.
722	Ćwicz. w fiz. doświadczeniach szkolnych. — <i>M. Halaunbrenner</i>	3	.	3	.	3	.
723	Laboratorium fizyczne ¹⁾ —	6	6	6	6	*6	*6
725	Metody ważniejszych pomiarów fizycznych. — <i>Prof. Klemensiewicz</i> . . . . .	.	3	.	3	.	*3
726	Zasady fizyczne oświetlenia elektr. — <i>Prof. Reczyński</i>	2	.	2	.	.	.
727	Technika próżni. — <i>Prof. Reczyński</i> . . . . .	.	2	.	2	.	*2
728	Dydaktyka nauk chemicz. — <i>E. Turkiewicz</i>	2	.	2	.	.	.
753	Gimnastyka. — <i>Podwapiński</i>	*2	*2	*2	*2	*2	*2
IV-ty rok studjów.							
304	Zasady telegrafji i telefonji. — <i>Inż. Dorosz</i>	3	.	3	.	.	.
305	Zasady radjotechniki. — <i>Prof. Malarski</i>	*3	*3	3	3	.	.
306	Laboratorium radjotechniczne I. — <i>Prof. Malarski</i>	*3	*3	3	3	.	.
307	Pomiary radjotechn. — <i>Prof. Malarski</i>	1	1	1	1	.	.

¹⁾ Do wyboru: z fiz. doświad., fiz. teoret., lub mechaniki; należy wpisać nazwisko profesora u którego praca będzie wykonaną.

Liczba spisu wykła- dów	PRZEDMIOT I WYKŁADAJĄCY	Sekcja					
		fizyki ogóln.		fizyki techn.		chemji	
		Tyg. godz. w półr.					
		zim.	let.	zim.	let.	zim.	let.
408	Chemja fiz. wraz z elektrochemją. — <i>Prof. Kamiński</i>	4	3	4	3	4	3
409	Ćwicz. z chemji fizycznej. — <i>Prof. Ka- miński</i>	4	4	4	4	4	4
428	Technologia chemiczna wielk. przem. nieorg. wraz z metalurgją. — <i>Prof. Kuczyński</i> . . . . .	.	.	.	.	.	4
440	Prace w specjalnych chemicznych pra- cowniach. — . . . . .	.	.	.	.	20	20
705	Mechanika teoretyczna. — <i>Prof. Banach</i>	4	4	4	4	.	.
"	Ćwicz. z mechaniki teoretycznej. — <i>Prof. Banach</i>	2	2	2	2	.	.
720	Fizyka teoretyczna (elektryczność i ma- gnetyzm). — <i>Prof. Rubinowicz</i>	5	5	5	5	.	.
"	Ćwicz. z fizyki teoretycznej. — <i>Prof. Rubinowicz</i>	2	2	2	2	.	.
721	Semin. fizyki teoretycznej. — <i>Prof. Rubinowicz</i>	2	2	*2	*2	.	.
722	Ćwicz. w fiz. doświadczeniach szkol- nych. — <i>M. Halaunbrenner</i>	3	.	3	.	3	.
724	Prace dyplomowe ¹⁾	20	20	20	20	.	.
725	Metody ważniejszych pomiarów fizy- cznych. — <i>Prof. Klemensiewicz</i> . . . . .	.	3	.	3	.	*3
726	Zasady fizyczne oświetlenia elektr. — <i>Prof. Reczyński</i>	2	.	2	.	.	.
727	Technika próżni. — <i>Prof. Reczyński</i> . . . . .	.	2	.	2	.	*2
728	Dydaktyka nauk chemicznych. — <i>E. Turkiewicz</i>	2	.	2	.	2	.
753	Gimnastyka. — <i>Podwapiński</i>	*2	*2	*2	*2	*2	*2

¹⁾ Do wyboru: z fiz. doświadcz., fiz. teoret., lub mechaniki: należy wpisać nazwisko profesora u którego praca będzie wykonaną.

e) Grupa rysunkowa.

Liczba spisu wykła- dów	PRZEDMIOT I WYKŁADAJĄCY	Tyg. godz. w pól.	
		zim.	let.
I-y rok studjów.			
101	Wstęp do geometrii wykreślnej. — <i>Prof. Bartel</i>	5	.
102	Geometria wykreślna A., Cz. I. — " "	.	4
"	Rys. z geometrii wykreślnej A., Cz. I. — " "	.	8
123	Stylizowanie form. — <i>Prof. Sadłowski</i>	1	1
125	Rysunek aktu. — <i>Nalborczyk</i>	4	4
704	Logika. — <i>Prof. Ajdukiewicz</i> . . . . .	.	2
737	Fizyka barw. — <i>Prof. Klemensiewicz</i> . . . . .	.	1
741	Anatomja plastyczna I. — <i>Nalborczyk</i>	2	2
743	Modelowanie I. — <i>Nalborczyk</i>	4	4
746	Metodyczna nauka rysunków. — <i>Olpiński</i>	13	12
749	Rysunki zdobnicze I. — <i>Prof. Sadłowski</i>	4	4
753	Gimnastyka. — <i>Podwapiński</i>	*2	*2
II-gi rok studjów.			
103	Geometria wykr. A. Cz. II. — <i>Prof. Bartel</i> .	3	.
"	Rysunki z geom. wykr. A. Cz. II. — " "	8	.
114	Dzieje sztuk plastycznych. — <i>Doc. Gębarowicz</i> . .	3	3
119	Perspektywa malarska. — <i>Prof. Bartel</i>	.	2
"	Rysunki z perspektywy malarskiej. — " "	.	6
125	Rysunek aktu. — <i>Nalborczyk</i>	4	4
704	Logika. — <i>Prof. Ajdukiewicz</i> . . . . .	.	2
742	Anatomja plastyczna II. — <i>Nalborczyk</i>	2	2
744	Modelowanie II. — "	4	4
747	Studjum martwej i żywej natury. — <i>Olpiński</i> . . .	13	12
748	Fotografia I. — <i>Inż. Romer</i>	1	1
"	Ćwic. z fotografii I. — <i>Inż. Romer</i>	3	3
750	Rysunki zdobnicze II. — <i>Prof. Sadłowski</i>	8	8
753	Gimnastyka. — <i>Podwapiński</i>	*2	*2

Liczba spisu wykła- dów	PRZEDMIOT I WYKŁADAJĄCY	Tyg. godz. w półr.	
		zim.	let.
III-ci rok studjów.			
41	Ćwiczenia z rys. technicznych. — <i>Prof. Bogucki</i>	.	4
127	Fotografia II. — <i>Inż. Romer</i>	1	1
"	Ćwicz. z fotografii II. — " "	3	5
729	Rysunki figuralne I. — <i>Prof. Rosen</i>	15	15
734	Rysunki techniczne. — <i>Prof. Bogucki</i>	.	1
735	Historja kultury ogólnej. — <i>Prof. Chyliński</i>	2	2
738	Dekoracja wnętrza I. — <i>Inż. Mściwujewski</i>	8	8
745	Modelowanie III. — <i>Nalborczyk</i>	4	4
751	Grafika I. — <i>Tyrowicz</i>	4	4
753	Gimnastyka. — <i>Podwapiński</i>	*2	*2
IV-ty rok studjów.			
730	Rysunki figuralne II. — <i>Prof. Rosen</i>	10	10
731	Kompozycja figuralna. — " "	5	5
732	Ćwicz. z malarstwa ścien. — " "	.	3
736	Historja malarstwa i rzeźby. — <i>Doc. Gębarowicz</i>	2	2
739	Dekoracje wnętrza II. — <i>Inż. Mściwujewski</i>	4	4
752	Grafika II. — <i>Tyrowicz</i>	4	4
753	Gimnastyka. — <i>Podwapiński</i>	*2	*2

Kronika

z roku akademickiego 1931/32.

J. M. Rektorem na r. ak. 1931/32 wybrany został przez Ogólne Zebranie Profesorów dnia 6 czerwca 1931 r. Prof. Inż. Gabrjel Sokolnicki.

Inauguracja.

J. M. Rektor Prof. Inż. Gabrjel Sokolnicki objął urządowanie dnia 1 września 1931 r., poczem dnia 1 października 1931 r. odbyła się inauguracja roku akademickiego.

Inaugurację rozpoczęła uroczysta Msza św. w Kościele Parafjalnym im. Marji Magdaleny, celebrowana przez Najprzewielebniejszego Ks. Biskupa-Sufragana Lwowskiego, Prof. Dra Franciszka Lisowskiego; podczas Mszy św. śpiewał Lwowski Chór Techniczny pod batutą Al. Ropickiego.

Dalszy ciąg uroczystości odbył się w Auli Uczelni i objął sprawozdanie Prorektora, Prof. Inż. Witolda Minkiewicza z działalności Szkoły w r. ak. 1930/31, przemówienie inauguracyjne J. M. Rektora, Prof. Inż. Gabrjela Sokolnickiego, wykład inauguracyjny Prof. Dra Leopolda Caro p. t.: „Przewrót w ekonomice społecznej“ oraz produkcje Lwowskiego Chóru Technicznego.

Prace szkolne rozpoczęły się normalnie dnia 2 października 1931 r.

Sprawy organizacji studjów.

1. W roku sprawozdawczym Rada Wydziału Mechanicznego nadała formę organizacyjną Studjum Lotniczemu, założonemu w roku poprzednim, tworząc ze Studjum tego Sekcję na Grupie konstrukcyjnej Oddziału Maszynowego.

Dzięki subsydjom na to Studjum od Zarządu Głównego LOPP. oraz dzięki subsydjom Wydziału Lotnictwa Cywilnego Ministerstwa Komunikacji na Laboratorjum Aerodynamiczne w roku sprawozdawczym przeprowadzono wykłady i ćwiczenia z budowy

płatowców, oraz wykłady i ćwiczenia z silników lotniczych, a w laboratorium aerodynamicznym przeprowadzono badania nad modelami płatowców i szybowców.

Studjum uzyskało również część pomieszczeń po zlikwidowanej szkole mechaników lotniczych i urządzenia tej szkoły w postaci silników lotniczych i części płatowców, dzięki czemu w roku sprawozdawczym przeprowadzono ćwiczenia laboratoryjne z silników lotniczych.

Dzięki staraniom Zarządu Lwowskiego Wojewódzkiego Komitetu LOPP. i za zgodą Ministerstwa Komunikacji w roku sprawozdawczym utworzony został w pomieszczeniach b. szkoły mechaników lotniczych i w laboratorium aerodynamicznym Instytut Techniki Szybownictwa, przeznaczony do badań aerodynamicznych konstruktorskich, wytrzymałościowych i meteorologicznych w dziedzinie techniki szybowców. Instytut uzyskał subwencję od Zarządu Głównego LOPP. Kierownictwo działu konstrukcyjnego objął Inż. W. Czerwiński, działu aerodynamicznego Dr. Z. Fuchs, działu meteorologicznego Prof. Dr. H. Arctowski. Kierownictwo ogólne z ramienia LOPP. sprawuje Prof. Inż. S. Łukasiewicz.

Politechnika Lwowska składa na tem miejscu gorące podziękowanie Ministerstwu Komunikacji i Lidze Obrony Powietrznej i Przeciwgazowej Państwa za udzielone subwencje oraz P. Prezesowi Lwowskiego Komitetu Wojewódzkiego Ligi, Inż. Stanisławowi Rybickiemu, za owocne trudy i starania w tej sprawie.

2. Dzięki pomocy Stowarzyszenia dla rozwoju spawania i cięcia metali w Polsce, w szczególności jej dyrektora p. Inż. Piotra Tułacza, zorganizowano na Wydziale Mechanicznym w okresie od 3 do 13 lutego 1932 r. kurs spawania metali dla studentów i inżynierów. Kierownikami kursu z ramienia Rady Wydziału byli Prof. Stanisław Łukasiewicz i Prof. Wilhelm Mozer. Kurs składał się z 30 godzin wykładów, które wygłosił p. Inż. Tułacz, oraz z 30 godzin ćwiczeń pod kierunkiem instruktorów i nadzorem p. Inż. Tułacza. W kursie wzięło udział 40 uczestników.

3. W roku sprawozdawczym odbył się przy Wydziale Rolniczo-Lasowym, pod kierownictwem Zast. Prof. Dr. Inż. Aleksandra Tychowskiego, III. Zawodowy Państwowy Kurs Górzelniczy w Dublanach, który ukończyło 22 uczestników.

4. Staraniem Rektoratu Politechniki Lwowskiej i Wojewódzkiego Komitetu L. O. P. P. we Lwowie zorganizowano w dniach od 17—20 maja 1932 r. kurs informacyjny o obronie przeciwlotniczo-gazowej dla studentów (tek) P. L. Kurs odbył się w Auli P. L.

5. Ponadto ze zmian ważniejszych zanotować należy: Rozporządzeniem P. Ministra W. R. i O. P. z dnia 26 lipca 1931 r. zwyczajna Katedra Rolnictwa na Wydziale Inżynierji lądowej

i wodnej zamieniona została na Katedrę nadzwyczajną zaś I. nadzwycz. Katedra Budowy mostów na Katedrę zwyczajną.

Z dniem 1. października 1931 r. unieruchomione zostały 2 Katedry, a to: Budowy miast i Maszynoznawstwa rolniczego; oprócz tego nastąpiła redukcja etatów pomocniczych sił naukowych a mianowicie: zredukowano 2 etaty starszych asystentów na Wydziale Inżynierji ląd. i wodn., 1 etat starszego asystenta na Wydziale Mechanicznym i 2 etaty starszych asystentów na Wydziale Rolniczo-Lasowym oraz 4 etaty młodszych asystentów. Ponadto z powyższym dniem zredukowane zostały 4 etaty urzędnicze i 5 etatów niższych funkcjonarjuszów P. L.

Sprawy rozbudowy.

Kryzys gospodarczy odbił się fatalnie na rozbudowie gmachów uczelni, która to sprawa nie postąpiła w ubiegłym roku wcale. Na cele budującego się gmachu bibliotecznego otrzymała Politechnika zaledwie tyle, aby przygotować niezbędne pokoje na pomieszczenie biblioteki federacyjnej. Urządzono więc w lewym skrzydle gmachu trzy pokoje dla celów tej biblioteki, oraz pomieszczenie dla dozorczy. — Pozatem wykończenie gmachu nie postąpiło ani o krok naprzód.

Również sprawa oddania Politechnice gmachu Gimnazjum IV. uległa zwłoce. Wskutek decyzji Ministerstwa W. R. i O. P. w budującym się gmachu przy ul. Potockiego ma być pomieszczone nie Gimnazjum IV., jak to było już postanowione, lecz Gimnazjum żeńskie im. król. Jadwigi, Gimnazjum zaś IV. ma być przeniesione do budującego się gmachu przy ul. Dwernickiego, co jednak nie może nastąpić rychło, gdyż budowę tego nowego gmachu doprowadzono zaledwie do wysokości parteru.

Z pomniejszych robót wymienić należy: uzupełnienie instalacyj centralnego ogrzewania, uporządkowanie i skanalizowanie terenu między budynkiem głównym a Biblioteką i urządzenie na tym terenie ogrodu, przebudowanie kanału dokoła budynku głównego, oraz zmontowanie pawilonu limbowego, przeznaczonego na muzeum lasowe przy ul. św. Marka L. 1.

W r. 1930 Katedra Budowy Dróg otrzymała — na skutek wniesionego memorjału do Ministerstwa Robót Publicznych — jednorazową subwencję w wysokości 15.000 zł. na utworzenie Laboratorjum Drogowego.

Powyższa kwota wystarczyła na przeprowadzenie gruntownego remontu trzech ubikacji znajdujących się w suterrenach Gmachu Politechniki Lwowskiej oraz na zakupno najpotrzebniejszych urządzeń i aparatów laboratoryjnych.

Na pokrycie zaś kosztów związanych z prowadzeniem Laboratorium i na opłacenie sił pomocniczych nie otrzymało Laboratorium żadnej dotacji. Prośby skierowane do Ministerstwa W. R. i O. P. o jakiegokolwiek dotację pozostały bez skutku.

Z uwagi z jednej strony właśnie na brak funduszków na prowadzenie Laboratorium, z drugiej na uwidaczniającą się w Mechanicznej Stacji Doświadczalnej P. L. potrzebę wyodrębnienia tych prac, które wchodzą w zakres badania i próbowania materiałów budowlanych i drogowych nastąpiło z dniem 1. kwietnia 1931 r. połączenie działu budowlanego Mechanicznej Stacji Doświadczalnej Politechniki Lwowskiej i Laboratorium Drogowego pod nazwą: „Laboratorium Budowlano-drogowe przy Politechnice Lwowskiej“.

W ten sposób został stworzony jeden ośrodek badawczo-naukowy z zakresu budowlano-drogowego, mający do dyspozycji laboratorium chemiczne, maszyny i aparaty do badania kamienia, cementu, betonu, wszelkich zapraw, cegieł, materiałów izolacyjnych, asfaltów, mazi drogowych, szkła wodnego itd.

Na zasadzie obopólnego porozumienia się Mechanicznej Stacji Doświadczalnej i Laboratorium Drogowego, nowopowstałe Laboratorium Budowlano-drogowe zachowuje zupełną samodzielność w sprawach badań naukowych, działa natomiast w porozumieniu z Mechaniczną Stacją Doświadczalną w sprawach natury ogólnej i badań przemysłowych, posiadając wspólną z nią administrację.

Od tego czasu Laboratorium Budowlano-drogowe pokrywa wszelkie koszty związane z prowadzeniem laboratorium z wpływów uzyskanych za przeprowadzone badania i próby dla instytucji i przemysłu.

Z e s t a w i e n i e

wykonanych badań i prób za okres od 1 kwietnia 1931 r.
do 1 lipca 1932 r.:

cement	8
beton	132
zaprawy	9
kamień, kruszywo i piasek	17
cegły, dreny i dachówki	17
asfalty, mazi drogowy, materiały izolacyjne i papa	10
szlaka wysokopieczona	4
różne	5
dostarczono kompletów sił do badania kruszywa	11

Zmiany w składzie osobowym.

Z zaszłych w roku sprawozdawczym zmian w składzie osobowym Uczelni notujemy następujące:

profesorem nadzwyczajnym został mianowany:

Inż. Jan Bagiński, na Katedrze Architektury I. na Wydziale Architektonicznym (rozporządzenie P. Prezydenta Rzp. P. z dnia 4 lutego 1932 r.).

veniam docenti otrzymał:

Dr. Inż. Alfons Karol Chmielowiec, konstruktor I. Katedry Budowy mostów na Wydziale Inżynierji lądowej i wodnej, z zakresu statyki, i teorii mostów.

Przyjęty został:

Dr. Alfred Bachmann, w charakterze kontraktowego asystenta bibliotecznego.

Przeniesiony w stan nieczynny z dniem 30 maja 1932 r. i przejście w stan spoczynku:

Adam Link, asesor Politechniki Lwowskiej.

Przeszli w stan spoczynku wskutek redukcji etatów:

Józef Stanisław Pszoniak, asesor Polit. Lwow. przydzielony do mechanicznej Stacji Doświadczalnej, z dniem 1 lutego 1932 r.

Jan Wierzchowski, niższy funkcjonarjusz Polit. Lwow. z dniem 31 stycznia 1932 r.

Wskutek redukcji etatu zwolniony został ze stanowiska instruktora Ceramicznej Stacji Doświadczalnej Polit. Lwow.:

Dr. Jan Ryłski.

Zwolniony został ze służby państwowej z dniem 30 listopada 1931 r.:

Zygmunt Kaczorowski, funkcjonarjusz techniczny Polit. Lwow.

Zmarli:

Śp. Dr. Inż. Tadeusz Obmiński, zwyczajny profesor budownictwa ogólnego, kosztorysów i ustaw budowlanych na Wydziale Architektonicznym, zmarł we Lwowie, dnia 18 lipca 1932 r.

Urodzony dnia 16 kwietnia 1874 we Lwowie, szkołę powszechną, średnią oraz Politechnikę ukończył we Lwowie, poczem wyjechał celem pogłębienia studjów teoretycznych do Berlina. Po powrocie z zagranicy doktoryzował się i poświęcił pracy zawodowej, pracując równocześnie naukowo, początkowo jako asystent, potem konstruktor, a następnie jako docent budownictwa drewnianego na Wydziale Architektonicznym Politechniki Lw. Mianowany 1 października 1910 profesorem zwyczajnym, pełnił obowiązki profesorskie mimo nadwątlonego zdrowia, aż do ostatniej chwili Swego życia.

Był w r. ak. 1916/17 Rektorem, a kilkakrotnie Dziekanem Wydziału Architektonicznego Politechniki Lwowskiej, Komandorem Orderu Odro-

dzenia Polski, Członkiem Komisji Odbudowy Wawelu i Zamku Królewskiego w Warszawie, Członkiem Kolegium Znaczców dla Sztuk Pięknych, Członkiem Rady Nadzorczej Miejskiego Muzeum Przemysłowego, Członkiem Rady miejskiej, Zastępcą Komisarza Rządu Miasta Lwowa, rząd. upoważnionym cywilnym inżynierem architektury.

Kierował restauracją Katedry obrządku łacińskiego we Lwowie. — Był twórcą licznych budowli — ostatnio gmachu Biblioteki Politechniki Lw. Wydał broszurę o restauracji Katedry Lwowskiej i pozostawił po sobie bogaty zbiór szkiców i zdjęć architektonicznych, szczególnie z zakresu budownictwa drewnianego, którego był jednym z najlepszych znawców w Polsce.

Zmarły cieszył się wielką sympatją Swych kolegów i ogólną czcią uczniów, licznie obecnie rozsianych po całej Polsce.

Śp. Prof. Dr. Inż. Stanisław Bełzecki, emerytowany profesor Politechniki Warszawskiej, doktor nauk technicznych h. c. Politechniki Lwowskiej, zmarł w Warszawie, dnia 16 lutego 1932 r.

Śp. Józef Popowicz, emerytowany zarządca i skarbnik Zakładów naukowo-rolniczych Polit. Lwow. w Dublanach zmarł we Lwowie, dnia 7 lipca 1932 r.

Cześć Ich Pamięci!

Wykaz ogłoszonych prac.

Z prac naukowych, konstrukcyjnych i fachowych, wykonanych przez Profesorów, Docentów, Zastępców profesorów, Wykładowców i Pomocnicze Siły Naukowe Uczelni, a opublikowanych w roku sprawozdawczym, notujemy następujące, zgłoszone Rektorowi do dnia 31 lipca 1932 r.:

Profesor honorowy Politechniki Lwowskiej Dr. Tadeusz Wiśniowski:

1. „Geologia polska w ostatnich latach pięćdziesięciu (1875 — 1925) „Kosmos“ Tom jubileuszowy (1875 — 1925), Część I. Kraków.

2. „Tomasz Zan geologiem na Litwie“. Archiwum historii i filozofii medycyny oraz historii nauk przyrodniczych. T. XI. Zeszyt 1—2, Poznań 1931 r.

3. Parę artykułów poświęconych polskiej terminologii geologicznej.

Na Wydziale Inżynierji Lądowej i Wodnej.

I. Kat. Fizyki:

1. Prof. Dr. Zygmunt Klemensiewicz wspólnie ze st. asyst. Zofją Balówną:

„Przewodnictwo stężonych roztworów w chlorku antymonowym“, Warszawa, Roczniki Chemji, 11 str. 683 (1931).

2. Prof. Dr. Zygmunt Klemensiewicz wspólnie z młodszą asystentką Zofją Wąsowiczówną, „Die Herstellung von empfindlichen Vakuumthermoelementen und Vakuumthermorelais durch kathodische Zerstäubung“. Berlin, Zeitschrift f. Physik, 71, str. 817 (1931).

Kat. Rolnictwa :

Zast. prof. Dr. Zygmunt Golonka :

1. „Doświadczenia z nawożeniem pastwisk dla krów mlecznych“, Warszawa, Gazeta Rolnicza, 1932.

2. „W sprawie nawożenia łąk azotem“, Warszawa, Gazeta Rolnicza, 1932.

3. „Azotniak i kainit jako środki walki z chwastami łąkowymi“, Warszawa, Gazeta Rolnicza, 1932.

4. „Zagadnienia nawożenia łąk i pastwisk w świetle dwuletnich doświadczeń polowych“, Poznań, Nawozy Sztuczne, 1932.

Starszy asystent Dr. Zdzisław Paciorkowski :

„Łąki powiatu tarnowskiego pod względem przyrodniczo-rolniczym“, Poznań, Roczniki Nauk Rolniczych i Leśnych, 1932.

I. Kat. Miernictwa :

Prof. Dr. Kasper Weigel :

1. „Das Problem der Verbindung mehrerer selbständig für sich berechneten Triangulierungssysteme eines grösseren Kontinents“. Ogłoszona w „Zeitschrift für Vermessungswesen“ w r. 1931, zeszyt 23.

2. „Przyczynek do tyczenia łuków kołowych metodą obwodową“. Ogłoszona w Książce pamiątkowej ku czci Prof. Dr. h. c. M. Thulliego, 1932.

3. „Triangulierung ohne Winkelmessung“, referat na VI Zjeździe Geodezyjnego Komitetu Bałtyckiego w czerwcu 1932 w Warszawie.

4. „W 70 rocznicę Prof. Dr. Edwarda Doleżala“, Przegląd Mierniczy, 1932.

Adjunkt Politechniki Inż. E. Wilczkiewicz :

„Wyznaczenie elementów orientacji wzajemnej stereogramów na podstawie pomierzonych współrzędnych słowych lub kątów“, (praca doktorska w druku).

Starszy asystent Inż. K. Marszałek :

1. „Metody rachunkowe dostosowania siatek triangulacyjnych lokalnych do sieci państwowej“, praca doktorska (w druku).

2. „Nowelizacja ustawy o mierniczych przysięgłych „Przegląd Mierniczy, 1932.

3. wspólnie z L. Grzybem :

„Dokładność i sprawność instrumentu niwelacyjnego A. Fennel'a“ (w opracowaniu).

Opublikowane prace Seminarjum Geodezyjnego:

Grzyb Leopold:

1. „Rozwiązanie układu równań korelat w wypadku wyrównania sieci promienistych oraz łańcuchów trójkątów“. (Sposobstrzeżenia kierunkowe), Przegląd Mierniczy, 1931.

2. „Dostosowanie sieci triangulacyjnej lokalnej do sieci państwowej (katastralnej)“. Czasopismo Techniczne, 1932.

Kat. Astronomji Sferycznej i Geodezji Wyższej:

Prof. Dr. Lucjan Grabowski:

1. „Tafel zur Verwandlung der isometrischen Breite in geographische und Anwendung derselben bei der Umkehrung der Gauss-Krüger'schen „stereographischen“ Abbildung des Elipsoids“, Stuttgart, Zeitsch. f. Vermessungswesen, 1932.

2. „Uwagi o niektórych nowszych w Polsce ogłoszonych rozprawach z zakresu geodezji wyższej (w druku).

Asystent młodszy Walenty Szpunar:

„Weitere Beobachtungen von Kometen auf dem Observatorium der Technischen Hochschule in Lwów“, Kraków, Acta Astronomica, 1932.

Obserwatorium Astronomiczne wydało w roku sprawozdawczym w dalszym ciągu drukowaną publikację miesięczną: „Sposobstrzeżenia meteorologiczne w obserwatorium Politechniki we Lwowie“ i roczną: „Wyniki sposobstrzeżeń meteorologicznych, dokonanych w obserwatorium Politechniki we Lwowie“.

Stacja Sejsmograficzna wydawała regularnie w dalszym ciągu litografowane raporty „Seismische Aufzeichnungen“.

II. Kat. Budowy Mostów:

Prof. Dr. Stefan Bryła:

1. „Żelazne mosty spawane, Warszawa, Wiadomości Drogowe, 1931.

2. „Wzmacnianie żelaznych konstrukcyj nitowanych, przy pomocy spawania“, Lwów, Księga Pamiątkowa Prof. Dr. M. Thulliego, 1931.

3. „Żelbetowe fundamenty 14-piętrowego gmachu Tow. Prudential w Warszawie“. Warszawa, Przegląd Techniczny, 1931.

4. „Projekt przepisów dotyczących żelaznych konstrukcyj spawanych“, Warszawa, Spawanie i Cięcie Metali, 1931 r.

5. „Projekt przepisów dotyczących konstrukcyj żelbetowych“. Warszawa, Cement, 1931 r.

6. „Doświadczenia z połączeniami nitowaniami wzmocnionymi przy pomocy spawania“. Lwów, Czasopismo Techniczne, 1931 r.

7. „Rozwój żelaznych konstrukcyj w Szwajcarii“, Warszawa, Spawanie i Cięcie Metali, 1931 r.

8. „Zastosowanie betonu w budowie wysokich domów w Polsce“. Warszawa, Referat na I. Polski Zjazd Żelbetników, 1931 r.

9. „Wyznaczenie uzbrojenia w słupach ściskanych mimośrodkowo“. Warszawa, Referat na I. Polski Zjazd Żelbetników, 1931 r.

10. „Drugi most spawany pod Łowiczem“. Warszawa, Spawanie i Cięcie Metali, 1931 r.

11. „Żelbetowe fundamenty gmachu Izby Skarbowej w Katowicach“. Warszawa, Przegląd Budowlany, 1931 r.

12. „Stalowe konstrukcje spawane w gmachu Izby Skarbowej w Katowicach“, Warszawa, Spawanie i Cięcie Metali, 1932 r.

13. „Katastrofy budowlane“. Lwów, Podręcznik Inżynierski, 1932 r.

14. „Żelazne konstrukcje spawane“. Lwów, Podręcznik Inżynierski, 1932 r.

15. „Essais sur assemblages rivés, renforcés par soudure“. Zurich, Mémoires Scientifiques de l'Association Internationale des Ponts et Charpentes.

16. „Konstrukcje żelbetowe“. Lwów, Podręcznik Inżynierski, 1932 r.

17. „Określenie naprężeń dopuszczalnych na podstawie ilości cementu w betonie“. Warszawa, Cement, 1932 r.

18. „Budowa 14 piętrowego gmachu o szkieletie stalowym w Katowicach“. Lwów, Czasopismo Techniczne, 1932 r.

19. „Description du second Pont-route soudé de Lowicz (Pologne)“. Bruksela, Arcos, 1932 r.

20. Die zweite vollständig geschweisste Strassen-Brücke bei Lowicz (Polen) Bruksela, Arcos, 1932 r.

Konstruktor Doc. Inż. Dr. Alfons Chmielowiec:

1. „Uproszczona teoria żelbetowych belek teowych“. Warszawa, Przegląd Techniczny, 1931 r.

2. „Napięcie i zwis ciągien napiętych“ Lwów, Czasopismo Techniczne, 1931 r.

3. „Projekt norm naprężeń dopuszczalnych dla mostów betonowych i żelbetowych“. Warszawa, Przegląd Techniczny, 1931 r.

4. „Racjonalny typ żelbetowego mostu belkowego o pomoście górą“. Warszawa. Referat na I. Polski Zjazd żelbetników w Warszawie 22–23/XI 1931 r.

5. „W sprawie ustalenia nazw dla własności wytrzymałościowych“. Warszawa, Wiadomości Polskiego Komitetu Normalizacyjnego, 1931 r.

6. „Żelbetowe słupy teowe mimośrodkowo ściskane“. Lwów, Czasopismo Techniczne, 1931 r.

7. „Die Abhängigkeit der Horizontalkraft des gespannten Seiles von der Verschiebung seiner Aufhängepunkte“. Berlin, Die Bautechnik, 1931 r.

8. „Kolej Nicea - Coni, odcinek francuski“. Warszawa, Inżynier Kolejowy, 1931 r.

9. „W obronie uproszczonej teorii żelbetowych belek teowych“. Warszawa, Przegląd Techniczny, 1932 r.

10. „Die Berechnung der Fahrbahnplatte von Strassenbrücken aus Eisenbeton nach den deutschen Normen“. Berlin, Beton und Eisen. 1932 r.

11. „Jeszcze jeden sposób badania belki ciągłej“. Lwów, Księga Pamiątkowa ku uczczeniu Prof. Dr. H. c. M. Thulliego, 1932 r.

I. Kat. Budownictwa wodnego:

Prof. Dr. Maksymiljan Matakiewicz:

1. „Przyszłość gospodarstwa wodnego w Polsce“. Wiadomości Związku Zrzeszeń Technicznych, Warszawa 1931 r.

2. „Czy potrzebne jest w Polsce Ministerstwo Robót Publicznych“? Czasopismo Techniczne, Lwów 1932 r. i osobna odbitka.

3. „Geschwindigkeitsformel für natürliche Betten und sehr grosse Gefälle“. Zeitschrift des österr. Ing. u. Arch. Ver., Wien 1932 r. i osobna odbitka.

4. „XV Międzynarodowy Kongres Żeglugi“. Czasopismo Techniczne lwowskie 1932 i osobna odbitka.

Prace naukowe sił pomocniczych:

Konstruktor Inż. M. Mazur: „Prędkość opadania ziarn piasku w wodzie i jej znaczenie przy konstrukcji osadników, (w druku).

Asystent starszy Inż. W. Mamak: „Oczyszczanie wód z ropy i odpadków naftowych“ (w druku).

II Kat. Budownictwa wodnego:

Prof. Dr. Jan Łopuszański:

1. „Beton i betonowanie muru przegrody ciężkiej na potoku Wapienicy“.

2. „Unifikacja ministerstw czy komunikacji“. (Praca polemiczna dotycząca zniesienia Ministerstwa Robót Publicznych).

Kat. Budowy Dróg i Tunelów:

Prof. Inż. Emil Bratro:

1. „Żalomy spadków drogowych w sąsiedztwie mostów“. Księga Pamiątkowa ku uczczeniu zasług Prof. Dr. M. Thulliego 1932 r.

2. W „sprawie polskiego piasku normalnego“. Czasopismo Techniczne Nr. 4 ex 1932 (wspólnie z Inż. S. Gawlińskim).

3. „O pewnym braku w ustawie o funduszu drogowym“. Wiadomości Drogowe Nr. 60 ex 1932 r.

4. „Budowa i utrzymanie dróg“. Wydanie II, Lwów, 1932 r.

Kat. Nauk Prawniczych:

Prof. Dr. Antoni Wereszczyński:

1. „Konstytucja Rzeczypospolitej Polskiej z komentarzem“, wyd. VIII. Lwów, 1931 r.

2. „Konstytucja Rzeczypospolitej Polskiej z komentarzem“, wyd. IX. Lwów, 1931 (rozszerzone).

3. Cykl artykułów o projekcie reformy samorządu w Polsce.

Na Wydziale Architektonicznym:

Kat. Statyki:

Prof. Dr. Inż. Adam Kuryłło:

1. „Uwagi do projektu przepisów, dotyczących konstrukcyj betonowych i żelbetowych“. Warszawa, Cement, 1931 r.

2. „Natéżenie czy naprężenie“? Lwów, Czasopismo Techniczne, 1931 r.

3. „Wzrost wytrzymałości betonu z biegiem czasu“. Lwów, Czasopismo Techniczne, 1932 r.

4. „Skutki oddawania robót żelbetowych niewykwalifikowanym przedsiębiorcom“, Warszawa, Cement 1932.

5. „Katastrofy budowli żelbetowych, wywołane przyczynami nietechnicznymi“, Warszawa, Cement, 1932.

6. „Konstrukcje żelbetowe (stropy, dachy, ściany, fundamenty, wykonanie)“. Podręcznik Inżynierski, Lwów - Warszawa, 1932 r.

7. Żelbetnictwo, część II. Lwów, 1932 r.

Kat. Architektury II.

Prof. Inż. Witold Minkiewicz:

1. „Projekt Świątyni p. w. Opatrzności Bożej w Warszawie“.

2. „Architektura i Budownictwo“. Warszawa, 1932 z. 3/4.

3. „O Styl Zakopiański“, ankieta czasop. Wierchy, Kraków, 1931 r.

4. Zagadnienie taniego budownictwa mieszkaniowego w Polsce.

5. „Rozprawy i Sprawozdania“. Wydawnictwo Pols. Tow. Ekonomicznego, Lwów, 1932, oraz „Czasopismo Techniczne“, Lwów, 1932 r. Zesz. 11.

Docentura fotografii:

Inż. Witold Romer: „Izohelie“, eine neue Technik der bildmessigen Photographie. Camera, Lutzern, marzec, 1932.

Na Wydziale Mechanicznym:

I. Kat. Budowy Maszyn:

Prof. Inż. Edwin Hauswald:

1. „Operation standards and procedures in public offices“.
(Normy i procedury w urzędach) w Pamiętniku V Międzynar. Kongresu Naukowej Organizacji w Amsterdamie, tom II, str. 12—24.
2. „Zakres i następstwa racjonalizacji“. Przegląd Organizacji, 1932, str. 110.
3. „Racjonalizacja“. Przegląd Ekonomiczny, 1932, str. 58.
4. I. tom dzieła „Organizacja i Zarząd“ około 300 str. w rękopisie do druku.

Kat. Pomiarów Maszynowych:

T. Patryn i Z. Ziółkowski: „Przeróbka gazu ziemnego z parą wodną na mieszanki wodorowe“. Przemysł Naftowy, Lwów, 1932, str. 14.

Katedra Obróbki Metali:

Prof. Inż. Edward Geisler:

1. „Dokładność obrabiarek w praktyce“ (referat z V Zjazdu Inżynierów-Mechaników), „Przemysł Metalowy“, zesz. 48, z roku 1931, Warszawa.
2. „Przemysł obrabiarkowy“, „Gazeta Handlowa“, Warszawa.
3. „Podstawy osiągnięcia dochodowości w małych warsztatach przemysłu metalowego i pokrewnych“, wyd. Instytutu Przemysłowo-Rzemieślniczego, Warszawa, str. XV+223, 26 ilustr., 66 tablic liczbowych.

Asyst. Leszek Eker:

1. „Tokarki wielonarzędziowe“, „Przemysł Metalowy“, zesz. 16 z r. 1932.

Katedra Pomiarów Elektrotechnicznych:

Prof. Dr. Inż. Włodzimierz Krukowski wspólnie z Dr. med. H. Wasilkowską-Krukowską: „Über die Genauigkeit bei der Durchführung und Auswertung medizinischer Untersuchungen“. (Klinische Wochenschrift 1932. Nr. 15—16).

Na Wydziale Chemicznym:

Kat. Chemii Ogólnej Organicznej:

Prof. Dr. Inż. Edward Sucharda i T. Mazoński: „O otrzymywaniu mrówczanów amylowych i heksylowych z benzyn krakowych (w druku).

Prof. Dr. Inż. Edward Sucharda i Cz. Troszkiewiczówna: „O otrzymywaniu o-tio i o-sulfokarbonowych kwasów pirydyny (w druku).

B. Bobrański: „O oksy 6-chinolino-aldehydzie-5 i otrzymanych z niego 5, 6-pochodnych chinoliny“ (w druku).

B. Bobrański: „O okso-1-oksa-1-aza-8 dwuchydro-1, 2-fenantrenie“ (w druku).

Kat. Chemji Nieorganicznej:

Prof. Dr. Wiktor Jakób i B. Jeżowska: „O związkach sześciowartościowego molibdenu z hydroksylaminą“ *Roczniki Chemji* 11, 229—253 (1931).

Prof. Dr. Wiktor Jakób i E. Turkiewicz: „Z badań nad czwartym stopniem utlenienia molibdenu“ *Roczniki Chemji* 11, 569—576 (1931).

Prof. Dr. Wiktor Jakób i C. Michalewicz: „Z badań nad czwartym stopniem utlenienia molibdenu“ *Roczniki Chemji* 12, Zesz. 6 (1932).

E. Turkiewicz: „Z badań nad niższymi stopniami utlenienia renu“ *Roczniki Chemji* 12, Zesz. 6 (1932).

Kat. Chemji Fizycznej:

Prof. Dr. Bogdan Kamieński: 1. *Zeitschrift für physikalische Chemie* (1932), Bd. 158.

2. An electrostatic explanation of the phenomenon of flotation, *Nature*, 1932.

3. Considérations électrostatiques sur le phénomène de flotation, *Congres international d'électricité, Paris 1932*.

B. Kamieński i K. Karczewski: O flotacji, *Przemysł chemiczny*, 1932.

Kat. Technologji nafty i gazownictwa:

1. E. Dawidson u. St. Pilat: „Die Bestimmung des Erweichungspunktes als Betriebsmethode der Parafinbewertung“, *Allg. Oel- u. Fett-Zeitung* 28, Nr. 14 (1931).

2. Dr. A. Szayna i Inż. J. Erlich: «Analizy rop małopolskich» *Przemysł Naftowy* r. 1932.

3. St. Pilat: „Refining in Europe“. *Journal of the Institution of Petroleum Technologists*. Vol. 18, str. 273—281 (1932).

Niektóre z prac tut. Laboratorjum opublikowano w formie zgłoszeń do ochrony patentowej, a mianowicie:

1. St. Pilat i J. Sereda: Sposób otrzymywania sulfo-kwasów naftowych. Patent Polski Nr. 15021/1929, francuski Nr. 694236/1930, rumuński Nr. 18395/1930, angielski Nr. 343530/1929, zgłoszenie amerykańskie U. S. A. Nr. 395994/1929.

2. St. Pilat i J. Sereda: Sposób otrzymywania mydeł zawierających rozpuszczalniki. Patent: gdański Nr. 2092/1931 zgłoszenie: polskie Nr. P. 35172/31, niemieckie: Nr. P. 63026/1931, austriackie 12. II. 1932.

3. St. Pilat i J. Sereda: Sposób emulgowania i środek emulgujący. Zgłoszenie: polskie Nr. P. 36996/32, gdańskie, austriackie i amerykańskie U. S. A. z 20. II. 1932.

Na Wydziale Rolniczo-lasowym:

Kat. Chemji rolniczej i gleboznawstwa:

Prof. Mr. Jan Żółciński, wspólnie z Dr. B. Hauptem, adjunktem Dr. Inż. A. Musierowiczem, st. asyst. Inż. B. Nowakiem i st. asyst. Inż. A. Wondrauschem:

1. „Badania gleboznawczo-przyrodnicze terenów Zagrobeli pod Tarnopolem, 1-ej rolniczej Stacji Doświadczalnej Małopolskiego Towarzystwa Rolniczego we Lwowie“ z 2 mapami. Warszawa. Doświadczalnictwo Rolnicze. T. VII. 1931 r.

Adj. Dr. Inż. Arkadiusz Musierowicz:

1. wspólnie z Dr. E. Blanck'iem, Instytut Chemji rolniczej i Gleboznawstwa na Uniwersytecie w Göttingen: „Nochmals zur Kenntniss der Roderde der Mittelmeerländer“. Chemie der Erde Bd. VI., 1931 r.)

2. Wspólnie z Dr. L. Smolikiem, Instytut Gleboznawczy, Brno (Czechosłowacja): „Przyczynek do poznania koagulacji cząstek glebowych o średnicy mniejszej od 0,002 mm pod wpływem jonów wodorowych kwasów solnego i octowego“. Of the Tchechoslovak Academie of Agriculture. 1931 r. Nr. 3, a także w Rocznikach Nauk Roln. i Leśnych. T. XXV. 1931 r.

3. Badania terenowe i laboratoryjne gleby pola we Fredrowie (woj. Lwowskie) przeznaczonego pod Zakład Doświadczalno-rolniczy Mał. Tow. Roln. we Lwowie. Roczn. Nauk Roln. i Leśnych. T. XXVI. 1931 r.

4. „O specjalnym sposobie polepszania urodzajności marszów“. Nawozy Sztuczne. Styczeń 1931 r.

Kat. Hodowli Lasu:

Zast. Prof. Dr. Inż. Kazimierz Suchecki: „Przyrost przeciętny jako sprawdzian siły trzebieży“. Sylwan.

Zakład Botaniki lasowej:

Prof. Dr. Szymon Wierdak: „O drzewach zasługujących na ochronę“. (Les arbres dignes de protection). IV Rocznik Pol. Tow. Dendrolog. 1931 r.

Dr. Inż. K. Pilał, st. asyst.: „Nowy przyrząd do kopania jamek i przesadzania sadzonek“ (Sylwan. 1932 r. Nr. I).

Katedra Inżynierji lasowej:

1. Prof. Inż. Stanisław Hubicki: „Wpływ zabudowania górskich potoków w dorzeczu górnego Dniestru na żeglowanie tejże rzeki“. Warszawa 1932 r. Wydawnictwo Stowarzyszenia członków Kongresów gospodarki wodnej.

2. „Zabudowanie górskich potoków. Część II.“ (przygotowana do druku).

Katedra Chemji Ogólnej:

Doc. Dr. Edwin Płażek wspólnie z asyst. Inż. Ewą Neymanówną: „O pochodnych arsenowych indazolu“ (w druku).

Zakład Ochrony lasu i Entomologii:

Prof. Inż. Aleksander Kozikowski: „Forestyt“ dotykowa trucizna gąsienic. Sylwan. Tom L. 1932.

„Słownictwo chorób pszczelich“. Bartnik postępowy. 1932.

St. asyst. Dr. R. Kunze wspólnie z Dr. J. Kinelem: „Chrząszcze i motyle krajowe“. Przewodnik do oznaczania rodzin i rodzajów“. Nakładem Komitetu Wydawniczego Podręczników Akademickich przy Ministerstwie W. R. i O. P. Warszawa 1931.

„Nowy dla fauny Polski gatunek z rodziny mrówkolwowa-tych“. Polskie Pismo Entomologiczne. T. X.

Absolwent Oddziału lasowego S. Kopystjański: „Analiza szkodników jodły metodą Trägaordha“.

Kat. Administracji Rolnej:

Prof. Dr. J. H. Gurski: „Stosunek wytworów i środków produkcji w rolnictwie“. Rolnictwo 1932.

„Doświadczenie na łąkach torfowych naturalnych ze sta-łem nawożeniem“. Doświadczalnictwo rolnicze 1932.

Dr. Inż. H. Romanowski: „Wpływ położenia na ustosun-kowanie kapitałów gospodarstw wiejskich“. Roczn. N. R. i L. 1931 r.

Inż. St. Skwarczyński: „Obrót zbożem chlebowem i mąką w województwach płdn. wschodn.“. Rolnictwo. 1932.

Kat. Hodowli Zwierząt Użytkowych:

Prof. K. Różycki: „Współzależność między procentem tłuszczu a ilością mleka u krów“. Przegląd Hodowlany Nr. 4, 1931. Warszawa.

„Pewne uproszczenia przy normowaniu paszy dla trzody chlewnej“. Przegl. Hodowl. Nr. 4, 1931. Warszawa.

„Wartość bobiku i otrąb żytnich przy opasie trzody chlewnej na boczek“. Przegl. Hodowl. Nr. 1, 1932. Warszawa.

„Zagadnienie najwyższych ilości ziemiaków przy tuczu boczka“. Przegl. Hodowl. Nr. 4—5, 1932. Warszawa.

„Pierwsze sprawozdanie stacji kontroli trzody chlewnej w Starym Brześciu“. Przegl. Hodowl. Nr. 4—5, 1922. Warszawa.

„Uwagi o pierwszym sprawozdaniu stacji kontroli użytko-wości trzody chlewnej w Starym Brześciu. Przegl. Hodowl. Nr. 4—5, 1932. Warszawa.

„Próba teoretycznego ujęcia opłacalności produkcji boczka na podstawie dotychczasowych doświadczeń“. Przegl. Hodowl. Nr. 4—5, 1932. Warszawa.

Asystent Dr. Władysław Hermann: „Hodowla zwierząt futerkowych“. Przegląd Weterynaryjny. Nr. 6. 1931.

„Remarques sur la morphologie de l'omoplate en relation avec la mécanique du corps chez les différentes races de chiens“. Comptes Rendus de l'association des Anatomistes 1931.

„Uwagi nad hodowlą kur“. Przegląd Weterynaryjny. Nr. 5. 1932 r.

„Naczynia tętnicze w wymieniu bydła rogatego“. Rozprawy biologiczne. 1932 (w druku).

Kat. Technologji Rolniczej:

Zast. Prof. Dr. Inż. Aleksander Tychowski: „Studja nad produktami djastatycznej hydrolizy skrobi“ Czasopismo „Przemysł Chemiczny“ Nr. 21 i 22 z 1931 r.

Kat. Nauki Ekonomji Społecznej i Nauk Prawniczych:

Prof. Dr. Leopold Caro:

1. Program gospodarczy Polski. (Rozprawy i sprawozdania Polskiego Tow. Ekonomicznego we Lwowie. T. VI).

2. Ustrój gospodarczy przyszłości (Ateneum 1931 r.).

3. Przewrót w ekonomice społecznej (Czasopismo Techniczne 25/10 1931 i Przegląd Powszechny, listopad 1931 r.).

4. Drogi ku poprawie naszego położenia gospodarczego (Przegląd Ekonomiczny dawniej Rozpr. i Sprawozd. Pol. Tow. Ekonomicznego we Lwowie, T. VIII).

5. Istota i dozgonność związku małżeńskiego wedle projektu polskiego prawa małżeńskiego. (Ruch Katolicki — Poznań marzec 1932 r.).

6, 7, 8. Ocena prac Prof. Dr. Janusza Gurskiego: a) Zagadnienie poziomu produkcji rolniczej; b) Zagadnienie sfinansowania meljoracji Polesia; c) Badania prac rolniczych (Przegląd Ekonomiczny. T. VII.).

9. Ocena dzieła Eugenjusza Kwiatkowskiego: Dysproporcje. (Przegląd Ekonomiczny. T. VIII.).

10. Ocena dzieła zbiorowego Krak. Tow. Ekonomicznego pt. „Etatyzm“ (tamże).

11. Ocena dzieła Prof. Lujo Brentano: „Mein Leben im Kampf um die soziale Entwicklung Deutschlands“ (tamże).

12. Polskie ustawodawstwo agrarne i leśne (skrypt str. 170, wydany przez Koło Stud. Inżynierji lasowej Politechniki Lwowskiej).

Inż. Tadeusz Orlicz wspólnie z Dr. Inż. Fr. Krzysikiem: „O wartości opałowej drewna bukowego“. Sylwan 1932.

Inż. Tadeusz Orlicz: „Obliczanie wydajności traka pionowego (w druku).

Na Wydziale Ogólnym:

Kat. Fizyki Teoretycznej:

Mr. J. Blaton:

1. „Über die Richtungsquantelung der Atome durch eine Lichtwelle“, Bulletin de l'Académie Polonaise des Sciences et des Lettres, Série A, 1931.

2. „Über die Dispersion des Lichtes in der Umgebung von Quadrupollinien“, Berlin, Zeitschrift für Physik, 1932, oraz Warszawa, Acta Physica Polonica, 1932.

B. Milianczuk:

1. „Zeemaneffekt der Quadrupollinien nach der Diracschen Theorie“, Berlin, Zeitschrift für Physik, 1932.

2. „Verwandlungseffekt der Quadrupollinien“, Berlin, Zeitschrift für Physik, 1932.

III. Kat. Matematyki:

Prof. Dr. Kazimierz Kuratowski łącznie z Dr. Tarskim:

1. Les opérations logiques et les ensembles project, Fund. Math. XVII.

2. Evaluation de la classe borelienne ou projective d'un ensemble de points à l'aide des symboles logiques. *ibid.*

3. Sur la théorie des fonctions dans les espaces métriques. — *ibid.*

4. Les fonctions semi-continues dans l'espace des ensembles fermés. Fund. Math. XVII.

5. (łącznie z p. Szpilrajnem) Sur les cribles fermés et leurs applications. — *ibid.*

6. Une application des images de fonctions à la construction de certains ensembles singuliers. *Mathematica (Cluj)*.

7. Sur l'application des espaces fonctionnels à la Théorie de la dimension. Fund. Mat. XVIII.

8. (łącznie z p. Ulamem) Quelques propriétés topologiques du produit combinatoire. — *ibid.* XIX.

9. Sur un problème topologique lié à une hypothèse de la mécanique statistique. — *ibid.*

Z prac wykonanych w Seminarjum:

E. Otto: Sur les points d'ordre du continu. (w druku).

Stopnie akademickie uzyskali:

Stopień doktora nauk technicznych honoris causa:

Na Wydziale Rolniczo-lasowym, na podstawie uchwały Rady Wydziału z dnia 23 lutego 1931 r. zatwierdzonej przez Ogólne Zebranie Profesorów dnia 1 maja 1931 r.:

Prof. Nils Hansson, kierownik działu hodowli zwierząt domowych przy Centralnym Zakładzie Doświadczalnictwa Rolniczego w Sztokholmie, za wybitne zasługi w dziedzinie teorii i praktyki żywienia zwierząt użytkowych.

Stopień doktora nauk technicznych :

Na Wydziale Chemicznym :

Inż. Donat Längauer z Sadkińskiego Zawodu (Rosja), starszy asystent Katedry Techn. Chemji nieorg. na podstawie rozprawy p. t.: „O przejściu z cztero- do pięcio-składnikowego układu soli morskich w badaniach nad przeróbką langbeinitu“.

Inż. Franciszek Fabrowicz z Żywca, starszy asystent Katedry Chemji organicz. na podstawie rozprawy p. t.: „O pewnych pochodnych kwasu naftaleno- β -sulfonowego“.

Na Wydziale Rolniczo-lasowym :

Inż. Henryk Romanowski ze Lwowa, adjunkt Katedry Administracji Rolniczej, na podstawie rozprawy p. t. „Próba organizacji gospodarstwa włościańskiego“.

Inż. Kazimierz Pilat z Gródka Jagiellońskiego, starszy asystent Katedry Botaniki lasowej na podstawie rozprawy p. t.: „Przebieg przyrostów u buka i graba w leśnictwie Suchodół (Opole) na tle struktury drzewostanowej“.

Egzamin dyplomowy złożyli i na tej podstawie uzyskali dyplom :

A) Inżyniera dróg i mostów :

Bergthal Benno ze Złoczowa,
Dominik Stanisław Julian z Przemysła,

Gedroyć Olgierd Tadeusz Zdzisław Roch ze Lwowa,

Gendler Pinchas z Krzemieńca,

Helman recte Baumwald Schulim z Jaryczowa Nowego,

Hitner Norbert ze Lwowa,

Kobyłański Leonid z Zamszan,

Kopyciński Bronisław Aleksander ze Lwowa,

Koreleski Juljusz Stanisław z Przemysła,

Wojakiewicz Stanisław Marjan z Błudnik.

Krakauer Izrael Szymon ze Zwierzynica (Kraków),

Kurkiewicz Adam Wincenty z Truskawca,

Margulis Chana z Łodzi,

Mazur Stanisław Józef z Nowego Sącza,

Mehler Zygmunt ze Lwowa,

Mikłaszewski Jan Józef ze Lwowa,

Pefeński Eugenjusz z Żółkwi,

Rożankowski Włodzimierz z Chodorowa,

Strawiński Roman z Ossanova,

Wagner Otto ze Lwowa,

Wojakiewicz Stanisław Marjan z Błudnik.

B) Inżyniera-hydropromyślnika :

Babski Władysław z Warszawy,

Gnoiński Zbigniew ze Lwowa,

Krupej Jan z Daliowej, woj. lwowskie,

Nebożuk Teofil z Pełkiń, woj. lwowskie,

Ożdżeński Aleksander z Ostojowic, woj. kieleckie,

Pierożyński Marjan ze Lwowa.

C) *Inżyniera mierniczego:*

- | | |
|--|--------------------------------------|
| Bobotek Jerzy Gabrjel z Zawiercia, | Odlanicki-Poczobut Ludwik z Tułowa, |
| Dumański Konstanty z Łodzi, | Okińczyc Franciszek z Sokolatyecz, |
| Dziubiński Kazimierz z Mielnicy n/Dniestrem, | Rychlicki Tadeusz z Krotoszyna, |
| Halka Marjan Stanisław ze Lwowa, | Skąpski Zbigniew z Rymanowa, |
| Hołyszka Grzegorz z Barycza, | Szczerba Adam z Sokala, |
| Irger Czesław Wincenty z Szczepot, | Temnicki Andrzej Jan z Rzeszowa, |
| Michniewicz Kazimierz Felicjan z Mrzygłodu, | Żarów Kazimierz Stanisław z Krakowa. |

D) *Inżyniera - architekta:*

- | | |
|--|---|
| Baran Stanisław ze Lwowa, | Lewkowicz Emil z Podgórze (Kraków), |
| Biasion Jan z Krakowa, | Litwin Edward z Krakowa, |
| Bickels Samuel ze Lwowa, | Lubliner Henryk ze Lwowa, |
| Cunge Nina z Łodzi, | Łobodziński Marjan z Krakowa, |
| Czajka Dobrosław Brunon ze Lwowa, | Machnacz Edward z Lidy (Nowogródek), |
| Epstein Ernest z Łodzi, | Neuberg Izydor z Jarosławia |
| Gisges Wincenty Ignacy z Tarnawy, | Nikolic Wielisław z Zagrzebia, |
| Gołąb Józef z Wawrzeńcyc, | Nowicki Edmund Mikołaj z Równego, |
| Kokozow Konstanty z Dubna, | Różyski Józef Ludwik z Krystynopola, |
| Koniuszewski Józef Franciszek Ksawery z Krakowa, | Słaby Zygmunt z Nowego Sącza, |
| Kossak Tadeusz ze Lwowa, | Szatybelko Michał z Listowadki (Mińsk). |
| Kucner Tadeusz Stefan ze Lwowa, | |
| Kunzelman Romuald ze Lwowa, | |
| Kupiec Zbigniew z Krakowa, | |

E) *Inżyniera - mechanika:*

a) *na oddziale maszynowym:*

W grupie nauk konstrukcyjnych:

- | | |
|---|---|
| Acht Sanel ze Lwowa, | Fedorowicz Andrzej Antoni Marja z Klebanówki, |
| Cebulla Karol z Złonicy, | Frazik Kazimierz z Dąbrówki, |
| Cyga-Karpiński Tadeusz Józef Jan z Buska, | Graf Ludwik ze Lwowa, |
| Czarnecki Jan z Giełczyna, | Hack Reinhold Jerzy z Knihinina |
| Czerwiński Leonid z Nowego Dworu, | Kolonja, |

- | | |
|---|---|
| Kurkiewicz Roman Marjan ze
Schodnicy, | Rudawski Tadeusz Eugenjusz
z Krakowa, |
| Künstler Ferdynand z Pawłowa, | Rudeński Tadeusz Adam z Pod-
ciemnego, |
| Lewicki Jarosław Włodzimierz
z Duby, | Dr. Spirydowicz Stanisław Adam
z Marjampola, |
| Nęcki Aleksander Marjan z Kro-
sna, | Spysz Marjan Stanisław ze
Lwowa, |
| Polaczek Franciszek Marjan
z Skoczowa, | Steinbach Adolf ze Lwowa, |
| Roth Edward Feliks ze Lwowa, | Strycharczyk Eugenjusz Stani-
sław z Jarosławia, |
| Svéceny Artur Marjan ze Lwowa. | |

W grupie nauk technologicznych:

- | | |
|--|--|
| Czernik Józef Karol ze Lwowa, | Szypuła Kazimierz Antoni z Słot-
winy, |
| Epstein Henryk z Tarnowa, | Unger Józef Franciszek ze Stani-
sławowa, |
| Fuk Tadeusz Roman ze Stryja, | Walczak Jan Mieczysław z Kra-
kowa, |
| Hlibowicki Stefan ze Stryja, | Zajączkowski Konrad Zygmunt
ze Lwowa, |
| Kamiński Janisław Marjan Fran-
ciszek z Sołowej, | Ziegler Jan Tomasz ze Staniśła-
wowa, |
| Miś Jan Wojciech ze Lwowa, | Zygmuntowicz Stanisław Józef
z Krosna. |
| Rembowski Marjan Zygmunt Sta-
nisław z Nowej Wsi, | |
| Socha Lesław Kazimierz ze
Lwowa, | |
| Suszycki Marjan Łucjan z Mińska
Mazowieckiego, | |

W grupie nauk maszynowo-kolejowych:

- | | |
|---|--|
| Garda Ludwik z Zabłociec, | Kulka Stanisław z Naprawy, ¹ |
| Gieżyński Stanisław z Woł. Rudy-
Śmietany, | Sywochop Antoni Florjan z Bu-
czacza. |

W grupie nauk maszynowo-ruchowych:

- | | |
|---|---|
| Batsch Mieczysław Józef ze
Lwowa, | Jarzemski Wiesław Marceli z Ży-
tynia, |
| Binder Ernest Jerzy z Krakowa, | Jaworski Adam ze Lwowa, |
| Bohaczewski Włodzimierz Euge-
njust z Hrehorowa, | Krumholz Juljusz z Borysławia, |
| Eberle Władysław Zygmunt ze
Stanisławowa, | Lisowski Zbigniew Piotr z Ku-
tajsza, |
| Harasowski Adam Jerzy z Delą-
tyna, | Łabij Roman Andrzej z Czarno-
końców Małych, |
| Heresco Jerzy z Danul (Rumunja), | Łucek Tadeusz z Tarnowa, |
| | Mehr Izidor Maurycy ze Lwowa, |

- | | |
|--|---|
| Poluta Jerzy Stefan Kazimierz
z Bałakanowa, | Warecki Stanisław Henryk ze
Lwowa, |
| Reichman Maksymiljan ze Lwowa, | Wernicki Zbigniew Kazimierz Ma-
rjan z Lubienia Wielkiego, |
| Sadłowski Marjan Zdzisław ze
Lwowa, | Wołoszyński Tadeusz Otmar
z Słobódki Janowskiej, |
| Samolewicz Janusz Jerzy z Brna, | Zohn Szymon ze Lwowa. |
| Słiwieński Mieczysław Michał
z Dobromila, | |

b) na Oddziale naftowym:

- | | |
|----------------------------------|----------------------------------|
| Blaschke Adam z Podwołoczysk, | Mikuszewski Czesław z Wieliczki, |
| Froński Dionizy ze Lwowa, | Richter Antoni z Baligrodu, |
| Kaczorowski Juljusz z Hłuboczka, | Ślączka Tadeusz z Rzeszowa, |
| Majewski Mieczysław z Jasła, | Wierzchleyski Klemens z Brodów, |
| Wiktor Zbigniew ze Lwowa. | |

F) Inżyniera - elektryka:

- | | |
|---|--|
| Apfelbaum Chaim Aron z Sielca
(p. Sokal), | Lachowski Kazimierz Paulin
ze Lwowa, |
| Binzer Władysław Wilhelm z Kra-
kowa, | Markuś Włodzimierz z Rakowej
(p. Sambor), |
| Eustachiewicz Marjan Zbigniew
z Przemyśla, | Metal Artur Henryk ze Lwowa, |
| Gamota Roman z Bolechowa
(p. Dolina), | Pach Piotr z Gołąbkowic (p.
Nowy Sącz), |
| Halper Wilhelm Aleksander z Pod-
zamcza (p. Kamionka Stru-
miłowa), | Singer Maksymiljan z Kołomyji,
Stock Tadeusz z Dobromila, |
| Hass Zygmunt Konstancy z Prze-
myśla, | Tamar Bernard z Przemyśla,
Torończyk Bolesław z Łodzi, |
| Jabłoński Jan Władysław z Szcze-
brzeszyna (p. Zamość), | Tyszkowski Zygmunt Marjan
ze Lwowa, |
| Jellonek Andrzej Stanisław z Kra-
kowa, | Weber Erwin Jerzy z Krakowa,
Weinmann Józef z Tarnowa, |
| Jodko Witold ze Smoleńska, | Wierciak Jan Marjan z Tarnowa,
Wolf Markus Feiwel z Starej-soli
(p. St. Sambor). |

G) Inżyniera - chemika:

- | | |
|---|---|
| Barański Kamil z Krakowa, | Czyżewski Klemens z Danilcza
(woj. stanisławowskie), |
| Bieniek Tomasz z Zaczernia (pow.
Rzeszów), | Dorożyńska Irena Zofja ze So-
kala, |
| Błachnio Jan z Kujaw (woj.
warszawskie), | Downanowicz Aleksander z Zie-
lonej (pow. Zasławski —
Rosja), |
| Chrząszczewski Jerzy Zdzisław
ze Sambora, | |

- Dudziński Nikodem z Tyszowiec
(woj. lubelskie),
Finkelstein Daniel Józef ze
Lwowa,
Fleszarówna Zofja z Rymanowa,
Groblewski Andrzej Stanisław
Kóstka z Szymbarku (woj.
krakowskie),
Hausman Wiktor ze Stryja,
Hirszhaut Nachman z Bolechowa,
Ingłot Jan z Albigowej,
Jankowska Gabryela z Białocer-
kwi (Rosja),
Jenczko Tadeusz Antoni z Brze-
zinki (woj. krakowskie),
Jeżowska Bogusława Elżbieta
ze Stanisławowa,
Kaczyński Antoni Zygmunt
z Warszawy,
Katzówna Emilja z Przemyśla,
Kluczycki Kazimierz Marjan
z Pruchnika (woj. lwowskie),
Kobylarz Juljan Wincenty z Jaro-
sławia,
Kondyjowski Tadeusz Andrzej
ze Stryja,
Kronisch Jakób z Drohobycza,
Krzemieniewski Józef z War-
szawy,
Kubala Władysław Ignacy z Brze-
ska,
Kulawik Zdzisław Konstanty
z Warszawy,
Kuzio Marjan Wiktor ze Stani-
sławowa,
Leifer Adolf z Berezowicy Wiel-
kiej (woj. tarnopolskie),
Linhard-Lenartowski Mikołaj Jan
ze Sarajewa (Jugosławia),
Luftówna Marja ze Stryja,
Marcinków Adam Franciszek
ze Lwowa,
Mękarski Jerzy Kazimierz z Woli
Worowskiej (woj. warszaw-
skie),
Michalewicz Cyryl z Kowla (woj.
wołyńskie),
Myconiówna Zofja Stanisława
Anna z Dąbrowej (woj.
krakowskie),
Neymanówna Ewa ze Lwowa,
Palion Karol z Jaworzna,
Piechowicz Tadeusz z Droho-
bycza,
Polturak Leopold Jerzy ze Lwowa,
Reznar Marjan Romuald ze Stani-
sławowa,
Rogala Tadeusz Rudolf ze
Lwowa,
Rudakiewicz Stefanja ze Lwowa,
Sikora Stanisław z Macewa (woj.
poznańskie),
Cyrus-Sobolewski Ludwik Józef
Mikołaj z Krakowa,
Sorokowski Nestor z Krechowa
(woj. lwowskie),
Stauffer Tadeusz Stanisław z Cie-
szanowa (pow. Lubaczów,
woj. lwowskie),
Szabo Gwido Rudolf ze Sambora,
Szankowski Włodzimierz z Prze-
myśla,
Szmidgal Eugenjusz z Jekatery-
nosławia (Rosja),
Tomaszewski Witold Marjan Ju-
ljusz z Krościenka n/D.,
Turska Helena Wanda z Tarno-
pola,
Tworos Roman Szczepan z Ło-
dzi,
Wasylewska Halina Marja
ze Lwowa,
Wieczorek Marjan z Zakopanego,
Wilkaniec Jarosław ze Zazuliniec
(na Wołyniu),
Wowk Józef Jan z Krakowa,
Zaczekiewicz Józef z Gajów (woj.
lwowskie),
Zawisza Jan Szymon z Czudca
(woj. lwowskie),
Zoszak Zbigniew Stanisław z Tar-
nowa,
Zub Kazimierz z Taraszczy (gub.
Kijowska, Rosja),
Żmudziński Bronisław Joachim
ze Lwowa.

Na podstawie egzaminu uzupełniającego w celu nostryfikacji dyplomu zagranicznego uzyskali tytuł inżyniera-chemika w roku naukowym 1931/32 na Wydziale Chemicznym Politechniki Lwowskiej:

Stawiński Walenty z Łazów (na Śląsku Cieszyńskim, obecnie Czechosłowacja),
Staff Stanisław Gustaw ze Stanisławowa.

H) Inżyniera - rolnika:

Bojarski Franciszek z Krasnego Stawu,
Cywiński Rafał z Dalejowa,
Doliński Mieczysław Adam z Przyłbic,
Farenholz Waclaw z Białej,
Jurczak Roman z Zagórza,
Kosikowski Leonard z Sielawicz,
Małecki Jerzy Edward Władysław z Turad,
Mazurkówna Ewa Anna ze Lwowa,
Sadłowski Jan Tadeusz ze Lwowa,
Siedlecki Piotr z Jaryszowa,
Świątek Alojzy ze Śniatyna - Zaluca,
Trąbczyńska Hanna z Wieprzowego Jeziora,
Turkiewicz Józef Mieczysław z Wyżnicy (Rumunja),
Więckowski Marjan z Zazuliniec Wielkich,
Zelewski Franciszek z Łuczyc,
Zelenyj Piotr z Wisłoboków,
Zienkowicz Bohdan z Werdenek (Rosja).

I) Inżyniera - leśnika:

Arłamowski Witold Wilhelm z Jasionia,
Armatys Kazimierz Bronisław z Przecławia,
Borowiec Mieczysław ze Lwowa,
Gesing Roman z Schönanger,
Hawlicki Kazimierz Aleksander z Chotylubin,
Iliew Angel Deczew z Klementinowa,
Karg Zygmunt Józef Marjan z Rawy Ruskiej,
Köhler Leonard Edmund ze Lwowa,
Kura Eustachy z Mikuliczyna,
Kuźniar Kazimierz Karol ze Śniatyna,
Kwiatyński Władysław z Łanów Małych,
Majewski Kazimierz Józef Marjan z Tymbarku,
Pałko Bronisław z Miłkowskiej Kolonji,
Poniżil Franciszek Ottokar z Pecenizżyna,
Rozwadowski Zbigniew Kazimierz ze Lwowa,
Różycki Michał Waclaw ze Lwowa,
Sawrymowicz Jan z Czerwonego Dobrza,
Szalacha Waclaw Marjan z Rzeszowa,
Szarek Bolesław Mieczysław z Worochty,
Szczygielski Stanisław z Chodnowic,
Wertz Bohdan Adam Franciszek z Krzyża,
Wonsik Piotr z Poczajowa,
Woźniakowski Mieczysław Bonawentura z Lubaczowa.

Nostryfikację dyplomu zagranicznego uzyskał:

Homik Józef z Akademji Ziemiańskiej we Wiedniu.

J) Magistra nauk matematycznych:

a) W grupie matematycznej:

Bratrow Jadwiga Ewa ze Lwowa,	Müller Anna z Brzeżan,
Frydel Tadeusz Ludwik ze Lwowa,	Reiter Henryk z Przemyśla,
Kräuter Leopold ze Lwowa,	Sikorzanka Jadwiga Danuta ze Lwowa.

b) W grupie geometrii wykreślnej:

Dyba Konrad Alfons z Nowego Psachis Dawid z Żytomierza.
Iczyna (Czechosłowacja),

K) Magistra nauk fizycznych:

Projekt Klara ze Lwowa,	Żebrowska Alina Jadwiga ze Stanisławowa.
Skorobohatj Bohdan z Podmichała,	

Sprawozdanie Biblioteki za rok 1931.

Frekwencja w Bibliotece. Według uwzględnionych zapotrzebowań korzystało w roku 1931: w w czytelnii: 39.355 osób z 52.947 tomów, a w wypożyczalni: 13.729 osób z 15.319 tomów; zgłoszeń nie uwzględnionych z powodu braku w danej chwili żadanego dzieła było 16.630.

Czytelnia była w ciągu r. 1931 czynna przez 2158 godzin, zaś wypożyczalnia przez 1553 godzin.

Nowych dzieł przybyło 833, w tem darów 635, a z kupna 198.

Ilość dzieł z końcem roku 1931 wynosiła 31.119 tomów, zaś wraz z dubletami około 76.400.

Dary otrzymała Biblioteka:

1. od różnych instytucyj krajowych i zagranicznych 345 dzieł
2. jako spuściznę po ś. p. Prof. I. Drexlerze . . . 138 „
3. egzemplarzy autorskich 86 „
4. od Profesorów Politechniki Lwowskiej 9 „
5. z prac własnych ofiarowali Bibliotece PP. Profesorowie Politechniki Lwowskiej: Prof. Dr. M. Huber — 17, Prof. Dr. Inż. M. Matakiewicz — 5, Prof. Inż. E. Hauswald — 1, Prof. Dr. Inż. K. Bartel — 4, Prof. Dr. K. Kuratowski — 5,

Prof. Dr. Inż. S. Bryła — 13, Prof. Dr. Inż. A. Kuryłło — 3,
 Prof. Dr. Inż. S. Brzozowski — 4, Prof. Inż. E. Bratro — 3,
 Prof. Dr. D. Szymkiewicz — 1, Prof. Dr. W. Teisseyre — 1.

Wszystkim Ofiarodawcom Politechnika Lwowska składa na
 tem miejscu gorące podziękowanie.

Czasopism otrzymywała Biblioteka ogółem 430, z czego:

angielskich	w prenum.	45,	darów	14
czeskich	"	7,	"	1
francuskich	"	34,	"	10
japońskich w jęz. ang.	"	—	"	3
niemieckich	"	168,	"	5
polskich	"	36,	"	98
rumuńskich	"	1,	"	2
włoskich	"	5,	"	1

Wydano na:

kupno nowych książek	10.903·80 zł.
prenumer. czasopism	22.672·59 "
mapy i atlasy	991·62 "
oprawę	4.162·14 "
drobne wydatki i druki	925·81 "
urządzenia	170·80 "
ukończenie druku katalogu czasopism	2.731·00 "
ogółem	42.557·76 zł.

Dotacja rządowa dla Biblioteki była w r. 1931 nadzwyczaj
 szczupła, bo wynosiła zaledwie 4.937·99 zł. Wydatki pokryte
 przeważnie z funduszu taks bibliotecznycch opłacanych przez
 studentów w r. 1931 i pozostałości tego funduszu z roku po-
 przedniego.

Dary i subwencje pozabudżetowe.

*Poza kredytami budżetowymi otrzymała Uczelnia w roku spra-
 wozdawczym następujące subwencje:*

*od Ministerstwa Wyznań Religijnych i Oświecenia Publi-
 cznego:*

dla I Katedry Fizyki na Wydziale Inżynierji lądowej i wodnej
 1500 zł. na pomoce naukowe,

dla Katedry Pomiarów Elektrotechnicznych 3000 zł. na za-
 kup precyzyjnych przyrządów pomiarowych,

od Ministerstwa Komunikacji:

dla Laboratorium Aerodynamicznego na Wydziale Mecha-
 nicznym 20.000 zł na uzupełnienie urządzeń,

z Funduszu Kultury Narodowej przy Prezydjum Rady Ministrów :

dla Katedry Chemji Rolniczej i Gleboznawstwa na Wydziale Rolniczo-lasowym 4.500 zł. na nabycie (zakup) ultramikroskopu dla celów badania koloidów glebowych,

dla Instytutu Chemji Fizycznej 2.936.69 zł. na kontynuowanie prac z elektrochemji i spektografji,

od Ligi Obrony Powietrznej i Przeciwgazowej Państwa, dzięki staraniom Prezesa Lwowskiego Komitetu Wojewódzkiego Ligi, Inż. Stanisława Rybickiego a) 22.253.59 zł. na studjum lotnicze, b) 30.000 zł. na Instytut Techniki Szybownictwa,

od Muzeum Przemysłu i Rolnictwa w Warszawie :

dla Katedry Technologji Rolniczej na Wydziale Rolniczo-lasowym 5.000 zł. na opłacenie przeprowadzonych inwestycji w gorzelni doświadczalnej w Dublanach.

od Instytutu Radjotechnicznego :

dla Laboratorjum Radjotechnicznego na Wydziale Mechanicznym 1.600 zł. na prace nad falami krótkimi.

Z darów w roku sprawozdawczym notujemy następujące :

Obserwatorjum Astronomiczne i Stacja Sejsmograficzna na Wydziale Inżynierji lądowej i wodnej otrzymały w darze od różnych instytucji naukowych, zwłaszcza astronomicznych, meteorologicznych, geodezyjnych i sejsmologicznych, przeważnie z zagranicy, kilkadziesiąt tomów różnych publikacji.

Katedra Obróbki Metali na Wydziale Mechanicznym otrzymała od Państwowych Zakładów Inżynierji, od S. A. „Zakłady Skody w Polsce“ oraz od Stow. Mechaników Polskich z Ameryki S. A. szereg okazów narzędzi obróbczych, oraz części maszyn.

Laboratorjum Elektrotechniczne na Wydziale Mechanicznym otrzymało : 1) od firmy A. E. G. w Berlinie : zegar taryfowy synchroniczny, 2) od firmy Siemens Schuckert w Norymberdze : a) galwanometr wibracyjny systemu Schering'a ; b) 4 transformatory pomiarowe w specjalnem wykonaniu ; c) licznik z motorkiem synchronicznym ; d) szereg wartościowych liczników starszych typów ; e) stoper precyzyjny ; f) 1 duży prostownik suchy 2A przy 24 V, 4) od Elektrowni w Bielsku szereg liczników starszego typu, 5) od Elektrowni w Brodach siedm wartościowych liczników starszego typu, 6) od firmy Otto Wolff w Berlinie : 1 ogniwo normalne Clarka, 7) od firmy Emil Haefely w Bazylei : 1 kondensator 3-fazowy o mocy 3 kVA.

Laboratorium Radjotechniczne na Wydziale Mechanicznym otrzymało od Państwowej Wytwórni „Łączność“ w Warszawie: materiał montażowy, jak różne kondensatory, oporniki żarzenia, oporniki wysokoomowe, cewki, przyrządy tablicowe cieplikowe i t. p., oraz 1 komplet: detefon i amplifon.

Docentura Fotografji na Wydziale Architektonicznym otrzymała od firmy Stanisław Leśniakowski 1 wentylator stołowy.

Katedra Nauk Prawniczych na Wydziale Inżynierji lądowej i wodnej otrzymywała i w bieżącym roku bezpłatnie od Ligi Narodów wydawnictwo: „Resumé Mensuel des Travaux de la Société des Nations“ na zarządzenie Sekretarza Ligi P. Stanisława Neymana.

Stypendja i zasiłki.

W roku sprawozdawczym otrzymali:

Z *Funduszu Kultury Narodowej* przy Prezydjum Rady Ministrów:

Inż. Stanisław Ochęduszek, adiunkt Katedry Teorii maszyn cieplnych na Wydziale Mechanicznym, stypendjum na studia zagraniczne.

Inż. Rajmund Huculak, starszy asystent Katedry Pomiarów Maszynowych na Wydziale Mechanicznym, stypendjum na studia zagraniczne z zakresu chłodnictwa.

Inż. Jerzy Meier, starszy asystent I. Katedry Technologi Mechanicznej metali na Wydziale Mechanicznym, jednorazowy zasiłek na studia fachowe w Zakładach firmy Elin w Weitz w Austrii.

Od *Ligi Obrony Powietrznej i Przeciwgazowej Państwa* (w ramach subwencji na Studium lotnicze i na Instytut Szybownictwa):

Dr. Inż. Zygmunt Fuchs, kierownik Laboratorium Aerodynamicznego, zasiłek na studia laboratorjów aerodynamicznych we Francji.

Inż. Wacław Czerwiński, kierownik działu konstruktor-skiego w Instytucie Techniki Szybownictwa i konstruktor tegoż Instytutu, zasiłek na wyjazd na konkurs płatowców bezsilnikowych do Rhöen, w Niemczech,

Inż. Władysław Jaworski, zasiłek na studia techniki szybowcowej w Niemczech.

Od *Spółdzielni Leśników we Lwowie* kwotę 500 zł. — jako stypendjum dla Koła Leśników Politechniki Lwowskiej rozdzielono między 6-ciu studentów.

Z Fundacji im. Dr. Emila Parnasa:

Dr. Inż. Józef Winkler, zasiłek na podróż naukową zagranicę.

Młodzieży rozdano następujące stypendja i zasiłki:

70 stypendjów po 130— zł. miesięcznie, płatnych przez 10 miesięcy, oraz 1 zasiłek po 90— zł. miesięcznie płatny przez 7 miesięcy i 2 zasiłki jednorazowe po 150— zł., utworzone przez Ministerstwo Wyznań Religijnych i Oświecenia Publicznego,

1 stypendjum im. Ministra Moraczewskiego, płatne w 2 ratach po 745— zł.,

12 stypendjów po 150— zł. mies., płatnych przez 9 miesięcy, utworzonych przez Ministerstwo Komunikacji,

5 stypendjów po 125— zł. mies., płatnych przez 10 miesięcy, utworzonych przez Ministerstwo Robót Publicznych,

1 stypendjum płatne jednorazowo w kwocie 360— zł., utworzone przez Muzeum Przemysłu i Rolnictwa,

2 stypendja po 150— zł. mies., utworzone przez Starostwo Krajowe w Poznaniu,

1 stypendjum po 100— zł. mies., płatne przez 10 miesięcy, utworzone przez Starostwo Krajowe Pomorskie w Toruniu,

2 stypendja po 600— zł. rocznie, utworzone z fund. im. Karola Miarki i Piotra Stalmacha przez Śląski Urząd Wojewódzki w Katowicach,

3 stypendja po 150— zł. mies. płatne przez 10 miesięcy, utworzone przez Państwowe Wytwórnice Uzbrojenia w Warszawie,

9 stypendjów po 130— zł. mies. płatnych przez 10 miesięcy, nadanych przez Senat Politechniki Lwowskiej z funduszu opłat szkolnych,

1 stypendjum po 100— zł. mies. płatne przez 5 miesięcy, utworzone przez Magistrat miasta Krakowa,

1 stypendjum po 215— zł. mies. płatne przez 10 miesięcy, utworzone przez Chemiczny Instytut badawczy im. Prezydenta Rzp. P. Ignacego Mościckiego w Warszawie,

1 stypendjum w kwocie 200— zł. rocznie, utworzone przez Pracowników Dyrekcji Kolei Państwowych we Lwowie, z fund. im. Inż. Ludwika Mayera,

2 stypendja po 150— zł. miesięcznie płatne przez 5 miesięcy, utworzone przez pracowników Dyrekcji Kolei Państwowych w Krakowie, z fund. Kolej. Komitetu Wojew. L. O. P. P. w Krakowie,

2 stypendja po 50— zł. mies. z fund. im. Stanisława Rybickiego,

18 miejsc stypendyjnych w II Domu Techników we Lwowie, z fund. im. „Obrony Lwowa“, nadanych przez Senat Politechniki Lwowskiej,

2 miejsca stypendyjne w Domu Studentek Wyższych Uczelni we Lwowie z fund. opłat szkolnych, nadane przez Senat Politechniki Lwowskiej,

6 stypendjów po 50.— zł. miesięcznie płatnych przez 10 miesięcy z fundacji im. Świątoniowskiego,

1 stypendjum w kwocie 450.— zł. płatne po 150.— zł. i 3 stypendja po 300.— zł. płatne po 100.— zł. z fundacji Solvayowskiej im. Zygmunta Toeplitza,

40 stypendjów fundacyjnych Tymczasowego Wydziału Samorządowego w likwidacji we Lwowie, a mianowicie:

20 stypendjów z fundacji im. Samuela Głowińskiego po 250.— zł.

8 stypendjów z fundacji im. Antoniego Dydyńskiego po 600.— zł.

1 stypendjum z fundacji im. Maksymiljana i Franciszka Ksawerego Siemianowskich w kwocie 400.— zł.

1 stypendjum z fundacji im. Józefa Soleskiego w kwocie 400.— zł.,

1 stypendjum z fundacji im. Leona Jana Kantego Kuczyńskiego w kwocie 500.— zł.,

2 stypendja z fundacji im. Stanisława Strzałkowskiego w kwocie 500.— zł.,

2 stypendja z fundacji im. Drelichowskiego po 500.— zł.,

1 stypendjum z fundacji im. Niezabitowskiej z Borkowskich w kwocie 600.— zł.,

1 stypendjum z fundacji im. Zawadzkiego w kwocie 300.— zł.,

1 stypendjum z fundacji im. Januszewskich w kwocie 600.— zł.,

1 stypendjum z fundacji im. Zahorskiego w kwocie 250.— zł.,

1 stypendjum z fundacji im. Andrzeja Potockiego w kwocie 500.— zł.,

1 zasiłek zwrotny w kwocie 200.— zł. płatny w dwu ratach z funduszu im. kapitana Henryka Teszyńskiego, utworzonego przez VI. Baon Telegraficzny we Lwowie,

1.200.— zł. od Wojewódzkiego Komitetu Pomocy Polskiej Młodzieży Akademickiej na najniezbędniejsze potrzeby studentów Politechniki Lwowskiej,

oraz 97 doraźnych zasiłków z funduszu dyspozycyjnego J. M. Rektora, powstałego z opłat szkolnych na pomoc dla młodzieży, na łączną kwotę 7.241.— zł.

Wszystkim Fundatorom Politechnika Lwowska składa na tem miejscu gorące podziękowanie.

Wycieczki naukowe i praktyki wakacyjne.

W roku sprawozdawczym dla braku odpowiednich środków nie odbyła się żadna wycieczka zagraniczna. Natomiast odbył się cały szereg wycieczek mniejszych i większych w kraju dla młodzieży wszystkich Wydziałów P. L., a w szczególności: dla studentów Wydziału Inżynierji lądowej i wodnej do urządzeń wodociągowych w Szkle i w Dobrostanach, wycieczka na mosty linii kolejowej Lwów - Stryj, łącznie z badaniem mostów przy pomocy aparatów Geigera i Hugenbergera, wycieczka w okolice Stryja dla zapoznania się z triangulacją I rzędu, rozwinięciem bazy, oraz budową wież triangulacyjnych, 3 wycieczki gleboznawcze, a to 2 w okolice Winnik, a 1 do majątku Wysock w pow. Jarosławskim, dla studentów Wydziału Chemicznego wycieczka do zagłębia naftowego na Podkarpaciu, dla studentów Wydziału Rolniczo-Lasowego 2 wycieczki Oddziału lasowego do puszczy Białowieskiej, 1 w góry Świętokrzyskie i 1 do lasów Piotra Sapięhy w Rawie Ruskiej, dla studentów Wydziału Ogólnego wycieczka grupy fizyki i chemji do Warszawy, celem zwiedzenia zakładów fizycznych wyższych uczelni, fabryki Philipsa, Centralnego Urzędu miar i wag i innych.

Wszystkie wycieczki powyższe odbywały się pod kierownictwem profesora odnośnej Katedry, przy udziale asystentów.

Ponadto odbył się cały szereg wycieczek organizowanych przez poszczególne Stowarzyszenia Akademickie.

Na subwencje dla młodzieży na koszty wycieczek naukowych przeznaczył Senat Uczelni kwotę 2000 zł. z fundacji im. St. Świątoniowskiego, pozostającej pod zarządem Politechniki Lwowskiej. Wszystkim Władzom, Instytucjom i Osobom, które udzieliły wycieczkom swej pomocy, Politechnika Lwowska składa na tem miejscu gorące podziękowanie.

Ponieważ w roku sprawozdawczym rozdawnictwo wszelkich praktyk wakacyjnych zostało zcentralizowane w Ministerstwie W. R. i O. P., brak dokładnych danych o ilości i rodzajach praktyk, nadanych studentom wprost przez Ministerstwo. Tu tylko zaznaczyć należy, że Politechnika Lwowska zaopiniowała 877 podań bezpośrednio wniesionych przez studentów do Ministerstwa W. R. i O. P. Poza praktykami, przydzielanemi wprost przez Ministerstwo, podjęły poszczególne Dziekanaty i Stowarzyszenia Akademickie jak corocznie starania o przydział praktyk, ze względu jednak na obecny kryzys, liczba uzyskanych w ten sposób praktyk była znikoma.

Różne wydarzenia.

Z różnych wydarzeń w roku sprawozdawczym notujemy następujące:

Prof. Dr. Inż. Janusz Henryk Gurski, delegowany został jako przedstawiciel Wydziału Rolniczo-Lasowego P. L. do stałej Komisji Współpracy w zakresie doświadczalnictwa rolniczego.

Prof. Inż. Gabrjel Sokolnicki został wybrany dnia 11. IV. 1932 r. przewodniczącym Zarządu Centralnej Komisji Normalizacji Elektrotechnicznej i Prof. Dr. Inż. Włodzimierz Krukowski, członkiem tegoż Zarządu.

Uchwałą Senatu P. L. z 18. XII. 1931 r., Prof. Inż. Edwin Hauswald delegowany został na stałego przedstawiciela P. L. w Radzie Muzeum Przemysłu i Techniki, przy Muzeum Przemysłu i Rolnictwa w Warszawie.

Prof. Dr. Inż. Stefan Bryła brał udział w Radzie Cementowej, w Polskim Komitecie Normalizacyjnym. Był na I Zjeździe Polskich Żelbetników w Warszawie 1931 r., (udział w prezydium i 2 referaty), oraz na Międzynarodowym Zjeździe Mostownictwa i Budownictwa Inżynierskiego w Paryżu 1932 r. (udział w prezydium i w dyskusji). Jest doradcą technicznym przy budowie domu Towarzystwa „Prudential“ w Warszawie (19 kondygnacji) o konstrukcji spawano-nitowanej, oraz wykonał wspólnie z Dr. Chmielowcem projekt spawanego mostu kolejowego ($l = 12 m$), oraz wzmocnienie przy pomocy spawania mostu kolejowego ($l = 19 m$).

W grudniu 1931 r. odbył się w gmachu P. L. V Zjazd Naftowy, na którym ze strony Laboratorium Maszynowego referaty wygłosili m. i.: Prof. Dr. Inż. R. Witkiewicz, Inż. S. Brzozowski, Inż. S. Jamróz, Inż. Ziolkowski, oraz asyst. Huculak.

Dnia 29. X. 1931 r. odbyła się na Cmentarzu Łyczakowskim uroczystość poświęcenia nagrobka ś. p. Prof. Dr. Inż. Karola Skibińskiego — poprzedzona nabożeństwem żałobnym w kościele OO. Bernardynów.

Dnia 12. XII. 1931 r. w sali wykł. Chemji ogólnej P. L. odbyła się uroczystość odsłonięcia tablicy pamiątkowej ku czci ś. p. Prof. Dr. Stefana Niementowskiego.

Dnia 12. V. 1932 r. odbyła się w auli P. L. wyjątkowo rzadka uroczystość wręczenia Księgi Pamiątkowej, wydanej ku czci nestora technicznej nauki polskiej Prof. Dr. M. Thulliego. Komitet wybrany z łona Rady Wudz. Inżynierji Politechniki Lwowskiej, oraz Polskiego Towarzystwa Politechnicznego we Lwowie wydał księgę z okazji 80-letniej rocznicy urodzin i 42-letniej rocznicy pracy pedagogicznej Profesora Thulliego, w której znalazły się prace naukowe, bądź to uczniów Prof. Thulliego, bądź też Jego kolegów.

Staraniem i nakładem Grona Profesorów P. L. wydana została w r. 1932 książka p. t. „Politechnika, jej stan obecny i potrzeby“.

Prof. Inż. Edwin Hauswald delegowany został celem reprezentowania P. L. na V Międzynarodowym Kongresie Naukowej Organizacji Pracy w Amsterdamie w czasie od 18—23. VII. 1932 r.

Nowy statut Laboratorium Maszynowego P. L. został zatwierdzony decyzją Ministerstwa W. R. i O. P. z dnia 4. IX. 1931 r.

Celem rozważenia projektu ustawy o ustroju szkolnictwa, O. Z. P. P. L. z dnia 31. XI. 1931 r. wybrało Komisję, której Przewodniczącym Prof. Inż. Edwin Hauswald przedstawił pisemne sprawozdanie i wnioski w tej sprawie. Sprawozdanie powyższe jako opinię P. L. przesłano następnie Ministerstwu i wszystkim wyższym Uczelniom, oraz P. P. Profesorom honorowym P. L.

Prof. Dr. Wilhelm Borowicz delegowany został na uroczystość 300-letniej rocznicy założenia Uniwersytetu w Tartu w Estonji.

Dnia 1. XI. 1931 r. założone zostało na P. L. Koło L. O. P. P. liczące obecnie 124 członków.

W dniach od 19—23 października 1931 r. odbyła się w auli P. L. wystawa prac studentów Wydziału Mechanicznego P. L.

W roku sprawozdawczym zwiedziły P. L. następujące zagraniczne wycieczki: wycieczka profesorów i studentów francuskich, wycieczka związku asystentów Akad. Górniczej w Przybramie (Czechy), oraz wycieczka studentów czeskich.

Na pos. O. Z. P. P. L. w dniu 31. X. 1931 r. wybrano 2 Komisje: jedną dla rozpatrzenia sprawy stosunku nauczania w szkołach średnich do potrzeb P. L., zaś drugą dla zajęcia się sprawą reformy studjów na P. L.

Prof. Dr. Inż. Stanisław Fryze delegowany został celem reprezentowania P. L. na Międzynarodowym Kongresie Elektrycznym w Paryżu w dniach od 5—12 lipca 1932 r.

Staraniem Koła Chemików Studentów P. L. odbył się w gmachu P. L. w dniach od 12 stycznia do 9 marca 1932 r. kurs podinstruktorski O. P. L. G.; analogiczny zaś kurs prelektentów i instruktorów L. O. P. P. urządzony przez Tow. Bratniej Pomocy Stud. P. L. odbył się również w gmachu P. L. w dniach od 15. III. do 15. V. 1932 r.

W dniach od 10. II. do 30. IV. 1932 r. odbył się w Laboratorium maszynowym P. L. Kurs szybowcowy, zorganizowany przez Aeroklub Lwowski.

W dniach 20 i 21. VI. b. r. odbył się na P. L. kurs betonowy dla inżynierów i techników Województwa Lwowskiego, Stanisławowskiego i Tarnopolskiego — zorganizowany przez Dyрекję Robót Publ. Urzędu Wojewódzkiego Lwowskiego.

W roku sprawozdawczym zorganizowano przy Bibliotece P. L. kursa języka francuskiego i angielskiego metodą „Lingua-phone“.

W roku sprawozdawczym odznaczeni zostali:

Prof. Dr. Inż. Tadeusz Kuczyński i Sekretarz P. L. Mr. Stanisław Kuziński złotym krzyżem zasługi, Kwestor P. L. Jan Orłowski srebrnym krzyżem zasługi, zaś niżsi funkcjonariusze: Michał Lachowicz, Adam Huk oraz Piotr Czorny, brązowym krzyżem zasługi.

Mechaniczna Stacja Doświadczalna otrzymała dyplom pamiątkowy za wysoką jakość eksponatów wytwórczości krajowej oraz za wzorowe urządzenie stoiska na wystawie betonowej, która odbyła się w ramach Targów Katowickich (14. V. do 5. VI. 1932 r.).

Ogólne Zebranie Profesorów odbyło w roku sprawozdawczym 7 posiedzeń zwyczajnych i 2 nadzwyczajne, Senat 9 posiedzeń zwyczajnych i 6 nadzwyczajnych. Pozatem odbył się szereg posiedzeń Rad Wydziałowych i Komisyj. Rektorat załatwił w ciągu roku sprawozdawczego według dziennika podawczego ponad 6.000 różnych spraw.

Stowarzyszenia.

W roku sprawozdawczym czynne były na terenie Uczelni następujące stowarzyszenia:

pracowników Uczelni:

1. „Spółdzielcze Stowarzyszenie Mieszkańców Profesorów Politechniki Lwowskiej“, (zarejestrowana spółdzielnia z ogr. odp., założona w r. 1923, posiada dotychczas 3 domy mieszkalne: przy ul. Gipsowej L. 32, przy ul. Nabelaka L. 55 i przy ul. Szaszkiewicza L. 3, (adres: ul. Sapiehy L. 12),

2. „Koło Pań-Żon Profesorów Politechniki Lwowskiej“, (stowarzyszenie kulturalno-filantropijne, założone w r. 1927, udziela pomocy materialnej młodzieży i utrzymuje bibliotekę beletrystyczną dla niższych funkcjonariuszów Uczelni), (adres: j. w.),

3. „Stowarzyszenie Asystentów Politechniki Lwowskiej“, (stowarzyszenie naukowo-samopomocowe, posiada Komisję pożyczkową, czytelnię czasopism naukowych i rozpisuje corocznie konkurs na prace naukowe), (adres: ul. Sapiehy L. 55, Kurator: Prof. Dr. Inż. Maksymiljan Matakiewicz),

4. „Towarzystwo Wzajemnej Pomocy Pracowników Administracyjnych Politechniki Lwowskiej“, (stowarzyszenie samopomocowe, założone w r. 1926, utrzymuje kasę pożyczkową, zapomogową i pogrzebową), (adres: ul. Sapiehy L. 12);

młodzieży Uczelni (stowarzyszenia akademickie):

1. „Towarzystwo Bratniej Pomocy Studentów Politechniki Lwowskiej“, (stowarzyszenie samopomocowe, założone w r. 1861, posiada i utrzymuje dwa Domy Techników (I-y przy ul. Issakowicza L. 18 i II-gi przy ul. Abrahamowiczów L. 14) Kuchnię, Bufety, Komisję pożyczkową i zapomogową, pośrednictwa pracy i wspólnie z Kołami Naukowemi Komisję wydawniczą), (adres: ul. Sapiehy L. 12, telefon: 30—80, Delegat Senatu: Prof. Inż. Edward Geisler),

2. „Związek Studentów Inżynierji Politechniki Lwowskiej“, (stowarzyszenie naukowo-samopomocowe), (adres: j. w., Delegat Senatu: Prof. Dr. Inż. Maksymiljan Matakie wicz),

3. „Związek Studentów Inżynierji Mierniczej Politechniki Lwowskiej“, (stowarzyszenie naukowo-samopomocowe, założone w r. 1928), (adres: j. w., Delegat Senatu: Prof. Inż. Władysław Wojtan),

4. „Związek Studentów Architektury Politechniki Lwowskiej“, (stowarzyszenie naukowo-samopomocowe, założone w r. 1902), (adres: j. w., Delegat Senatu: Prorektor Prof. Inż. Witold Minkiewicz),

5. „Koło Mechaników-Studentów Politechniki Lwowskiej“, (stowarzyszenie naukowo-samopomocowe, założone w r. 1902), (adres: j. w., Delegat Senatu: Prof. Inż. Edward Geisler),

6. „Koło Górniczo-Naftowe Studentów Politechniki Lwowskiej“, (stowarzyszenie naukowo-samopomocowe, założone w r. 1904), (adres: j. w., Delegat Senatu: Prof. Inż. Julian Fabiański),

7. „Związek Awiatyczny Studentów Politechniki Lwowskiej“, (stowarzyszenie naukowo-samopomocowe, założone w r. 1909), (adres: j. w., Delegat Senatu: Prof. Dr. Inż. Wilhelm Borowicz),

8. „Koło Chemików-Studentów Politechniki Lwowskiej“, (stowarzyszenie naukowo-samopomocowe, założone w r. 1896), (adres: j. w., Delegat Senatu: Prof. Dr. Inż. Waclaw Leśniński),

9. „Związek Studentów Inżynierji Lasowej Politechniki Lwowskiej“ (stowarzyszenie naukowo-samopomocowe, założone

w r. 1919), adres: ul. św. Marka L. 1, Delegat Senatu: Prof. Inż. Aleksander Kozikowski),

10. „Koło Dublańczyków-Studentów Politechniki Lwowskiej“, (stowarzyszenie naukowo-samopomocowe, założone w r. 1865), (adres: Dublany k. Lwowa, telefon: 2-81, Delegat Senatu: Prof. Dr. Inż. Adolf Joszt),

11. „Związek Studentów Wydziału Ogólnego Politechniki Lwowskiej“, (stowarzyszenie naukowo-samopomocowe, założone w r. 1929), (adres: ul. Sapiehy L. 12, Delegat Senatu: Prof. Dr. Włodzimierz Stożek),

12. „Spółdzielnia Studentów Politechniki we Lwowie“, (zarejestrowana spółdzielnia handlowa z ogr. odp., założona w r. 1918, utrzymuje 2 sklepy w Głównym Gmachu Uczelni i 1 sklep w II. Domu Techników z przyborami szkolnymi, odzieżą, obuwaniem i wszelkimi artykułami codziennej potrzeby), (adres: j. w., Delegat Senatu: Prof. Dr. Antoni Wereszczyński),

13. „Lwowski Chór Techniczny“, (towarzystwo śpiewacze, założone w r. 1904), (adres: ul. Sapiehy L. 12, Delegat Senatu: Prof. Dr. Inż. Kasper Weigel),

14. „Wzajemna Pomoc Studentów - Żydów Politechniki Lwowskiej“, (stowarzyszenie naukowo-samopomocowe, założone w r. 1908), (adres: ul. św. Teresy L. 26 a, Delegat Senatu: Prof. Dr. Włodzimierz Stożek),

15. „Towarzystwo Ukraińskich Studentów Politechniki Lwowskiej „Osnowa“, (stowarzyszenie naukowo-samopomocowe, założone w r. 1927), (adres: ul. Supińskiego L. 21, Delegat Senatu: Prof. Dr. fil. Inż. Janusz Henryk Gurski),

Stowarzyszenia, wymienione pod 2—11, 14 i 15, utrzymują biblioteki naukowe, różne agendy samopomocowe, wydawnictwa podręczników, pośrednictwa pracy, praktyk wakacyjnych, wy-cieczek naukowych etc.

Ponadto pod opieką Politechniki Lwowskiej pozostają następujące stowarzyszenia akademickie, działające także na terenie Uniwersytetu Jana Kazimierza i Akademji Medycyny Weterynaryjnej:

1. „Akademickie Koło Lubliniaków im. H. Łopacińskiego we Lwowie“, (stowarzyszenie ideowo-samopomocowe, założone w r. 1913), (adres: ul. Sapiehy L. 12, Delegat Senatu: Prof. Inż. Władysław Sadłowski),

2. „Akademicki Związek Polskiej Młodzieży Kresów Wschodnich im. A. Mickiewicza we Lwowie“, (stowarzyszenie ideowo-samopomocowe, założone w r. 1925), (adres: ul. Na Bajkach L. 27, Delegat Senatu: Prof. Dr. Czesław Reczyński),

3. Stowarzyszenie Młodzieży Akademickiej „Odrodzenie“ we Lwowie, (stowarzyszenie ideowe, założone w r. 1925), (adres: ul. Piekarska L. 17, Delegat Senatu: Prof. Dr. Inż. Stefan Bryła),

4. „Związek Studentów Rosjan we Lwowie“, (stowarzyszenie ideowo-samopomocowe, założone w r. 1931), (adres: ul. Rutowskiego L. 22, Delegat Senatu: Prof. Dr. Dezydery Szymkiewicz),

5. „Koło Studentów z Kresów Zachodnich Szkół Akademickich we Lwowie“, (stowarzyszenie ideowo-samopomocowe, założone w r. 1931), (adres: ul. Kochanowskiego L. 67, Delegat Senatu: Prof. Dr. Inż. Kazimierz Idaszewski).

Wykaz statystyczny

młodzieży Politechniki Lwowskiej, zapisanej w r. ak. 1931/32.

Wydział	Półrocze zimowe:					Półrocze letnie:				
	Ogółem	Studentów		Wolnych słuch.		Ogółem	Studentów		Wolnych słuch.	
		M. ¹⁾	K. ²⁾	M.	K.		M.	K.	M.	K.
Inżynierji ład. i wodn.	804	792	12	—	—	797	784	13	—	—
Architektoniczny . . .	263	247	16	—	—	269	252	17	—	—
Mechaniczny	988	982	6	—	—	1.034	1.028	6	—	—
Chemiczny	383	340	39	3	1	406	360	41	4	1
Rolniczo - lasowy . . .	526	494	25	6	1	534	505	25	3	1
Ogólny	224	159	57	8	—	224	161	57	6	—
Razem	3.188	3.014	155	17	2	3.264	3.090	159	13	2

¹⁾ M. — mężczyzn, ²⁾ K. — kobiet.

Wykaz statystyczny

młodzieży Politechniki Lwowskiej, zapisanej w półroczu letniem r. ak. 1931/32,
według religji:

Wydział:	Ogółem	Rzym.-kat	Grecko-kat.	Ormian.-kat.	Ewangel.	Prawosł.	Mojzeszowe	Mahomet.	Bezwyznaniowci
Inżynierji lądowej i wodnej .	797	513	83	1	14	40	144	1	1
Architektoniczny	269	195	14	—	4	2	54	—	—
Mechaniczny	1.034	810	60	8	21	18	115	—	2
Chemiczny	406	327	29	1	10	4	35	—	—
Rolniczo-lasowy	534	379	119	3	17	14	2	—	—
Ogólny	224	125	42	1	—	6	50	—	—
Razem	3.264	2.349	347	14	66	84	400	1	3

Alfabetyczny spis nazwisk pracowników Politechniki Lwowskiej ¹⁾.

- Ajdkiewicz, 202, 205, 219, 220, 222, 223, 226
Altenberg, 89, 116, 137
Augustyn, 91
Aulich, 89, 91, 99, 131, 134, 140, 142, 144, 147, 155, 156, 161, 162, 195, 199, 222
Bac, 169
Bachman, 22
Baczyński, 145
Badawika, 29
Bagieński, 19, 20, 21, 71, 73, 77, 79, 85
Balówna, 29
Banach, 27, 34, 67, 202, 205, 220, 221, 224, 225
Bartel, 15, 20, 59, 60, 63, 64, 67, 70, 71, 73, 77, 84, 85, 202, 203, 204, 220, 226
Bartoszewicz, 27, 28, 51, 68
Barzyński, 146
Batko, 170
Bielski, 93
Bieńkowski, 89, 118, 131, 138, 142
Biskupski, 146
Błażyński, 89, 91, 127, 135, 138
Bobrański, 145
Bogucki, 14, 26, 27, 31, 41, 42, 43, 51, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 66, 68, 85, 86, 112, 129, 136, 140, 155, 162, 227
Borkowski, 19, 167, 169, 175, 176, 177, 196, 197
Borowicz, 18, 20, 21, 23, 87, 88, 89, 93, 96, 102, 106, 107, 127, 128, 129, 131, 132, 135, 137, 138, 139, 140, 141, 222, 223
Borusiewiczówna, 21
Böttcher, 19, 27, 28, 33, 59, 60, 63, 67, 84
Bratro, 17, 21, 23, 26, 27, 31, 49, 52, 61, 62, 65, 66
Bryła, 16, 26, 27, 31, 42, 44, 45, 61, 62, 65, 66
Brzeziński, 167, 176, 196, 200
Brzozowski, 19, 26, 27, 31, 32, 43, 44, 61, 64, 65
Brzuchowski, 92
Burzyński, 25, 27, 34, 35, 59, 60, 63, 64, 219
Caro, 16, 66, 69, 161, 166, 167, 170, 187, 188, 189, 190, 195, 197, 198, 199, 200
Chechliński, 92
Chmielowiec, 27, 28, 44, 65
Chyliński, 202, 209, 227
Ciechanowski, 14, 22, 48, 66, 87, 88, 89, 93, 102, 105, 107, 129, 131, 136, 137, 140, 141
Czort, 92
Danilecki, 30
Derdacki, 17, 70, 71, 73, 75, 85, 86
Dettloff, 22
Domaszewski, 28

¹⁾ Cyfry oznaczają strony programu.

- Dorosz, 61, 89, 115, 133, 136, 224
Dreher, 91
Dudziński, 167, 184, 195, 198
Dziwiński, 13, 27
- Eberman, 16, 22, 87, 88, 89, 93, 102,
105, 106, 129, 131, 136, 137, 140,
141
Eker, 92
Ernest, 169
Eysymont, 30
- Fabiański, 15, 61, 65, 89, 93, 109, 110,
131, 134, 140, 141, 163, 164
Fabrowicz, 145
Falewska, 21
Fiedler, 14, 93
Frydecki, 72
Fryze, 18, 88, 89, 93, 112, 135, 156,
162, 223
Fuchs, 23, 60, 64, 90, 97, 98, 128, 130,
133, 136, 139, 223
Fułiński, 16, 162, 165, 167, 180, 181,
194, 195, 198, 199, 202
- Gawliński, 23, 28
Gąsiorek, 30
Gąsiorowski, 27, 48, 61, 66
Geisler, 17, 23, 88, 89, 93, 99, 100,
101, 105, 117, 118, 127, 128, 130,
131, 132, 135, 136, 138, 139, 140,
141
Gieszczykiewicz, 146
Gębarowicz, 71, 76, 84, 202, 204, 209,
226, 227
Gieżyński, 92
Głowacz, 91
Goliński, 91
Gołonka, 25, 27, 36, 37, 64, 67, 162,
198, 200
Gostkowski, 169
Gólis, 72
Grabowski, 14, 22, 26, 27, 32, 40, 60,
68, 202, 204, 223
Grantsch, 21
Grubecki, 30
- Grzymalski, 71, 76, 85
Gurski, 18, 20, 21, 24, 166, 167, 170,
173, 175, 184, 185, 186, 194, 196,
197
- Halaunbrenner, 202, 207, 224, 225
Hamerski, 167, 189, 195, 200
Hauswald, 14, 88, 89, 93, 103, 116, 128,
129, 135, 136, 137, 139, 140
Hayny, 30
Heppówna, 21
Herman, 167, 183, 197
Hommé, 146
Hubicki, 19, 21, 66, 166, 167, 170, 184,
185, 200
Huculak, 91
Hüttner, 92
- Idaszewski, 17, 20, 89, 93, 115, 136,
137, 141
Inglot, 145
Irger, 30
Iwanicki, 145
- Jakób, 18, 143, 144, 146, 148, 154, 161,
202, 204, 222, 223
Jakubowski, 170
Jamróz, 22, 90, 101, 128, 135, 139
Janiczek, 169
Jaroszewicz, 145
Jasilkowski, 90, 91, 112, 115, 128, 137,
139
Jaworski, 170
Jelonek, 92
Jeżowska, 146
Joszt Adolf, 17, 20, 21, 36, 59, 63, 84,
133, 144, 146, 150, 152, 154, 162, 167
Joszt Rudolf, 145
Jurkiewicz, 92
Jurkowski, 91
Juściński, 145
- Kaczmarska, 21
Kaczmarz, 91, 202, 205, 219, 220, 221
Kaczyński, 145
Kalecki, 20

- Kamieński Bogdan, 19, 143, 144, 146,
147, 148, 154, 161, 162, 202, 204,
223, 225
- Kamieński Marjan, 168, 174, 194, 198
- Kanafojski, 24, 168, 169, 183, 195, 196
- Karczewski, 145
- Kavka, 92
- Kawa, 146
- Kierniakiewicz, 72
- Kinel, 27, 55, 69
- Klemensiewicz, 16, 19, 25, 27, 34, 59,
60, 63, 67, 84, 137, 138, 163, 164,
202, 204, 207, 208, 209, 224, 225, 226
- Kohmannówna, 20
- Kohn, 92
- Kolasiński, 169
- Kołodziej, 22
- Konopacki, 29
- Kosacz, 30
- Kossowski, 92
- Kowalewski, 22
- Kowalski, 27, 33, 71, 74, 84
- Kozikowski, 18, 166, 167, 170, 182,
189, 195, 199, 200
- Kozłowski Stanisław, 90, 111, 132,
133, 142
- Kozłowski Władysław, 145
- Kożuchowski, 30
- Kramarczyk, 72
- Kreutzer, 170
- Krzanowska, 23
- Krzemienieński, 145
- Krzysik, 168, 187, 200
- Krukowski, 18, 23, 89, 113, 114, 129,
131, 136, 137, 139, 140, 141
- Krzywobłocki, 92
- Kuczyński Henryk 146
- Kuczyński Tadeusz, 19, 20, 21, 130, 144,
146, 151, 152, 153, 154, 162, 163,
224, 225
- Kunze, 169
- Kuratowski, 18, 22, 201, 203, 204, 220,
221
- Kuryłło, 17, 21, 31, 43, 61, 64, 65,
70, 71, 73, 74, 75, 84, 85
- Kuryłowicz, 92
- Kusik, 146
- Kuziński, 20
- Kuźniar, 170
- Ladenberger, 18, 166, 167, 170, 179,
180, 199, 200
- Laskiewicz, 22
- Laskówna, 23
- Längauer, 145
- Leśniński, 17, 144, 146, 152, 153, 154,
162, 163, 173, 200, 224
- Lewandowski, 72
- Lewicki, 30
- Lipczeński, 22
- Litwiński, 92, 146
- Łańcucki, 145
- Łazoryk, 91
- Łomnicki Antoni, 16, 40, 59, 63, 67,
68, 69, 87, 89, 94, 127, 134, 135,
138, 203, 205, 219, 221, 222
- Łomnicki Marjan, 20
- Łopuszański, 15, 26, 27, 31, 46, 65,
66, 68, 167
- Łucyk, 30
- Łukasiewicz, 18, 52, 60, 64, 84, 85,
87, 88, 89, 93, 102, 103, 104, 127,
129, 131, 135, 136, 137, 138, 140, 141
- Łysakowski, 146
- Machalski, 22
- Majerski, 72
- Maksymowicz, 19, 146, 161, 202, 206'
220
- Malarski Henryk, 19, 167, 183
- Malarski Tadeusz, 18, 20, 23, 89, 116,
137, 163, 165, 167, 171, 194, 195, 198,
202, 207, 224
- Malsburg, 14, 170, 189, 195
- Mamak, 29
- Mandybur, 91
- Marcinków, 169
- Markowski, 72
- Marszałek, 28, 29, 38, 67, 197
- Matakiewicz, 14, 26, 27, 31, 45, 61,
65, 66
- Matula, 92
- Mazoński, 146

- Mazur Marjan, 23
Mazur Michał, 28
Mazur Stanisław, 29
Meier 90, 92, 99, 100, 127, 128, 135, 136, 139
Mękicki, 202, 210
Mglej, 168, 182, 196
Michalewicz, 146
Michalski, 13, 89
Miczynska, 170
Miczynski, 168, 169, 175, 176, 195, 196
Minkiewicz, 16, 71, 73, 77, 86
Misiąg, 72
Modliszewski, 30
Modzelewski, 59, 63, 79, 86, 133, 144, 151, 162
Moliński, 145
Morski, 22
Mościcki, 13, 144
Mozer, 18, 23, 88, 89, 93, 99, 100, 108, 127, 129, 132, 136, 137, 140, 141, 142, 162
Mściwujewski, 72, 202, 209, 210, 227
Musierowicz, 168, 169, 173, 195
Mysłakowski, 169

Nadolski, 15, 26, 27, 31, 32, 47, 48, 54, 61, 62, 65, 66
Nalborczyk, 71, 78, 84, 85, 202, 204, 210, 211, 226, 227
Neymanówna, 170
Neyszarek, 23
Niewiadomski, 145
Nikliborc Jan, 145
Nikliborc Władysław, 72, 168, 171, 194, 197, 202, 206, 220, 221
Nikoł, 92
Nowak, 169
Nowicki, 169
Nowotny, 169
Nycz, 91

Obmiński, 29
Ochędusko, 91
Olpiński, 203, 211, 226
Orlicz Tadeusz, 168, 183, 199
Orlicz Władysław, 91, 203, 206, 220, 221
Orliczowa, 20
Orłowski, 20
Osiński, 71, 75, 76, 77, 84, 85, 86
Osler, 170

Paciorkowski, 29
Pająk, 145
Pawłowicz, 22
Peszel, 29
Piechowicz, 145
Piekarski, 170
Pilat Kazimierz, 169
Pilat Stanisław, 17, 110, 133, 141, 144, 152, 154, 156, 163
Piwoński, 90, 96, 133, 144, 149, 163
Plamitzer, 18, 21, 87, 89, 94, 95, 127, 128, 134, 135, 136, 138, 139, 202, 203, 206, 207, 219, 220, 221
Płażek, 19, 144, 157, 163, 164, 165, 172, 194, 195, 198
Płoński, 168, 180, 199
Pochitonów, 170
Podlacha, 204
Podwapiński, 203, 212, 219, 220, 221, 222, 223, 224, 225, 226, 227
Polak, 99, 106, 130, 134
Pompowska, 23
Poniż, 29
Pończa, 92
Popczykówna, 170
Popiel, 23
Popławski, 30
Porębowicz, 72
Proczkowski, 90, 108, 132
Przyrembel, 144, 156, 163, 164
Pszoniak, 22

Reczyński, 16, 128, 135, 137, 138, 139, 143, 144, 147, 161, 163, 164, 202, 204, 207, 208, 219, 223, 224, 225
Regulski, 145
Rodkiewicz, 92
Rogała, 30
Rogalski, 90, 109, 130, 133, 134
Rogoszewska, 21

- Romach, 20
Romanowski, 168, 169, 186, 187, 196, 197
Romer, 68, 71, 79, 85, 163, 164, 203, 211, 226, 227
Roniewicz, 28, 46, 68, 168, 185, 195, 196
Rose, 167
Rosen, 19, 85, 201, 202, 204, 208, 209, 227
Rosłoński, 19, 27, 48, 66
Roszkowski, 166, 167, 170, 178, 180, 183, 187, 195, 199, 200
Różycki, 17, 21, 166, 167, 170, 181, 182, 183, 195, 196, 197
Różyski, 72
Rubczyński, 90, 107, 132
Rubinowicz, 16, 201, 202, 204, 207, 224, 225
Rudnicka, 21
Ruziewicz, 203, 207, 219, 221
Rylski, 24, 144, 152, 162, 163
Ryzner, 28, 65, 90, 96, 130, 133, 168, 174, 195, 223, 224
Rząca, 30
Rzepecki, 72
Sacharuk, 92
Sadłowski, 15, 70, 71, 73, 78, 84, 85, 86, 202, 211, 226
Schwarz, 170
Sereda, 145
Sieprawski, 92
Skąpski, 29
Skrowaczewska, 146
Skwarczyński, 169
Śladek, 91
Sokalski, 169
Sokólska, 169
Sokołnicki, 17, 19, 20, 88, 89, 93, 112, 113, 136, 137
Solak, 72, 92
Sołtysikówna, 20
Sopotnicki, 22
Spyra, 30
Stachowicz, 170
Staliński, 21
Stasiówna, 21
Stożek, 17, 20, 22, 25, 27, 32, 60, 63, 64, 67, 127, 130, 135, 137, 139, 201, 203, 207, 219, 220, 221, 222
Strzelecki, 72
Strzygowski, 28, 55, 69
Sucharda, 16, 95, 128, 135, 139, 143, 144, 146, 148, 149, 153, 154, 162, 202, 204, 223, 224
Sucheckie, 167, 170, 177, 178, 198, 199, 200
Swederski, 167, 177, 197
Swoboda, 28, 51, 62, 132, 138
Syniewska, 24
Syniewski, 72
Szczërba, 145,
Szerszeń, 91, 168, 171, 197, 198, 222
Szewalski, 91
Szmidtgál, 145
Szpunar, 30
Szymkiewicz, 18, 24, 155, 161, 162, 163, 167, 174, 194, 195, 198, 223, 224
Szywał Eustachy, 170
Szynwał Tadeusz, 169
Szyszkowski, 30
Śmiałowski Rudolf, 72
Śmiałowski Władysław, 28, 42, 59, 63, 72, 84
Teisseyre, 17, 24, 25, 27, 35, 36, 59, 60, 63, 64, 96, 140, 203
Telichowski, 20
Thullie, 13, 27, 31
Todorowski-Teodorowicz, 72
Tokarski, 15, 24, 35, 59, 60, 63, 64, 84, 140, 143, 144, 149, 150, 154, 162, 163, 223
Tomanek, 60, 90, 118, 134, 142, 161, 200
Trzebiatowski, 145
Tumidajowicz, 92
Turkiewicz, 203, 208, 224, 225
Turnau, 145
Turowicz, 203
Tychowski, 24, 166, 167, 173, 174, 195, 196, 197

- Tyrowicz 211, 212, 227
- Urbanek, 30
- Wagner, 29
- Wajda, 30
- Walawender, 30
- Walawski, 20
- Walenta, 23
- Wańczycki, 21
- Wardzała, 72
- Wasilkowski, 29
- Wąsowiczówna, 30
- Wątopek, 14, 26, 27, 31, 32, 50, 62
- Wdowiarz, 29
- Wdowicki, 72
- Weigel, 15, 26, 27, 31, 32, 38, 39,
41, 60, 64, 67, 68, 69, 198
- Weigel - Milleret, 92
- Wei...
- Wend... 41, 68, 69, 92
- Weresz... 18, 19, 21, 26, 27, 52,
53, 54, 59, 60, 62, 63, 64, 66, 67,
68, 85, 86, 130, 134, 138, 140, 142,
161, 194, 223
- Wiciński, 92
- Wierdak, 17, 166, 167, 170, 177, 189,
198, 199, 200
- Wierzchlejski, 92
- Wiktor, 28, 51, 62
- W... wicz, 28, 38, 67
- ...ski, 169
- ...ski Tadeusz, 14, 27
- ...ski Wiktor, 92
- Witkiewicz, 18, 23, 88, 89, 93, 98
111, 128, 129, 131, 133, 136, 139,
141, 142
- Włodek, 22
- Wojakiewicz, 30
- Wojciechowski, 72
- Wojtan, 15, 26, 27, 31, 32, 38, 41,
55, 60, 61, 64, 65, 67, 69, 85, 140,
141, 185, 194, 198, 199
- Wojtulewski, 169
- Wojtylko, 170
- Wolski, 21
- Wollmann, 168, 169, 183, 196, 200
- Wondrausch, 169
- Wróbel, 28, 49, 61, 68, 71, 72, 75,
85, 86
- Zadrag, 170
- Zahajkiewicz, 24
- Zajac, 92
- Zamorski, 20
- Zawadzki Adam, 203
- Zawadzki Jan, 92
- Zielski, 85, 91, 109, 133
- Ziółkowski, 22, 91
- Zipser, 16, 19, 20, 26, 27, 31, 32, 50,
51, 61, 62, 65
- Zgórski, 59, 63, 67, 86, 90, 119, 127,
138, 194, 197
- Zwoliński, 91, 118, 138, 141
- Zygmuntowicz, 145
- Żarów, 30
- Żebrowski, 168, 175, 197
- Żóćciński, 17, 24, 165, 167, 170, 172,
195, 196, 198

Biblioteka PK

J.X.3

/ 1932-33

Biblioteka Politechniki Krakowskiej



10000231939