

PROGRAM
POLITECHNIKI
LWOWSKIEJ

1937-38

65

Biblioteka Politechniki Krakowskiej



10000231942



ROK ZAŁOŻENIA 1844

PROGRAM POLITECHNIKI LWOWSKIEJ

NA ROK AKADEMICKI 1937/38

LXV



WE LWOWIE
NAKŁADEM POLITECHNIKI LWOWSKIEJ
1937



J. X. 3/1937-38

nr inw. 1180

~~T-348366~~

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

**BIBLIOTEKA POLITECHNICZNA
KRAKÓW**

Akc. Nr. _____

~~8178~~

~~III. 15. 105~~



Złoty łańcuch Rektorski, ofiarowany Politechnice Lwowskiej w r. 1904 przez Polskie Towarzystwo Politechniczne i Galicyjską Izbę Inżynierską we Lwowie. U góry pierwotny żeton (zakończenie) przy łańcuchu nowy żeton przerebiony w r. 1927.



SPIS RZECZY:

	Strona:
Skład osobowy Głównego Profesorskiego	1
„ „ Ogólnego Zebrania Profesorów	9
„ „ Senatu	9
„ „ Rad Wydziałowych	10
„ „ Urzędów	10
Program Wydziału Inżynierii lądowej i wodnej:	
Spis katedr	17
Skład osobowy	18
Skład Komisji egzaminów dyplomowych	22
Spis wykładów	23
Warunki przejścia na wyższe lata studiów	48
Plan nauk	51
Program Wydziału Architektonicznego:	
Spis katedr	62
Skład osobowy	63
Skład Komisji egzaminu dyplomowego	65
Spis wykładów	65
Warunki przejścia na wyższe lata studiów oraz przepisy o egzaminach	73
Plan nauk	79
Program Wydziału Mechanicznego:	
Spis katedr	82
Skład osobowy	84
Skład Komisji egzaminów dyplomowych	89
Spis wykładów	90
Wskazówki o programach studiów i praktyce	118
Warunki przejścia na wyższe lata studiów	125
Plan nauk	127
Program Wydziału Chemicznego:	
Spis katedr	145
Skład osobowy	146
Skład Komisji egzaminu dyplomowego	148
Spis wykładów	149
Program studiów	161
Plan nauk	164

Program Wydziału Rolniczo-Lasowego:

Spis katedr . . . . .	.....
Skład osobowy . . . . .	.....
Skład Komisji egzaminów dyplomowych . . . . .	.....
Spis wykładów . . . . .	.....
Program studiów i warunki przejścia na wyższe półrocza oraz egzaminy na Wydziale Rolniczo-Lasowym Oddziale rolniczym	.....
Program studiów i warunki przejścia na wyższe półrocza oraz egzaminy na Wydziale Rolniczo-Lasowym Oddziale lasowym	.....
Plan nauk . . . . .	.....
Kronika z r. ak. 1936/37 . . . . .	.....
Wykazy statystyczne . . . . .	.....



Skład osobowy grona profesorskiego.

Profesorowie honorowi:

Ignacy Mościcki, Prezydent Rzeczypospolitej Polskiej, doktor honorowy nauk technicznych Politechniki Lwowskiej i Warszawskiej, b. profesor Politechniki Lwowskiej, prof. zw. Politechniki Warszawskiej, członek czynny Akademii Umiejętności w Krakowie, 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, Krak. Przedmieście L. 9).

Maksymilian 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, rektor w latach 1894/5 i 1910/11. (Ul. Dąbrowskiego L. 11, tel. 231-67).

Karol Malsburg, doktor agronomii, emer. prof. zw. hodowli zwierząt użytkowych w Politechnice Lwowskiej, członek czynny Akad. Nauk Techn. w Warszawie, honorowy prezes Polsk. Tow. Zootechnicznego w Warszawie, członek czynny Warszawskiego Tow. Nauk. Komandor Orderu Odrodzenia Polski, odznaczony Złotym Krzyżem Zasługi. (Ul. Łyczakowska L. 129).

Wawrzyniec Teisseyre, doktor filozofii, em. prof. zw. geologii i paleontologii w Politechnice Lwowskiej, b. wicedyrektor Państw. Instytutu Geolog. w Warszawie, tyt. prof. Uniw. Jana Kazimierza, członek honorowy Polsk. Tow. Przyrodników im. Kopernika, członek czynny Polskiego Tow. Nauk. we Lwowie, członek-korespondent Polsk. Akad. Umiejętności w Krakowie i członek Komisji fizjograficznej, Komandor Orderu Odrodzenia Polski, Oficer Orderu Korony Rumunii. (Ul. Nad Jarem L. 12).

Julian Fabiański, inżynier, em. prof. zw. wiertnictwa i wydobywania ropy w Politechnice Lwowskiej. (Ul. Łąckiego L. 6, tel. 277-48).

Profesorowie emerytowani:

Adam Maurizio, doktor filozofii, prof. zw. botaniki i towaroznawstwa.

Zygmunt Sochaeki, inżynier, prof. zw. budowy maszyn kolejowych.

Adam Karpiński, prof. zw. rolnictwa.

Cyryl Kochanowski, inżynier, prof. zw. użytkowania lasu.

Władysław Sadłowski, inżynier, prof. rysunków zdobniczych i dekoracji wnętrz.

Leopold Caro, doktor praw, prof. zw. ekonomii społecznej i nauk prawnych. (Ul. Akademicka 21, tel. 267-01).

Zygmunt Klemensiewicz, doktor filozofii, prof. zw. fizyki. (Ul. Nabelaka 55, tel. 256-10).

Jan Bogucki, inżynier, doktor nauk technicznych, prof. zw. statyki budowlanej i budownictwa żelaznego. (Ul. Nabelaka L. 67).

Profesorowie zwyczajni:

Edwin Hauswald, inżynier, prof. zw. budowy maszyn, członek czynny Akad. Nauk Techn. w Warszawie, członek zwyczajny Warszawskiego Tow. Naukowego, członek Instytutu Naukowej Organizacji i Kierownictwa w Warszawie, Komandor Orderu Odrodzenia Polski, odznaczony Złotym Krzyżem Zasługi, rektor w r. ak. 1912/13. (Ul. Szymonowiczów L. 5).

Maksymilian Matakiewicz, inżynier, doktor nauk technicznych, prof. zw. budownictwa wodnego, członek czynny Akad. Nauk. Techn. w Warszawie, członek czynny Polsk. Tow. Nauk. we Lwowie, członek zagraniczny Masarykowej Akademii Pracy w Pradze, członek Rady Technicznej Ministerstwa Komunikacji w Warszawie, b. Minister Robót Publicznych, Komandor Orderu Odrodzenia Polski, rząd. upoważ. cywilny inżynier budownictwa, rektor w r. ak. 1919/20. (Ul. Głęboka L. 6, tel. 236-62).

Lucjan Grabowski, doktor filozofii, prof. zw. astronomii sferycznej i geodezji wyższej, członek czynny i wiceprezes Wydziału Nauk Matematyczno-Fizycznych Akademii Nauk Techn. w Warszawie, członek czynny Polsk. Tow. Nauk. we Lwowie, członek Państw. Rady Mierniczej, członek Polskiego Komitetu Astronomicznego Międzynarodowej Rady Badań Naukowych, członek zwyczajny Towarzystwa Naukowego Warszawskiego, członek Komitetu Naukowego Astronomicznego Rady Nauk Ścisłych i Stosowanych, korespondent Państwowego Instytutu Meteorologicznego w Warszawie, współpracownik Komisji Fizjograficznej Pol. Akad. Umiej. w Krakowie, Komandor Orderu Odrodzenia Polski. (Ul. Ossolińskich L. 6).

Karol Wątopek, inżynier, doktor nauk technicznych, prof. zw. budowy kolei żelaznych, członek korespondent Akademii Nauk Technicznych w Warszawie, członek Rady Technicznej Ministerstwa Komunikacji w Warszawie, Komandor Orderu Odrodzenia Polski, rektor w r. ak. 1924/25. (Ul. Chodkiewicza L. 6, tel. 258-71).

Zygmunt Ciechanowski, inżynier, prof. zw. pomp i silników wodnych, rząd. upoważ. cywilny inżynier budowy maszyn, Komandor Orderu Odrodzenia Polski, prorektor w latach 1935/36, 1936/37, 1937/38. (Ul. Nabelaka L. 55).

Kasper Weigel, inżynier, doktor nauk technicznych, prof. zw. miernictwa, prezes Komitetu Naukowego Geodezyjno-Geofizycznego, członek Rady Nauk Ścisłych i Stosowanych, członek czynny Tow. Naukowego Warszawskiego, członek czynny Akad. Nauk Techn. w Warszawie, członek czynny Polsk. Tow. Nauk. we Lwowie, członek Komitetu Wykonawczego Międzynarodowej Asocjacji Geodezyjnej, prezes Polsk. Tow. Fotogrametr., członek Państw. Rady Mierniczej, rząd. upoważ. cywilny inżynier budowy i mierniczy przysięgły, Komandor Orderu Odrodzenia Polski, rektor w r. ak. 1929/30. (Ul. Zyblikiewicza L. 18, tel. 250-30).

Kazimierz Bartel, inżynier, doktor nauk technicznych, oraz doktor honorowy nauk technicznych Politechniki Lwowskiej, prof. zw. geometrii wykreślnej, członek czynny Akademii Nauk Technicznych w Warszawie, członek zwyczajny Towarzystwa Naukowego Warszawskiego, członek przybrany Polsk. Tow. Nauk. we Lwowie. (Ul. Herburtów L. 5, tel. 249-55).

Otto Nadolski, inżynier, doktor nauk technicznych, prof. zw. budownictwa wodnego, prezes Wojew. Rady Wodnej, rząd. upoważ. cywilny inżynier budownictwa, techniki kultury rolnej i miernictwa, honorowy obywatel miasta Krynicy-Zdroju, rektor w r. ak. 1926/27 i w latach 1933/34—1935/36. (Ul. Długosza L. 9, tel. 264-22).

Ludwik Eberman, inżynier, doktor nauk technicznych, prof. zw. budowy silników cieplnych, rząd. upoważ. cywilny inżynier budowy maszyn. (Ul. Nabelaka L. 20, tel. 245-07).

Antoni Łomnicki, doktor filozofii, prof. zw. matematyki, członek czynny Polsk. Tow. Nauk. we Lwowie, członek Tow. Nauk. w Warszawie. (Ul. Szaszkiewicza L. 3).

Kazimierz Zipser, inżynier, prof. zw. kolejnictwa, rektor w r. ak. 1928/29 i 1932/33. (Ul. bł. Jana z Dukli).

Benedykt Fuliński, doktor filozofii, prof. zw. zoologii i anatomii porównawczej zwierząt użytkowych, docent Uniw. Jana Kazimierza, kierownik Instytutu Zoologicznego Politechniki

Lwowskiej, członek - korespondent Polskiej Akad. Umiejętności i współpracownik Komisji fizjograficznej i geograficznej tejże Akademii, członek czynny Polsk. Tow. Naukowego we Lwowie, sekretarz Wydziału matemat. - przyrod. Towarzystwa Naukowego we Lwowie, członek Komisji matem. - przyrod. Tow. Przyjaciół Nauk w Poznaniu, odznaczony Krzyżem Walecznych. (Ul. Tarnowskiego L. 82).

Witold Minkiewicz, inżynier-architekt, prof. zw. architektury, rząd. upoważ. cywilny inżynier architektury i budownictwa lądowego, rektor w r. ak. 1930/31. (Ul. Kampiana L. 3, tel. 280-07).

Edward Sucharda, inżynier, doktor nauk technicznych, prof. zw. chemii organicznej, członek przybrany Polsk. Tow. Nauk. we Lwowie, członek - korespondent Akad. Nauk. Techn. w Warszawie, członek-korespondent Polskiej Akademii Umiejętności w Krakowie. (Ul. Stryjska L. 18, tel. 107-24).

Edward Geisler, inżynier, prof. zw. obróbki metali. (Ul. Ks. Issakowicza L. 12, m. 4, tel. 269-69).

Stanisław Pilat, doktor filozofii, prof. zw. technologii nafty i gazów ziemnych. (Ul. Bogusławskiego L. 9, tel. 217-01).

Władysław Derdacki, inżynier-architekt, prof. zw. budownictwa utylitarnego, rząd. upoważ. cywilny inżynier architektury i budownictwa lądowego. (Ul. Warneńczyka L. 18, tel. 280-00).

Gabriel Sokolnicki, inżynier, prof. zw. urządzeń elektrycznych, rząd. upoważ. cywilny inżynier elektrotechniki, rektor w r. ak. 1931/32. (Brzuchowice k. Lwowa, ul. Kościelna, tel. 17).

Karol Różycki, inżynier, prof. zw. hodowli zwierząt użytkowych. (Dublany k. Lwowa, tel. 202-81).

Włodzimierz Stożek, doktor filozofii, prof. zw. matematyki. (Ul. Nabelaka L. 55, tel. 281-82).

Kazimierz Idaszewski, doktor-inżynier, prof. zw. maszyn elektrycznych. (Ul. Gipsowa L. 32, tel. 275-11).

Szymon Wierdak, doktor filozofii, prof. zw. botaniki lasowej, członek Komisji fizjograficznej Polsk. Akad. Umiejętności w Krakowie. (Ul. Zadwórzeńska L. 30).

Wacław Leśniański, inżynier, doktor nauk technicznych, prof. zw. technologii chemicznej organicznej. (Ul. Pochyła L. 14, tel. 253-46).

Emil Bratro, inżynier, prof. zw. robót ziemnych, budowy dróg i tunelów, członek - korespondent Akademii Nauk Technicznych w Warszawie, członek przybrany Polsk. Tow. Nauk. we

Lwowie, członek Rady Technicznej przy Min. Komunikacji, Officer Orderu Odrodzenia Polski. (Ul. Nabelaka L. 47, tel. 243-89).

Adam Kuryllo, inżynier, doktor nauk technicznych, prof. zw. budowy mostów, członek-korespondent Akademii Nauk Technicznych w Warszawie, rząd. upoważ. cywilny inżynier budowy. (Ul. Herburtów L. 3, tel. 282-25).

Adolf Joszt, inżynier, doktor nauk technicznych, prof. zw. technologii chemicznej przemysłu rolniczego i mikrobiologii technicznej, rektor w roku 1936/37. (Ul. 29 Listopada L. 73, tel. 292 31).

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. Nabelaka L. 1, tel. 281-61).

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

Aleksander Kozikowski, inżynier, prof. zw. ochrony lasu i entomologii lasowej, członek Komisji fizjograficznej i geograficznej Polsk. Akad. Umiejętności w Krakowie, członek Polsk. Tow. Nauk. we Lwowie, członek Państw. Rady Ochrony Przyrody, prezes Kuratorium Zakładów Nauk.-Rolniczych im. Z. i W. Suszyckich w Boguchwale. (Ul. Pijarów L. 57, tel. 267-17).

Włodzimierz Krukowski, doktor-inżynier, prof. zw. pomiarów elektrotechnicznych, członek czynny Akad. Nauk Technicznych w Warszawie, członek przvbrany Polsk. Tow. Naukowego we Lwowie. (Ul. Issakowicza L. 19, tel. 208-69).

Antoni Wereszezyński, doktor praw, prof. zw. nauk prawnych, wiceprezes Pol. Tow. Prawniczego we Lwowie, członek Polskiego Instytutu Prawa Publicznego, Officer Orderu Odrodzenia Polski. (Ul. Chmielowskiego L. 11).

Stanisław Fryze, inżynier, doktor nauk technicznych, prof. zw. elektrotechniki ogólnej. (Ul. Tarnowskiego L. 96, tel. 248-30).

Wilhelm Borowicz, doktor-inżynier, doktor filozofii h. c. Uniwersytetu w Tartu w Estonii, kandydat nauk matematycznych, prof. zw. budowy turbin parowych i turbokompresorów. (Ul. Szaszkiwicza L. 3).

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

Dezydery Szymkiewicz, doktor filozofii, prof. zw. botaniki ogólnej i fizjologii roślin, docent Uniwersytetu Jana Kazimierza, przewodniczący Polskiego Towarzystwa Przyrodników im. Kopernika. (Ul. Nabelaka L. 22, tel. 211-91).

Wiktor Jakób, doktor filozofii, prof. zw. chemii nieorganicznej. (Ul. Herburtów L. 2).

Tadeusz Malarski, inżynier, doktor nauk technicznych, prof. zw. fizyki. (Ul. 29 Listopada L. 36, tel. 236-72).

Tadeusz Kuczyński, inżynier, doktor nauk technicznych, prof. zw. technologii chemicznej nieorganicznej i elektrochemii technicznej. (Ul. Łozińskiego L. 2, tel. 265-96).

Profesorowie nadzwyczajni:

Jan Ladenberger, inżynier, prof. n. urządzenia lasu. (Ul. Grochowska L. 4).

Stanisław Łukasiewicz, inżynier, prof. n. budowy maszyn dźwigowych i urządzeń transportowych. (Ul. Badenich L. 7).

Stanisław Hubicki, inżynier, prof. n. inżynierii lasowej. (Ul. Zyblikiewicza L. 5, tel. 288-34).

Jan Bagiński, inżynier - architekt, prof. n. architektury l. rządowo upow. cywilny inżynier architektury i budownictwa lądowego. (Ul. Mickiewicza L. 26, tel. 274-55).

Kazimierz Suchecki, inżynier, doktor nauk technicznych, prof. n. hodowli lasu. (Ul. Mazowiecka L. 7).

Alieja Dorabalska, doktor filozofii, prof. n. chemii fizycznej, członek - korespondent Tow. Nauk. Warszawskiego, członek przybrany Pol. Tow. Nauk. we Lwowie. (Ul. 29 Listopada L. 37, m. 4).

Włodzimierz Burzyński, inżynier, doktor nauk technicznych, prof. n. mechaniki technicznej, członek Komisji Kociołowej Polskiego Komitetu Normalizacyjnego. (Ul. Obwodowa L. 20, tel. 290-50).

Marian Kamiński, doktor filozofii, prof. n. mineralogii i petrografii. (Ul. Mochnackiego L. 27, tel. 201-30).

Marian Osiński, inżynier - architekt, doktor nauk technicznych, prof. n. historii architektury polskiej. (Ul. Mączyńskiego L. 59, tel. 286-67).

Kazimierz Bartoszewicz, inżynier, prof. n. budownictwa ogólnego. (Ul. 29 Listopada L. 29).

Witold Aulich, inżynier, doktor nauk technicznych, prof. n. maszynoznawstwa. (Ul. Dunin-Borkowskich L. 2, tel. 117-75).

Wiesław Grzymalski, inżynier - architekt, prof. n. rysunków zdobniczych i dekoracji wnętrza, rządowo upoważ. cywilny inżynier architektury i budownictwa lądowego. (Pl. Dąbrowskiego L. 2, tel. 211-28).

Arkadiusz Musierowicz, inżynier, doktor nauk technicznych, prof. n. chemii rolniczej i gleboznawstwa. (Dublany koło Lwowa, tel. 202-81).

Bolesław Świętochowski, inżynier, doktor nauk rolniczych, prof. n. uprawy roli i roślin. (Dublany koło Lwowa, tel. 202-81).

Edwin Płazek, inżynier, doktor nauk technicznych, prof. n. chemii ogólnej. (Ul. Stryjska L. 36 a).

Wacław Ponikowski, doktor nauk rolniczych, prof. n. ekonomiki rolniczej (Dublany k. Lwowa, tel. 202-81).

Docenci:

Adam Maksymowicz, doktor filozofii, docent matematyki. (Ul. Mączyńskiego L. 6).

Romuald Rosłoński, inżynier, doktor nauk technicznych, docent budownictwa wodnego na Wydziale Inżynierii lądowej i wodnej P. L., radca Państw. Instytutu Geol. w Warszawie, członek - korespondent Akademii Nauk. Techn. w Warszawie, członek Polsk. Tow. Nauk. we Lwowie, rząd. upoważ. cywilny inżynier budownictwa, (Warszawa, Ul. Narbutta L. 53/6).

Roman Borkowski, doktor filozofii, docent szczegółowej uprawy roślin na Wydziale rolniczo-lasowym P. L., adiunkt Politechniki Lwowskiej. (Dublany k. Lwowa, tel. 202-81).

Henryk Kazimierz Malarski, doktor filozofii, docent żywienia zwierząt na Wydziale rolniczo-lasowym P. L.

Alfons Chmielowiec, inżynier, doktor nauk technicznych, docent statyki i teorii mostów na Wydziale Inżynierii lądowej i wodnej P. L., odznaczony Krzyżem Walecznych, Krzyżem Niepodległości i Złotym Krzyżem Zasługi. (Ul. Dunin Borkowskich L. 24).

Walerian Swederski, agronom, inżynier-technolog, docent rolnictwa na Wydziale Rolniczo-lasowym P. L., Dyrektor Państw. Stacji botaniczno-rolniczej we Lwowie. (Ul. 29 Listopada L. 36, tel. 262-71).

Władysław Nikliborc, doktor filozofii, docent matematyki na Wydziale matematyczno - przyrodniczym Uniwersytetu Jana Kazimierza we Lwowie, docent matematyki i mechaniki na Wydziale Inżynierii lądowej i wodnej Politechniki Lwowskiej, członek przybrany Polsk. Tow. Nauk. we Lwowie. (Ul. Gipsowa L. 40).

Antoni Szayna, inżynier, doktor nauk technicznych, docent technologii nafty na Wydziale Chemicznym P. L. (Ul. Dwernickiego L. 12).

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).

Bogusław Bobrański, inżynier-chemik, doktor nauk technicznych, docent chemii organicznej na Wydziale Chemicznym P. L. (Lwów, Ul. Nabelaka L. 12).

Franciszek Krzysik, inżynier, doktor nauk technicznych, docent użytkowania lasu i technologii drewna na Wydziale Rolniczo-lasowym P. L. (Ul. Stryjska L. 24, tel. 271-82).

Włodzimierz Trzebiatowski, inżynier, doktor nauk technicznych, docent chemii fizycznej na Wydziale Chemicznym P. L. (Ul. Kadecka L. 5).

Władysław Płoński, inżynier, doktor nauk technicznych, docent urządzenia lasu na Wydziale Rolniczo-lasowym P. L. (Warszawa, Ul. Wawelska L. 54).

Stanisław Ochęduszo, inżynier, doktor nauk technicznych, docent technicznej nauki o ciepłe na Wydziale Mechanicznym P. L. (Ul. Skrzyńskiego L. 8).

Edmund Wilezkiewicz, inżynier, doktor nauk technicznych, docent miernictwa na Wydziale Inżynierii lądowej i wodnej P. L. mierniczy przysięgły, kawaler Orderu Virtuti Militari. (Ul. Boczna Potockiego L. 7, tel. 263-02).

Franciszek Ksawery Wasilkowski, inżynier, doktor nauk technicznych, docent budownictwa żelaznego na Wydziale Inżynierii lądowej i wodnej P. L. (Ul. Raławicka L. 5).

Stanisław Bieńkowski, doktor, inżynier, docent organizacji i zarządu przedsiębiorstw przemysłowych na Wydziale Mechanicznym P. L. (Ul. Potockiego L. 49, tel. 211-96).

Henryk Romanowski, inżynier, doktor nauk technicznych, docent ekonomii rolniczej na Wydziale Rolniczo-lasowym P. L., członek zwyczajny Instytutu Naukowego Organizacji i Kierownictwa w Warszawie. (Dublany k. Lwowa, tel. 202-81).

Władze akademickie Politechniki Lwowskiej.

W myśl ustawy o szkołach akademickich władzami akademickimi są:

1. Ogólne Zebranie Profesorów.
 2. Senat.
 3. Rektor.
 4. Prorektor.
 5. Rady Wydziałowe.
 6. Dziekani.
-

Skład osobowy Ogólnego Zebrania Profesorów.

W skład Ogólnego Zebrania Profesorów wchodzi wszyscy profesorowie zwyczajni i nadzwyczajni oraz delegaci docentów.

Skład osobowy Senatu.

J. M. Rektor: **Prof. Dr Inż. Adolf Joszt.**

Prorektor: **Prof. Inż. Zygmunt Ciechanowski.**

Dziekan Wydz. Inż.: **Prof. Dr Inż. Adam Kuryłło.**

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

Zast. Delegata Wydz. Inż.: **Prof. Dr Inż. Maksymilian Matkiewicz.**

Dziekan Wydz. Arch.: **Prof. Dr Inż. Marian Osieński.**

Delegat „ „ : **Prof. Dr Inż. Kazimierz Bartel.**

Zast. Delegata Wydz. Arch.: **Prof. Inż. Kazimierz Bartoszewicz.**

Dziekan Wydz. Mech.: **Prof. Dr Antoni Łomnicki.**
Delegat „ „ : **Prof. Dr Inż. Kazimierz Idaszewski.**
Zast. Delegata Wydz. Mech.: **Prof. Dr Inż. Włodzimierz Krukowski.**
Dziekan Wydz. Chem.: **Prof. Dr Marian Kamiński.**
Delegat „ „ : **Prof. Dr Stanisław Pilat**
Zast. Delegata Wydz. Chem.: **Prof. Dr Inż. Tadeusz Kuczyński.**
Dziekan Wydz. Roln.-las.: **Prof. Dr Inż. Arkadiusz Musierowicz.**
Delegat „ „ : **Prof. Dr Inż. Tadeusz Malarski.**
Zast. Delegata Wydz. Roln.-las.: **Prof. Dr Inż. Edwin Płażek.**

Skład osobowy Rad Wydziałowych.

(Podano w programie każdego Wydziału).

Skład osobowy Urzędów.

J. M. Rektor: **Prof. Dr Inż. Adolf Joszt.** (Ul. L. Sapiehy L. 12, I p., tel. 248-83).
Prorektor: **Prof. Inż. Zygmunt Ciechanowski.** (Ul. L. Sapiehy L. 12, I p., tel. 249-93).

1. Sekretariat:

Kierownik Sekretariatu Politechniki Lwowskiej: **Mr Stanisław Kuziński,** tel. 214-28. (Ul. Batorego L. 34, tel. 279-59).

a) *Oddział administracyjny:* (Ul. L. Sapiehy L. 12, I p., tel. 239-81).

Referendarz: **Dr Mr Bolesław Walawski,** zast. kierownika Sekretariatu. (Ul. Sapiehy L. 67, tel. 214-90).

Referendarz: **Mr Marian Dubaniowski.** (Ul. Malczewskiego L. 10).

Podreferendarz: **Tadeusz Telichowski.** (Ul. Janowska L. 29).

Podreferendarz: **Eugeniusz Romach.** (Ul. Wąska L. 8).

Pomocnica kancelaryjna: **Józefa Welzłowa.** (Ul. św. Wojciecha L. 2).

Pomocnica kancelaryjna: **Janina Kohmannówna.** (Ul. Łyczakowska L. 50).

Pomocnica kancelaryjna: **Zofia Kossowska,** (Ul. 29-go Listopada L. 43).

b) *Oddział rachunkowy (Kwestura)*: (Ul. L. Sapiehy L. 12, I p., tel. 258-38).

Kwestor: **Jan Orłowski**. (Ul. Mączyńskiego L. 64).

Sekretarz rachunkowy: **Karol Zamorski**. (Brzuchowice).

Urzędnik kontr.: **Oskar Dyakowski**. (Ul. Pełczyńska L. 17).

Sekretarka rachunkowa: **Zofia Sołtysikówna**. (Ul. Nabelaka L. 26).

Sekretarz rachunkowy: **Marian Łomnicki**. (Ul. Szaszkiewicza L. 3).

Pomocnik rachunkowy: **Karol Wańczycki**. (Ul. L. Sapiehy L. 12).

Pomocnica rachunkowa: **Brygida Borusiewiczówna**. (Ul. Wincentego Pola L. 9).

Pomocnica rachunkowa: **Janina Falewska**. (Ul. Kochanowskiego L. 41).

c) *Oddział techniczny (Intendentura)*: (Ul. L. Sapiehy L. 12, parter, tel. 293-33).

Sekretarz techniczny: **Artur Grantseh**. (Ul. Nabelaka L. 22, tel. 289-51).

Pomocnica kancelaryjna: **Maria Rogoszewska**. (Ul. Szaszkiewicza L. 3).

Pomocnik kancelaryjny: **Stefan Brückmann**. (Zyblikiewicza L. 29).

2. Zarząd w Dublanach:

(Dublany k. Lwowa, tel. 202-81, 278-81).

Kierownik administracyjny Zakładów naukowych w Dublanach: **Prof. Inż. Karol Różycki**.

Sekretarz administracyjny: urzędn. kontr. **Józef Wolski**. (Dublany).

Pomocnik techniczny: **Stefan Staliński**. (Dublany).

3. Dziekanaty:

Wydział Inżynierii:
(Ul. L. Sapiehy L. 12,
II p., tel. 203-11).

Dziekan: **Prof. Dr Inż. Adam Kuryłło**.
Prodziekan: **Prof. Inż. Kazimierz
Zipser**.

Pomocnica kancelaryjna: **Klementyna
Rudnicka**. (Ul. Borkowskich L. 6).

Wydział Architektoniczny:
(Ul. L. Sapiehy L. 12, I p.,
tel. 208-04).

Dziekan: **Prof. Dr Inż. Marian
Osiński**.

Prodziekan: **Prof. Inż. Jan Ba-
gieński**.

Pomocnik kancel. urzędnik kontr.: **Mar-
cin Zimny**. (Ul. Mączyńskiego L. 11).

Wydział Mechaniczny: Dziekan: **Prof. Dr Antoni Łomnicki.**
(Ul. Sapiehy L. 12, parter, Prodziekan: **Prof. Dr Antoni Plamitser.**
tel. 290-13).

Pomocnica kancelaryjna: 1) **Stanisława Stasiówna.** (Ul. Szeptyckich L. 12).

2) **Helena Müllerowa.** (Ul. Rycerska L. 33).

Wydział Chemiczny: Dziekan: **Prof. Dr Marian Kamiński.**
(Ul. L. Sapiehy L. 12, Prodziekan: **Prof. Dr Alicja Dorabialska.**
Lab. Chem., II p.,
tel. 221-26).

Pomocnica kancelaryjna: **Józefa Hepówna.** (Ul. Szaszkiewicza L. 3).

Wydział Rolniczo-lasowy: Dziekan: **Prof. Dr Inż. Arkadiusz Musierowicz.**
(Ul. Ujejskiego L. 1, Prodziekan: **Prof. Dr Inż. Kazimierz Suchecki.**
tel. 239-62).

Pomocnica kancelaryjna: **Maria Sikorska.** (Ul. Turecka L. 1).

4. Zakłady:

1. *Biblioteka*¹⁾: (Ul. Nikorowicza L. 1, tel. 236-46).

Przewodniczący Komisji Bibliotecznej: **Prof. Dr Inż. Maksymilian Matakiewicz.**

Kierownik Biblioteki: **Inż. Tytus Laskiewicz.** (Ul. Nikorowicza L. 1).

Asystent biblioteczny: **Dr Alfred Bachmann.** (Ul. Gipsowa L. 32).

Pomocnik kancelaryjny: **Leopold Sopotnicki.** (Ul. Lenartowicza L. 11).

2. *Obserwatorium Astronomiczne i Meteorologiczne ze Stacją Seismograficzną*²⁾: (Ul. L. Sapiehy L. 12, II p., tel. 208-05).

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

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

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

3. *Muzeum Budowy Maszyn*: (Ul. L. Sapiehy L. 12, parter).

Kierownik: **Prof. Dr Inż. Witold Aulich.**

4. *Mechaniczna Stacja Doświadczalna*¹⁾:

(Centrala we Lwowie, Ul. L. Sapiehy L. 12, parter, tel. 248-85
i 248-86, adres teleg.: „Mesdo“ Lwów.

Kierownik ogólny: **Prof. Dr Inż. Roman Witkiewicz.** (Ul.
Nabielaka L. 1, tel. 281-61).

Kierownik techniczny: **Inż. Tadeusz Włodek.** (Ul. Herburtów
L. 9, tel. 294-93).

Sekretarz: **Józef Pszoniak.** (Ul. Dwernickiego L. 11).

St. Referenci techniczni: **Inż. Zygmunt Dettloff.**

Inż. Fryderyk Staub.

Referenci techniczni: **Inż. Janusz Walezak.**

Józef Walenta.

Zast. ref. techn.: **Julian Nowakowski.**

St. Kancelistka: **Kazimiera Pompowska.**

Oddziały Stacji: w Warszawie, Hajdukach Wielkich,
Boryslawiu, Dziedzicach, Starachowicach, Ostrowcu i Głownie.

St. Referenci techn.: **Inż. Władysław Kołodziej.**

Inż. Ferdynand Künstler.

Inż. Józef Machalski.

Inż. Jerzy Meier.

Inż. Marian Popiel.

Referenci techniczni: **Inż. Stanisław Epler.**

Inż. Władysław Haczewski.

Inż. Kazimierz Mogilnicki.

Zastępcy ref. techn.: **Inż. Jan Miś.**

St. technicy: **Mieczysław Naysarek.**

Jan Bubleński.

Stanisław Pauk.

St. Kancelistki: **Janina Krzanowska.**

Kazimiera Laškówna.

¹⁾ Stacja jest samowystarczalna; wszyscy wyżej wymienieni, zatrudnieni w Stacji, są urzędnikami kontraktowymi, płatnymi z funduszków Stacji.

5. *Laboratorium Budowlano-drogowe*¹⁾:
(Ul. Ujejskiego L. 1, parter, tel. 245-22).

Kierownik: **Prof. Inż. Emil Bratro.**
Adiunkt: **Dr Inż. Stanisław Gawliński.**
Asystent: **T. Bartnicki.**
Kancelistka: **I. Szwedówna.**

6. *Zakład Technologii Mechanicznej Metali*:
(Ul. Ujejskiego L. 5, tel. 236-45).

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

7. *Zakład Obróbki Metali*:
(Ul. Ujejskiego L. 5, tel. 236-45).

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

8. *Laboratorium Maszynowe*:
(Ul. Ujejskiego L. 5, tel. 241-42).

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

9. *Laboratorium Kalorymetryczne*:
(Ul. Ujejskiego L. 5, tel. 241-42).

Zastępca kierownika: zast. prof. **Dr Inż. Stanisław Ochęduszko.**

10. *Laboratorium Elektrotechniczne*:
(Ul. L. Sapiehy L. 12, parter, tel. 294-15).

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

11. *Laboratorium Radiotechniczne*:
(Ul. L. Sapiehy L. 12, I p., tel. 202-27).

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

12. *Laboratorium Aerodynamiczne*:
(Ul. L. Sapiehy L. 12, tel. 296-66).

Komisja nadzorcza z ramienia Rady Wydziału Mechanicznego:
Prof. Dr Inż. Włodzimierz Burzyński, Prof. Inż. Stanisław Łukasiewicz i Prof. Inż. Gustaw Mokrzycki.

Kierownik: **Dr Inż. Zygmunt Fuehs.**

¹⁾ Należące do Kat. Budowy Dróg i Tunelów.

13. *Muzeum Geologii i Mineralogii*¹⁾:
(Ul. Ujejskiego L. 1, parter, tel. 279-58).

Kierownik: **Prof. Dr Marian Kamiński.**

Kustoska: **Dr Janina Syniewska.**

14. *Ceramiczna Stacja Doświadczalna*²⁾
(Ul. Ujejskiego L. 1).

Kierownik: **Prof. Dr Marian Kamiński.**

Referent techniczny: **Inż. Zbigniew Tokarski.**

15. *Laboratorium Technologii Chemicznej Przemysłu Solnego*:
(Ul. Ujejskiego L. 1, II p., tel. 290-97).

Kierownik: **Prof. Dr Wiktor Jakób.**

16. *Zakłady w Dublanach*:
(Dublany k. Lwowa, tel. 202—81 i 278—81).

a) Folwark.

b) *Gorzelnia*³⁾. — Kierownik: zast. prof. **Dr Inż. Aleksander Tychowski.**

Sekretarz administracyjny: **Piotr Zahajkiewicz.** (Dublany).

c) Zakład chemiczno-rolniczy⁴⁾. — Kierownik: **Prof. Dr Inż. Arkadiusz Musierowicz.**

d) „ mechaniczno-rolniczy⁵⁾. — Zastępca Kierownika: **Doc. Dr Inż. Czesław Kanafojski.**

e) „ torfowy⁶⁾. — Kierownik: **Vacat.**

f) „ hodowli roślin⁶⁾. — Kierownik: **Doc. Dr Kazimierz Mieczyski.**

g) *Stacja ekologiczna*⁷⁾. — Kierownik: **Prof. Dr Dezydery Szymkiewicz.**

¹⁾ Należące do Kat. Mineralogii i Petrografii.

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

³⁾ Należąca do Kat. Technologii Rolniczej.

⁴⁾ Należący do Kat. Chemii Rolniczej i Gleboznawstwa.

⁵⁾ Należący do Kat. Maszynoznawstwa Rolniczego.

⁶⁾ Należący do Kat. Uprawy Roli i Roślin.

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

- h) Ferma hodowlana¹⁾. — Kierownik: **Prof. Inż. Karol Różycki.**
i) Stacja oceny kożuchów¹⁾. — Kierownik: **Prof. Inż. Karol Różycki.**

Inne zakłady, laboratoria, pracownie konstrukcyjne i seminaria Politechniki Lwowskiej wymienione są w programach poszczególnych Wydziałów.

¹⁾ Należąca do Kat. Hodowli Zwierząt Użytkowych.

I. Program Wydziału Inżynierii lądowej i wodnej.

1. Spis katedr.
2. Skład osobowy.
3. Skład komisji egzaminów dyplomowych.
4. Spis wykładów.
5. Warunki przejścia na wyższe lata studiów.
6. Plan nauk na rok akademicki 1937/38.

1. Spis katedr Wydziału Inżynierii lądowej 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, star. asyst. = starszy asystent, adr. = adres katedry, tel. = telefon katedry.

I. Kat. Matematyki — **Prof. zw. Dr Włodzimierz Stożek** — L. 1, 2; kat. zw., 1 adiunkt; adr.: Ul. L. Sapiehy L. 12, tel. 208-06.

Kat. Mechaniki Ogólnej — **vacat** — L. 8 i 10; kat. nd., 1 star. asyst.; adr.: j. w., tel. 229-37.

Kat. Statyki Budowli i Budownictwa Żelaznego — **vacat** — L. 36 i 39; kat. zw., 1 adiunkt, 1 star. asyst.; adr.: j. w., tel. 290-62.

I. Kat. Miernictwa — **Prof. zw. Dr Inż. Kasper Weigel** — L. 23, 27, 28, 29, 34 i 35; kat. zw., 1 adiunkt, 2 star. asyst.; adr.: j. w., tel.: 272-52.

II. Kat. Miernictwa — **vacat** — L. 21, 22 i 33; kat. zw., 1 adiunkt, 2 star. asyst.; adr.: j. w., tel. 272-44.

Kat. Astronomii Sferycznej i Geodezji Wyższej — **Prof. zw. Dr Lucjan Grabowski** — L. 30; kat. zw., 1 adiunkt, 1 star. asyst.; adr.: j. w., tel.: 208-05.

- I. Kat. Budowy Mostów — **Prof. zw. Dr Inż. Stanisław Brzozowski** — L. 43 i 47 kat. zw., 1 adiunkt 2 star. asyst.; adr.: j. w., tel.: 214-00.
 - II. Kat. Budowy Mostów. — **Prof. zw. Dr Inż. Adam Kuryłło** — L. 45, 46 i 49; kat. zw., 2 star. asyst.; adr.: j. w., tel.: 235-92.
 - I. Kat. Budownictwa Wodnego — **Prof. zw. Dr Inż. Maksymilian Matakiewicz** — L. 48 i 49; kat. zw., 1 adiunkt, 1 star. asyst.; adr.: j. w., tel.: 221-31.
 - II. Kat. Budownictwa Wodnego — **vacat** — L. 50, 51, 52, 53 i 59; kat. zw., 1 adiunkt; adr.: j. w., tel.: 226-80.
 - III. Kat. Budownictwa Wodnego — **Prof. zw. Dr Inż. Otto Nadolski** — L. 60, 61 i 62; kat. zw., 1 adiunkt; adr.: j. w., tel.: 202-26.
- Kat. Budowy Dróg i Tunelów — **Prof. zw. Inż. Emil Bratro** — L. 66 i 68; kat. zw., 1 adiunkt, 2 star. asyst.; adr.: j. w., tel.: 280-51.
- Kat. Budowy Kolei Żelaznych — **Prof. zw. Dr Inż. Karol Wątarek** — L. 72 i 73; kat. zw., 1 adiunkt, 1 star. asyst.; adr.: j. w., tel.: 229-56.
- Kat. Kolejnictwa — **Prof. zw. Inż. Kazimierz Zipser** — L. 70, 71, 74 i 77; kat. zw.; adr.: j. w., tel.: 232-28.
- Kat. Nauk Prawniczych — **Prof. zw. Dr Antoni Wereszezyński** — L. 83, 84, 85, 86, 87 i 89; kat. zw., adr.: j. w.

2. Skład osobowy Wydziału Inżynierii lądowej i wodnej.

a) Rada Wydziału:

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

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

Członkowie profesorowie: **Dr Inż. Kazimierz Bartel, Inż. Emil Bratro, Dr Inż. Stanisław Brzozowski, Dr Lucjan Grabowski, Dr Inż. Maksymilian Matakiewicz, Dr Inż. Otto Nadolski, Dr Włodzimierz Stożek, Dr Inż. Karol Wątarek, Dr Inż. Kasper Weigel, Dr Antoni Wereszezyński.**

Członkowie docenci: **Dr Władysław Niklibore, Dr Inż. Franciszek Wasilkowski.**



b) Zastępcy profesorów:

Franciszek Wasilkowski, inżynier, doktor nauk technicznych, docent budownictwa żelaznego, adiunkt P. L., wykłada statykę budowli i budownictwo żelazne. (Ul. Raclawicka L. 5).

Edmund Wilezkiewicz, inżynier, doktor nauk technicznych, docent miernictwa, adiunkt P. L., wykłada miernictwo I., miernictwo II A. i fotogrametrię (Ul. Arcybiskupa Cieplaka L. 7, tel. 263-02).

c) Wykładowcy:

Roman Borkowski, doktor filozofii, docent szczegółowej uprawy roślin, adiunkt P. L., wykłada botanikę rolniczą. (Dublany k. Lwowa, tel. 202-81).

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

Mieczysław Dadak, inżynier, wykłada ubezpieczenie ruchu pociągów. (Ul. Leśna L. 18).

Alfred Gałuszka, doktor praw, wykłada ustawodawstwo agrarne.

Stanisław Gawliński, inżynier, doktor nauk technicznych, adiunkt P. L., wykłada beton i jego technologię.

Napoleon Gąsiorowski, doktor medycyny, tyt. prof. Uniw. J. K., kierownik Państw. Zakładu Higieny we Lwowie, wykłada znaczenie bakteriologii i epidemiologii w zawodzie inżyniera lądowego i wodnego. (Ul. Warneńczyka L. 32, tel. 207-52).

Zenobiusz Gąsiorek, inżynier, adiunkt P. L., prowadzi rysunki techniczne.

Leopold Grzyb, inżynier, st. asystent P. L., wykłada naukę o terenie i prowadzi rysunki sytuacyjne I.

Bronisław Janowski, profesor Akademii Weterynaryjnej, wykłada zarys rolnictwa wraz z uprawą łąk i torfów. (Ul. Potockiego L. 55).

Ignacy Kinel, inżynier, wykłada komasację i parcelację.

Tomasz Kluz, inżynier, doktor nauk technicznych, wykłada budownictwo lotnicze. (Warszawa, Min. Komunik. Departament VIII. Ul. Chałubińskiego L. 4).

Józef Kożuchowski, inżynier, st. asystent P. L., prowadzi rysunki sytuacyjne II.

Stanisław Kuleczyński, doktor, profesor U. J. K., wykłada naukę o torfach. (Ul. Sipińskiego L. 11).

Władysław Nikliborc, doktor filozofii, docent matematyki, wykłada mechanikę dla geodetów, balistikę teoretyczną i wybrane zagadnienia z teorii równań różniczkowych.

f) Asystenci starsi:

- I. Kat. Mechaniki: 1. vacat.
„ Statyki i Bud. Żelaznego: 1. vacat.
- I. „ Miernictwa: 1. Inż. Leopold Grzyb.
2. Inż. Józef Kożuchowski.
- II. „ „ : 1. Inż. Stanisław Osler.
2. Inż. Mieczysław Wrona.
- „ Astronomii Sferycznej i Geodezji Wyższej:
Mgr Walenty Szpunar.
- I. „ Budowy Mostów: 1. Inż. Zygmunt Zdrojewski.
2. vacat.
- II. „ „ „ : 1. Inż. Wacław Gruszka.
2. vacat.
- I. „ Bud. Wodnego: 1. Inż. Władysław Rejman.
„ Budowy Dróg i Tunelów: 1. Inż. Roman Janiczek.
2. Inż. Artur Gotkowski.
- „ Budowy Kolei Żelaznych: 1. vacat.
- Doc. Budownictwa Żel.-bet.: 1. Inż. Julian Solanowski.
- Budowa miast I.: p. o.¹⁾ Inż. Oleg Łucyk.
- Przy wykładach i ćwiczeniach z Rolnictwa:
1. Inż. Bohdan Dobrzański.
„ „ „ „ z Geologii i Paleontologii:
1. Dr Jan Wdowiarz.
„ „ „ „ z Fizyki:
1. Inż. Bolesław Solak.

g) Asystenci młodszy:

- Kat. Mechaniki Ogólnej: Marjan Janusz²⁾.
Wacław Janusz.
- „ Matematyki: vacat.
Janusz Kolbuszewski.
Mgr Józef Dzik.
- „ Statyki i Bud. Żelaznego: Józef Szeruda.
Zdzisław Lekwarski²⁾.
Henryk Todor.
- I. „ Miernictwa: Roman Gürtler.

¹⁾ p. o. oznacza: pełniący obowiązki.

²⁾ Na etacie st. asyst.

- II. Kat. Miernictwa: **Mieczysław Galant.**
Michał Szklarzewicz.
- I. „ Budowy Mostów: **Tadeusz Niczewski** ¹⁾.
II. „ „ „ **Witold Czajkowski** ¹⁾.
I. „ Budownictwa Wodnego: **vacat** ¹⁾.
II. „ „ „ **Jerzy Preiss.**
„ Budowy Kolei Żelaznych: **Jerzy Węgierski** ¹⁾.
I. „ Kolejnictwa: **Stanisław Piórecki.**
Doc. Budownictwa Żel.-bet.: **Zbigniew Budzianowski.**
„ Komasaacji i Parcelacji: **Jan Pokora.**
Przy wykładach i ćwiczeniach z Fizyki A:
Zbigniew Bartz.

h) Zastępcy asystentów:

- Przy wykładach i ćwiczeniach z Fizyki A:
Edward Komarnicki.

3. Skład Komisji egzaminów dyplomowych
na Wydziale Inżynierii 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. Kazimierz Bartoszewicz.**
„ „ **Emil Bratro.**
„ **Dr Inż. Stanisław Brzozowski.**
„ „ „ **Adam Kuryłło.**
„ „ „ **Maksymilian Matakiewicz.**
„ „ „ **Otto Nadolski.**
„ „ „ **Maksymilian Thullie.**
„ „ „ **Kasper Weigel.**
Doc. „ „ **Edmnd Wilezkiewicz.**

¹⁾ Na etacie st. asyst.

B) Oddział wodny:

Prezes: Prof. Dr Inż. Maksymilian Matakiewicz.

I. Zast. prezesa: „ „ „ Otto Nadolski.

II. „ „ „ Inż. Emil Bratro.

Członkowie: „ Dr Inż. Jan Bogucki.

„ Inż. Kazimierz Bartoszewicz.

„ Dr Inż. Stanisław Brzozowski.

„ „ „ Adam Kuryłło.

„ „ „ Maksymilian Thullie.

„ „ „ Karol Wątarek.

„ „ „ Kasper Weigel.

„ Inż. Kazimierz Zipser.

Doc. Dr Inż. Edmund Wilczkiewicz.

C) Oddział mierniczy:

Prezes: Prof. Dr Inż. Kasper Weigel.

I. Zast. prezesa: „ „ Lucjan Grabowski.

II. „ „ „ Inż. Otto Nadolski.

Członkowie: „ „ „ Stanisław Brzozowski.

„ „ „ Karol Wątarek.

„ Inż. Kazimierz Zipser.

Doc. Dr Inż. Edmund Wilczkiewicz.

4. Spis wykładów Wydziału Inżynierii lądowej
i wodnej.

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

Przedmioty Wydziału Inżynierii lądowej i wodnej:

1. **Matematyka I.**, Prof. Dr Włodzimierz Stożek.

Tyg. 4 godz. wykł. i 2 godz. ćwicz. w obu półr. Obow. dla Wydz. Mechan. i Inż.

Pojęcie funkcji. Wykresy. Nomogramy. Ciągi. Granice ciągów i funkcyj. Rachunek różniczkowy jednej i wielu zmiennych. Wzory Taylora i Maclaurina. Extrema. Granice wyrażenń nieoznaczonych. Geometria różniczkowa na płaszczyźnie. Interpolacja. Przybliżone rozwiązywanie równań. Rachunek całkowy w zakresie jednej zmiennej. Przybliżone

metody całkowania. Geometryczne zastosowania rachunku całkowego.

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

1. a Matematyka II.¹⁾, Prof. Dr Antoni Łomnicki.

Tyg. 4 godz. wykl. i 1 godz. ćwicz. w półr. zim. i 2 godz. wykl. i 1 godz. ćwicz. w półr. let. Obow. dla Wydz. Mechan., Inż.

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. 3 godz. wykl. w półr. zim.

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

2. a Repetytorium matematyki elementarnej²⁾, Prof. Dr Antoni Łomnicki.

Tyg. 2 godz. wykl. w półr. zim.

3. Ćwiczenia rachunkowe³⁾, prowadzi Jan Zbiegień.

Tyg. 3 godz. w półr. zim. dla Od. miern.

Trygonometria i polygonometria płaska z zastosowaniem w miernictwie. Rachunek małymi kątami. Nomogramy. Używanie suwaka rachunkowego. Interpolacja tablic. Zastosowanie różniczki zupełnej przy rozwiązywaniu trójkątów z elementów, obciążonych błędami obserwacji. Trygonometria sferyczna: zasadnicze wzory. Rozwiązywanie prostokątnych i ukośnokątnych trójkątów.

4. Matematyka stosowana, wyklada Prof. Dr Antoni Łomnicki.

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

Skrócone działania. Oszacowanie błędu. Maszyny do rachowania. Interpolacja tablic. Rachunek różnicowy. Wzory interpolacyjne. Skala funkcyjna. Zastosowanie papierów lo

¹⁾ Do przyjęcia wymagany jest egzamin z matematyki I.

²⁾ W r. 1937/38 nie odbędzie się.

³⁾ W r. 1937/38 odbędzie się.

garytmicznych, półlogarytmicznych i t. p. Zasady nomografii. Graficzne i numeryczne różniczkowanie, całkowanie i rozwiązywanie równań różniczkowych. Wygładzanie i wyrównywanie funkcji empirycznych. Przybliżone rozwiązywanie równań i układów równań. Równania różnicowe.

5. Wybrane zagadnienia z teorii równań różniczkowych¹⁾,
Doc. Dr Władysław Nikliborc.

Tyg. 1 godz. wykł. w półr. zim.

6. Balistyka teoretyczna¹⁾, *Doc. Dr Władysław Nikliborc.*
Tyg. 2 godz. wykł. w półr. zim.

7. Fizyka A., *Prof. Dr Tadeusz Malarski.*

Tyg. 6 godz. wykł. w półr. zim. i 3 godz. ćwic. w półr. let. Dla Wydz. Arch.²⁾ 5 godz. wykł. w półr. zim.

Podstawowe wiadomości z mechaniki i hydromechaniki. Własności materii w trzech stanach skupienia. Zasadnicze wiadomości z nauki o ciepłe. Akustyka. Elementy elektryczności i magnetyzmu. Optyka ze szczególnym uwzględnieniem optyki geometrycznej.

8. Mechanika ogólna,

Tyg. 5 godz. wykł. i 2 godz. ćwic. w półr. let. dla Od. ład. i wodn.

Algebra wektorów. Statyka układów przestrzennych. Statyka układów płaskich ze szczególnym uwzględnieniem metod wykreślnych. Tarcie. Kinematyka i dynamika punktu i ciała sztywnego.

9. Mechanika dla geodetów, wykł. *Doc. Dr Władysław Nikliborc.*

Tyg. 4 godz. wykł. w półr. zim. dla Od. miern.

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

10. Wytrzymałość materiałów³⁾,

Tyg. 5 godz. wykł. i 2 godz. ćwic. w półr. zim. dla Od. ład. i wodn.

¹⁾ Wykład zgłoszony.

²⁾ Wykład dla Wydz. Arch. kończy się odpowiednio wcześniej.

³⁾ Do przyjęcia wymagane potwierdzenie uczęszczania na wykład i ćwiczenia z mechaniki ogólnej.

Naprężenia i odkształcenia, oraz związki między nimi. Pręty proste. Zasady, twierdzenia i metody obliczeń wytrzymałościowych. Układy prętów prostych. Daty doświadczalne. Teoria wytrzymałości. Pręty krzywe. Powłoki. Płyty. Zagadnienia dynamiczne.

11. Hydromechanika, wykład *Dr Inż. Zygmunt Fuchs*.

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

Hydrostatyka. Kinematyka i dynamika ruchu cieczy. Ruch „jednowymiarowy“ i zastosowania praktyczne. Bieg wody w rurociągach, kanałach i rzekach przy ruchu trwałym i nietrwałym. Opór środowiska. Napór wiatru. Zasady ruchu potencjalnego cieczy.

12. Petrografia, wykład *Prof. Dr Marian Kamiński*.

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

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.

12. a Ćwiczenia petrograficzne w pracowni i w polu¹⁾, prowadzi *Prof. Dr Marian Kamiński*.

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

Analiza minerałów i skał za pomocą prostych metod mechanicznych i optycznych w pracowni. Ćwiczenia w ustalaniu cech geologicznych skał w terenie oraz zwiedzanie najważniejszych ośrodków przemysłu kamieniarskiego w Polsce.

13. Geologia ogólna i inżynierska, *Prof. Dr Wawrzyniec Teisseyre*.

Tyg. 4 godz. wykł. i 2 godz. ćwic. w półr. zim., oraz 2 godz. ćwiczeń jako też wycieczki w półr. letniem.

Geotermika w tunelach i otworach wiertniczych. Zadania geologii i geofizyki stosowanej. Zasady ogólnej stratygrafii i tektoniki. Hydrodynamika skorupy ziemskiej. Geologia inżynierska w stosunku do głównych zjawisk geologicznych, jakoto genezy koryt rzek, lodowców i morza. Sposób działania atmosfery. Wielkość porowatości skał. Podział wód gruntowych i źródlanych podług ich chemii i tektoniki pokładów. Wody i gazy pod ciśnieniem. Wody artezyjskie,

¹⁾ Kurs specjalny, dostępny za poprzednim zgłoszeniem się u profesora.

gejzery, wulkany błotne. Usuwiska dzisiejsze i kopalne. Wędrówki mórz i rzek. Sumaryczny zarys procesów i bitumizacji zwęglenia, wulkanologii i seismiki. Podział Polski na prowincje o odrębnej budowie geologicznej. Zastosowania praktyczne geologii i geofizyki w zakresie regionalnym. Stosunek polskiej geologii praktycznej do analogicznych prac w zakresie prowincyj geologicznych Europy. Ogólna charakterystyka tamtejszej geologii stosowanej.

14. Geologia regionalna szczegółowa, Prof. Dr Wawrzyniec Teisseyre.

Tyg. 2 godz. wykl. i 2 godz. ćwicz. w półr. zimowym, następującym po półroczu wycieczek geologicznych.

Polska północna i środkowa w przeciwieństwie do trzech różnowiekowych pasm górskich, które znamionują obszar Polski południowej. Znaczenie praktyczne przedpola pasm fałdowych w ogólności, a w Polsce w szczególności. Sposób rozmieszczenia kopalin użytecznych w związku ze stratygrafią i tektoniką lokalną. Główne polskie środowiska zastosowań geologii w praktyce inżynierskiej i górniczej wraz z zarysem geologii naftowej.

15. Wybrane działy chemii technicznej, wykładu Prof. Dr Inż. Adolf Joszt.

Tyg. 2 godz. wykl. w półr. zim.

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

16. Gleboznawstwo A., wykl. Prof. Dr Arkadiusz Musierowicz.

Tyg. 3 godz. wykl. w półr. zim. oraz 2 godz. ćwicz. w półr. let. dla Od. wodn. i miern.

Wykład: Definicja gleby. Przedmiot i cele nauki o glebie. Powstawanie gleby. Wietrzenie: fizyczne, chemiczne i biologiczne. Mineralna część gleby. Koloidy gleby i ich własności. Próchnica i jej tworzenie się. Chemia, fizyka i biologia organicznych ciał gleby. Azot gleby. Zjawiska adsorpcji i adsorbpcja gleb. Chemiczny i mechaniczny skład gleby. Fizyczne własności gleb. Powstawanie torfowisk i własności poszczególnych gatunków torfu. Krótki zarys głównych typów gleb z uwzględnieniem własności gleb polskich.

Ćwiczenia: Analiza mechaniczna. Określanie własności fizycznych gleb w laboratorium i w polu. Oznaczanie kwasowości, próchnicy i węgla wapnia. Badanie i rozpoznawanie gleb w polu na podstawie badania ich profilów. Sposoby pobierania monolitów i próbek glebowych.

17. **Botanika rolnicza**, wykł. *Doc. Dr Roman Borkowski.*

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

Najważniejsze wiadomości o budowie i życiu roślin. Podział świata roślinnego. Znaczenie drobnoustrojów w rolnictwie. Przegląd ważnych dla rolnictwa rodzin roślin wyższych ze szczególnym uwzględnieniem grup roślin uprawnych i chwastów. Zbiorowiska roślinne w stanie dzikim i kulturalnym. Wpływ warunków siedliskowych na życie roślin. Roślinność, jako wyraz charakterystyczny właściwości siedliska.

18. **Zarys rolnictwa wraz z uprawą łąk i torfów**, wykł. *Prof. Bronisław Janowski.*

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

Ogólne zasady uprawy roli i roślin, przegląd najpospolitszych roślin uprawnych w Państwie Polskim, zagospodarowanie łąk i pastwisk oraz uprawa torfowisk.

19. **Nauka o terenie i rysunki sytuacyjne I.**, wykład *Inż. Leopold Grzyb.*

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

Metody przedstawienia terenu na planach. Znaki przyjęte. Linje kształtu terenu. Zasadnicze formy terenu. Plany warstwicowe. Powiększanie i pomniejszanie planów. Pantograf. Reprodukacja planów. Rozwiązywanie zagadnień na planach warstwicowych. Szkicowanie.

20. **Rysunki sytuacyjne II.**, prowadzi *Inż. Józef Kożuchowski.*

Tyg. 2 godz. w półr. let. dla Od. miern.

Nanoszenie ram sekcyjnych, sieci hektarowych, punktów triangulacyjnych i poligonowych oraz szczegółów. Nanoszenie zdjęć tachymetrycznego wraz z interpolacją warstwic. Sporządzanie planów sytuacyjnych.

21. **Miernictwo I.**,

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. Przyrządy optyczne. Zdjęcia stolikowe. Wypracowanie odnośnych ćwiczeń.

22. Miernictwo II. A.,

Tyg. 5 godz. wykł. i 6 godz. ćwic. w półr. let. dla Od. ład. i wodn.

Instrument niwelacyjny. Niwelacja zwykła i ścisła. Teodolit. Pomiar kątów poziomych. Optyczny pomiar odległości i wysokości. Tachymetry dwuobrazowe. Obliczanie współrzędnych prostokątnych płaskich. Triangulacja. Zdjęcia poligonowe, tachymetryczne i busolowe. Fotogrametria. Tyczenie tras. Pomiar wysokości: trygonometryczny i barometryczny. Wypracowanie odnośnych ćwiczeń z uwzględnieniem rachunku wyrównania.

23. Miernictwo II. B., *Prof. Dr Inż. Kasper Weigel.*

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

Instrument niwelacyjny. Niwelacja. Instrument uniwersalny. Metody pomiaru kątów poziomych. Rachunek współrzędnych. Triangulacje. Zdjęcia poligonowe i busolowe. Tachymetria zwykła i precyzyjna. Tachymetry redukcyjne. Inne przyrządy do optycznego pomiaru odległości. Trygonometryczny pomiar wysokości. Tyczenie tras. (Przy wszystkich wymienionych tu działach uwzględnia się zastosowanie rachunku wyrównawczego).

24. Miernictwo III., wykłada *Prof. Dr Inż. Kasper Weigel.*

Tyg. 1 godz. wykł. w półr. zim., a 2 godz. wykł. i 4 godz. ćwic. w półr. let. dla Od. miern.

Zasady miernictwa górniczego. Teoria optyczna lunety z soczewką ogniskującą jako odległownicy. Pomiar barometryczne. Odległownice dwuobrazowe. Metoda biegunowa zdjęć poziomych. Zasady topografii. Niwelacja ścisła.

25. Miernictwo IV., wykłada *Prof. Dr Inż. Kasper Weigel.*

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

Zasady rozmierzania kraju. Założenie i pomiar sieci triangulacyjnej I i II-rzędnej, sieci podstawowe, pomiar podstawy. Metody wyrównania siatek I-rzędnych. Warunek Laplace'a. Triangulacja II i III-rzędna.

26. Fotogrametria, wykłada *Dr Inż. Edmund Wilczkiewicz.*

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

Rozwój historyczny. Ogólne zasady fotogrametrii. Orientacja wewnętrzna zdjęć fotogr. Fotogrametria stolikowa. Stereofotogrametria. Autogrametria. Wyznaczenie elementów orientacji zewnętrznej. Kamery i fototeodolity. Aerofotogrametria. Przetwarzanie. Technika zdjęć fotogrametrycznych. Dokładność fotogrametrii.

27. Seminarium geodezyjne, prowadzi *Prof. Dr Inż. Kasper Weigel*.

Tyg. 1 godz. w obu półr. dla Od. miern.

Samodzielne referaty studentów na aktualne tematy z miernictwa.

28. Rachunek wyrównawczy I., *Prof. Dr Inż. Kasper Weigel*.

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

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

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

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

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

30. Astronomia sferyczna i geodezja wyższa²⁾, *Prof. Dr Lucjan Grabowski*.

Tyg. 6 godz. wykł. i 2 godz. ćwic. w półr. zim., 4 godz. wykł. i 2 godz. ćwic. w półr. let. dla Wydz. Inż.

Układy spólrzędnych, używane w astronomii sferycznej. Przemiana spólrzędnych sferycznych. Rachuby czasu. Refrakcja. Paralaksa. Aberracja. Precesja i nutacja. Opis głównych typów instrumentów astronomicznych. Metody

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

²⁾ Zapisujący się (studenci Od. mierniczego) winni wykazać się zdaniem kollokwium z „Ćwiczeń rachunkowych“.

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 rozmierzaniu kraju: powierzchnie odniesienia, geometria elipsoidy obrotowej. Rozmierzanie kraju: przenoszenie spólrzędnych geograficznych na powierzchnię elipsoidalnej i zadanie odwrotne; rozwiązywanie trójkątów geodezyjnych; operacje pomiarowe przy rozmierzaniu kraju; spólrzędne Soldnerowskie, spólrzędne Gaussowskie i związane z nimi zadania; wzmianki o niektórych innych odwzorowaniach (odwzorow. dwuetapowe pruskie, odwzorow. Roussilhe'a). Pomiar wysokości: wzniesienia ortometryczne i dynamiczne.

31. Odwzorowania kartograficzne ¹⁾, wyklada *Prof. Dr Antoni Łomnicki*.

Tyg. 2 godz. wykł. w półr. zim. dla Oddz. miern.

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.

32. Fotografia I., wyklada *Dr Inż. Witold Romer*.

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

Proces negatywow. Własności materiałów negatywowych: krzywa charakterystyczna, czułość, barwoczność. Filtry. Kopiowanie i powiększenie. Optyka i aparatura fotograficzna.

33. 20-dniowe pomiary geodezyjne ²⁾, prowadzi

.....
Odbywają się od 10 do 30 czerwca.

34. 6-tygodniowe pomiary połowe I. ³⁾, prowadzi *Prof. Dr Inż. Kasper Weigel*.

¹⁾ Wykład odbywa się co drugi rok; w r. ak. 1937/38 odbędzie się.

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

³⁾ Zapisujący się na ten przedmiot winni wykazać się egzaminami kursowymi z miernictwa I, rachunku wyrównawczego I oraz posiadać frekwencję z miernictwa II B.

35. 6-tygodniowe pomiary polowe II.¹⁾, prowadzi *Prof. Dr Inż. Kasper Weigel.*

Dla III. roku oddz. miern.

36. Statyka budowli²⁾,

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 wybočenje; 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.

37. Rysunki techniczne, prowadzi *Inż. Zenobiusz Gąsiorek.*

Tyg. 4 godz. rys. w półr. zim.

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, podziałki. Wykończenie rysunków ołówkiem i tuszem. Kopiowanie. Zdjęcia z modeli i z wykonanych budowli. Szkicowanie.

38. Nauka o materiałach budowlanych, wyklada *Prof. Inż. Kazimierz Bartoszewicz.*

Tyg. 1 godz. wykł. i 1 godz. ćwic. 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.

¹⁾ Zapisujący się winni wykazać się egzaminami kursowymi z miernictwa I. i II B i rachunku wyrównawczego I.

²⁾ Zgłaszający się na rysunki z tego przedmiotu winni wykazać się egzaminem kursowym z mechaniki ogólnej i potwierdzeniem uczęszczania na ćwiczenia z wytrzymałości materiałów.

39. Budownictwo żelazne¹⁾,

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

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

40. Stalowe konstrukcje spawane, *Prof. Dr Inż. Stanisław Brzozowski.*

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

Metody spawania. Spawanie łukiem elektrycznym, oporowe, acetylenem. Przegląd innych metod. Wytrzymałość połączeń spawanych, ich charakterystyka i obliczenie. Elementy konstrukcji spawanych: dźwigary wzmocnione, blachownice, słupy, kratownice. Budynki szkieletowe. Budynki fabryczne. Przykłady wykonanych konstrukcji.

41. Budownictwo żelazno-betonowe¹⁾, wyklada *Prof. Dr Inż. Adam Kuryłło.*

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

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

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

42. Drewniane konstrukcje inżynierskie²⁾, wyklada

Tyg. 2 godz. wykł. w półr. zim.

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

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

²⁾ Wykład specjalny odbywa się co 2 lata. W r. 1937/38 nie odbędzie się.

43. Teoria mostów¹⁾, Prof. Dr Inż. Stanisław Brzozowski.

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

Określenie statycznej wyznaczalności belek płaskich. Ciężary ruchome. Linie wpływowe belki wolnopodpartej, wystającej i przegubowej. Łuk trójprzegubowy. Kratownice płaskie, statycznie wyznaczalne. Wyznaczanie sił wewnętrznych. Linie wpływowe kratownic płaskich. Metoda prętów 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. Belki ciągłe. Łuki jedno-, dwu- i bezprzegubowe. Ustroje ramowe wieloprzęsłowe i wielopiętrowe. Belki bezprzekątniowe. Kratownice płaskie hiperstatyczne. Kratownice przestrzenne.

44. Wybrane działy ze statyki i teorii mostów²⁾ wyklada Doc. Dr Inż. Alfons Chmielowiec.

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

Energetyczne kryterium stałości równowagi i jego zastosowanie. Naprężenia drugorzędne w belkach kratowych. Dynamika drgań i uderzeń. Statyka doświadczalna.

45. Budowa mostów, Cz. I.³⁾, Prof. Dr Inż. Adam Kuryłło.

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

Zasady projektowania mostów. Przepisy.

Mosty drewniane belkowe, rozporowe, wieszarowe i kratowe.

Przyczółki i filary mostów drewnianych, przyczółki i filary kamienne, betonowe i żelbetowe.

Mosty żelbetowe belkowe i ramowe.

46. Budowa mostów, Cz. II.³⁾, Prof. Dr Inż. Adam Kuryłło.

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

Mosty i przepusty kamienne, mosty i przepusty żelbetowe łukowe. Rusztowania. Wykonanie mostów łukowych.

¹⁾ Zapisujący się winni wykazać się potwierdzeniem uczęszczania na wykłady statyki budowlanej, a zgłaszający się do egzaminu z tego przedmiotu egzaminem ze statyki budowlanej.

²⁾ Wykład zgłoszony.

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

34. **Budowa mostów, Cz. III.** ¹⁾ *Prof. Dr Inż. Stanisław Brzozowski.*

Tyg. 3 godz. wykł. i 6 godz. ćwic. konstr. w półr. zim. dla Od. ląd. i 1 godz. wykł. oraz 2 godz. ćwiczeń konstr. dla Od. wodnego.

Mosty stalowe. Nitowanie. Spawanie. Mosty o ścianie pełnej. Mosty kratowe. Różne kształty mostów kratowych stalowych. Przekroje prętów. Projektowanie węzłów. Łożyska. Tężniki (wiatrownice) podłużne i poprzeczne. Mosty spawane. Mosty łukowe i wiszące. Filary stalowe. Mosty ruchome; wykonanie mostów stalowych. Rusztowania. Wzmocnianie i rekonstrukcje mostów istniejących.

48. **Budownictwo wodne, Cz. I.** ²⁾ *Prof. Dr Inż. Maksymilian Matakiewicz.*

Tyg. 6 godz. wykł. i 1 godz. ćwic. w półr. zim. oraz 3 godz. wykł. dla Odd. ląd. i wodn. i 8 godz. ćwic. konstr. w półr. letn. IV. r. dla Odd. ląd., a 10 godz. ćwiczeń konstr. dla Od. wodn.

Hydrologia. Pomiarów wodne, metody i przyrządy hydrometryczne. Wyzyskanie sił wodnych, kanały, akwadukty, lewary etc. Przepływ przez jazy, śluzy, upusty, teoria spiętrzenia; światła jazów i mostów. Budowa jazów stałych i ruchomych. Zbiorniki i przegrody dolin. Zabudowania potoków górskich. Regulacja rzek górskich i nizinnych. Ochrona przed powodzią. Spław drzewa. Podstawy żeglugi śródlądowej, kanalizacja rzek, kanały żeglugi, śluza komorowa, konstrukcja i zasady obliczenia. Porty rzeczne i kanałowe.

49. **Budownictwo wodne, cz. II.** *Prof. Dr. Inż. Maksymilian Matakiewicz.*

Tyg. 3 godz. wykł. i 10 godz. ćwic. konstr. w półr. zim. dla V r. Od. wodn.

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⁾ Zapisujący się winni wykazać się potwierdzeniem uczęszczania na wykłady ze statyki budowli, a zgłaszający się do egzaminu z tego przedmiotu egzaminem ze statyki budowli, teorii mostów, budownictwa żelaznego oraz z budowy mostów I. i II.

²⁾ Do przyjęcia na ćwiczenia konstrukcyjne z bud. wodnego I. wymagany będzie I. egzamin państw. (ogólny), egzamin ze statyki budowli i kollokwium z materiału I. półrocza.

50. Melioracje rolne ¹⁾,

Tyg. 3 godz. wykł. w półr. zim. oraz 10 godz. ćwic. konstr. w półr. let. dla IV r. Od. wodn. i III r. Od. miern.

Znaczenie melioracji 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. Kolmacja bagien. Nawodnienie. Susza, oznaczenie ilości wody optymalnej dla rozwoju roślin, zapas wody w gruncie. Różne metody nawodnień: zalewowe, długo i krótko stokowe, deszczowe. Zasady rozdziału wody w nawodnieniach.

51. Melioracje i kultura torfowisk ²⁾,

Tyg. 1 godz. wykł. w półr. zim. dla IV. r. Od. wodn. i III. r. Od. miern.

Melioracje wodne torfowisk, osuszanie bagien torfowych, kultura torfowisk.

52. Wybrane działy melioracji rolnych,

Tyg. 1 godz. wykł. i 2 godz. ćwic. konstr. w półr. let. dla IV. r. Od. wodn. i III. r. Od. miern.

Użytkowanie ścieków miejskich dla celów rolniczych, urządzenie pól irygacyjnych. Najnowsze typy deszczowni.

53. Budowa stawów rybnych,

Tyg. 1 godz. wykł. w półr. zim. dla IV. r. Od. wodn. i III. r. Od. miern.

Ogólne warunki zakładania stawów. Wybór terenu pod stawy. Warunki terenowe, hydrologiczne i glebowe. Podział stawów wedle sposobu użytkowania. Ustosunkowanie obszarów. Urządzenia stawowe. Stawy gospodarcze i handlowe. Wyzyskanie ścieków miejskich dla stawów rybnych.

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

²⁾ Do przyjęcia wymagane potwierdzenie uczęszczania na wykłady z nauki o torfach.

54. **Zasady melioracji rolnych**¹⁾, wykłada *Prof. Dr Inż. Maksymilian Matakiewicz.*

Tyg. 1 godz. wykł. w półr. zim. dla IV. r. Od. ład.

Podstawowe wiadomości z fizjologii roślin, rolnictwa i gleboznawstwa. Ruch wody w glebie. Osuszenie i nawodnienie gruntów. Kultura torfowisk. Stawy rybne.

55. **Gospodarstwo rybne**¹⁾, wykłada *Inż. Mieczysław Janiszewski.*

Tyg. 1 godz. wykł. w półr. zim. dla IV. r. Od. wodn. i III. r. Od. miern.

Ryby i ich życie. Podział wód wedle ich przydatności do hodowli ryb. Gospodarczo ważniejsze gatunki ryb. Zagospodarowanie wód zamkniętych. Metody zwiększenia produktywności poszczególnych wód. Zasady zagospodarowania wód otwartych.

56. **Nauka o torfach**¹⁾, wykłada *Prof. Dr Stanisław Kulczyński.*

Tyg. 1 godz. wykł. i 1 godz. ćwic. w półr. letn. dla III. r. Od. wodn. i II. r. Od. miern.

57. **Beton i tegoż technologia**²⁾, wykłada *Dr Stanisław Gawliński.*

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

58. **Wstępne wiadomości z hydrotechniki**, wykłada *Dr Inż. Włodzimierz Roniewicz.*

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

59. **Budownictwo wodne, cz. III**³⁾,

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, zbyt energii elektr. w rozmaitego rodzaju przemysłach, wykresy zużycia w ciągu dnia, tygodnia i roku. Wyrównanie obciążeń dziennych i rocznych; oznaczenie wielkości zakładu i sposobu tegoż pracy.

Zakłady wodne o niskim i wysokim spadzie, ze zbiornikiem wyrównawczym (przemysłowym) dziennym, tygodniowym i rocznym. Wyznaczenie najkorzystniejszego spadu

¹⁾ Wymagana tylko frekwencja z przedmiotu.

²⁾ Wykład specjalny.

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

(zakłady szeregowe) i najkorzystniejszej ilości wody użytkowej. Plany pracy zakładów wodnych. Rezerwy cieplkowe i wodne. Zbiorniki wodne naturalne i sztuczne. Pojemność zbiorników wyrównawczych (użytkowych); plany gospodarcze zbiorników przemysłowych. Fala powodziowa, zbiorniki powodziowe. Pojemność zbiorników powodziowych i powodziowo - użytkowych.

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

Ujęcia 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 silnicowego, typy turbin wodnych i komory turbinowe. Kanał odpływowy. Urządzenia elektryczne. Opis ważniejszych wykonanych konstrukcyj, dyspozycje budowlane, koszty budowy i warunki rentowności zakładów wodnych.

60. Fundamenty, *Prof. Dr Inż. Otto Nadolski.*

Tyg. 2 godz. wykł. 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).

61. Wodociągi i kanalizacja miast¹⁾, *Prof. Dr Inż. Otto Nadolski.*

Tyg. 4 godz. wykł. w półr. let. dla r. IV i 2 godz. wykł. oraz 4 godz. ćw. konstr. w półr. zim. dla r. V.

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

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

etc. Metody i urządzenia oczyszczania wód, przeznaczonych do zaopatrywania miejscowości (osadniki, filtry, odżelaziacze, 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.

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

Tyg. 2 godz. wykł. w półr. zim.

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

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

Tyg. 2 godz. wykł. w półr. zim. dla V. r. Od. wodn.

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

Tyg. 2 godz. wykł. 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). Pomiary wydajności studzien. Wody gruntowe w Polsce w czwartorzędzie, w trzeciorzędzie i w triasie. Wody mineralne w Polsce (szczawy, solanki i w. siarczane).

65. Znaczenie bakteriologii i epidemiologii w zawodzie inżyniera lądowego i wodnego, wykłada Prof. Dr Napoleon Gąsiorowski.

Tyg. 1 godz. wykł. w półr. zim.

¹⁾ Wykład specjalny.

²⁾ Wykład odbywa się co dwa lata; w r. ak. 1937/38 odbędzie się

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

66. Roboty ziemne, budowa dróg i tunelów¹⁾, wykład *Prof. Inż. Emil Bratro.*

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

67. Budowa miast, cz. I., wykład *Inż. Tadeusz Wróbel.*

Tyg. 3 godz. wykł. w półr. zim. dla Od. ład. i miern. oraz 3 godz. ćwic. konstr. w obu półr. dla Od. ład., a 3 godz. ćwic. konstr. w półr. zim. dla Od. miern. Dla Wydz. Archit. 2 godz. wykł. w półr. zim. i let. oraz 4 godz. ćwiczeń konstr. w półr. zim. i 6 godz. w półr. let.

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.

68. Budowa miast, cz. II., (budowa ulic)²⁾, wykład *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

¹⁾ Do przyjęcia wymagany egzamin z geometrii wykreślnej.

²⁾ W roku 1937/38 odbędzie się przejściowo.

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.

69. Budownictwo lotnicze wyklada *Dr Inż. Tomasz Kluz.*

Tyg. 2 godz. wykładów i 2 godz. ćwiczeń w półr. zim. dla IV. r. Od. ląd.

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

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

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

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

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

Historyczny rozwój kolei, podział kolei. Ustrój ogólny lokomotyw i wagonów. Prawo ruchu po torze. Opory ruchu. Hamowanie pociągów. Organizacja ruchu kolejowego. Szybkość jazdy pociągów. Rozkłady jazdy. Zasadnicze przepisy ruchu. Urządzenia kolejowe.

72. Budowa kolei żelaznych, cz. I.¹⁾, *Prof. Dr Inż. Karol Wątopek.*

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

Budowa i wytrzymałość toru. Połączenia torów. Spadki i krzywizny.

73. Budowa kolei żelaznych, cz. II., *Prof. Dr Inż. Karol Wątopek.*

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

Projektowanie i kosztorysowanie. Stacje. Koleje zębate. Koleje linowe.

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

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

¹⁾ Do przyjęcia na ćwiczenia konstrukcyjne z budowy kolei żelaznych cz. I., wymagane wykazanie się potwierdzeniem uczęszczania na ćwiczenia konstrukcyjne ze statyki budowli i z budowy dróg.

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.

75. Sygnalizacja i ubezpieczenie ruchu pociągów, wykład *Inż. Mieczysław Dadak.*

Tyg. 1 godz. wykl. w półr. letnim i 2 godz. wykl. w półr. zim.

Sygnalizacja kolejowa. Sygnały wzrokowe i słuchowe nocne i dzienne. Sygnały stałe, drogowe, na zwrotnicach na pociągach i przy manewrowaniu. Wskaźniki. Urządzenia bezpieczeństwa typu normalnego i austriackiego. Zamki zwrotnicowe. Wykolejnice. Semafore i tarcze ostrzegawcze. Nastawianie sygnałów, zwrotnic i wykolejnic z odległości. Ryglowanie zwrotnic i wykolejnic. Pędnie drutowe i sztywne. Naprężacze pędni drutowych. Skrzynie zależności kluczo- wych. Nastawnice, dźwignie nastawcze, drążki przebiegowe, skrzynie zależności. Zawórki blokowe. Bloki i prąd zmienny lub stały. Blokady stacyjna i liniowa. Odcinki izolowane i kontakty szynowe. Nastawnie.

Projektowanie stacyj z uwzględnieniem zabezpieczenia ruchu pociągów. Projektowanie urządzeń bezpieczeństwa. Tablice zależności i szematy połączeń blokowych. Zabezpieczenie ruchu na przejazdach w poziomie szyn.

76. Utrzymanie kolei żelaznych¹⁾, wykład *Prof. Inż. Kazimierz Zipser.*

Tyg. 1 godz. wykl. w półr. zim. dla Od. ład.

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

77. Eksploatacja handlowa kolei żelaznych, Prof. Inż. Kazimierz Zipser.

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

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

¹⁾ Do egzaminu wymagany jest egzamin z budowy kolei żelaznych, cz. I.

78. **Organizacja przewozów kolejowych**, wykłada *Inż. Stanisław Moryc*.

Tyg. 2 godz. wykł. dla Od. ład.

Organizacja administracji. Wybór elementów ogólnej zdolności przewozowej kolei. Organizacje gospodarki wago-wagonowej, parowozowej i pociągowej. Organizacja wy-konania ruchu kolejowego. Gospodarka taborem. Ocena pracy gospodarki kolei. Statystyka i wydawnictwa. Umowy, przepisy, instrukcje.

79. **Encyklopedia nauk inżynierskich A**, wykłada *Prof. Inż. Kazimierz Zipser*.

Tyg. 3 godz. wykł. w półr. let. dla Od. miern. i dla wyd. archit.

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

80. **Ćwiczenia konstrukcyjne z budowy dróg i mostów**, prowadzi *Prof. Inż. Kazimierz Zipser*.

4 godz. ćwic. konstr. w półr. let. dla Od. miern.

81. **Kosztorysy budowli inżynierskich**, wykłada *Prof. Inż. Emil Bratro*.

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

Czynniki budowy. Zarząd i kierownictwo budowy. Kon-trakty budowlane. Warunki ogólne i szczegółowe wyko-nania robót inżynierskich. Handel materiałami budowlanymi oraz obowiązujące zwyczaje handlowe. Kalkulacja przed-siębiorcy. Cennik i analiza cen. Przykłady praktyczne w opracowywaniu kosztorysów budowli inżynierskich.

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

Tyg. 3 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, za-sady 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 melioracyjnych, 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.

83. Ekonomia społeczna z zarysem skarbowości, wykład
Prof. Dr. Antoni Wereszczyński.

Tyg. 4 godz. wykł. w półr. let.

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

84. Gospodarstwo miejskie, Prof. Dr Antoni Wereszczyński.

Tyg. 2 godz. wykł. w półr. zim.

Historia 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.

85. 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. Terytorium i ludność. Formy państwowe. Państwo a prawo. Istota konstytucji. Konstytucje polskie z 3 maja 1791, z 17 marca 1921 i z 23 kwietnia 1935. 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.

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

Tyg. 3 godz. wykł. w półr. let.

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

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

Tyg. 1 godz. wykł. 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.

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

Tyg. 1 godz. wykł. 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.

89. Liga narodów, Prof. Dr Antoni Wereszczyński.

Jednorazowy wykład publiczny dla wszystkich lat studiów wszystkich Wydziałów.

Historia dążeń pacyfistycznych. Geneza i pakt Związku Narodów. Organizacja Ligi. Działalność na polu humanitarnym, kulturalnym, gospodarczym i społecznym. Mandaty. Ochrona mniejszości. Zapobieganie wojnom. Międzynarodowa organizacja pracy. Układ w Locarno. Pakt Kelloga. Idea Brianda.

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

Tyg. 2 godz. wykł. w półr. zim.

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

91. Ustawodawstwo agrarne, wyklada Dr Alfred Gatuszka.

Tyg. 2 godz. wykł. w półr. zim. dla Od. mier.

Historyczny rozwój struktury rolnej w Polsce. Struktura rolna Polski. Powojenne reformy agrarne w Europie. Reforma rolna w Polsce. Władze agrarne. Ustawa o zniesieniu służebności gruntowych. Komasaacja gruntów. Wspólnoty gruntowe.

92. Nauka o katastrze, wyklada Inż. Edmund Strzygowski.

Tyg. 2 godz. wykł. i 4 godz. ćwic. 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 wykonywania pomiarów metodą poligonową z r. 1904. Instrukcja dla wykonywania pomiarów metodą stołową z r. 1907. Przepisy pomiarowe metodą triangulacyjną i poligonową z r. 1928 w celu przeprowadzenia nowych zdjęć w kraju z r. 1920. Ustawa z dnia 26 marca 1935 r. o klasyfikacji gruntów dla podatku gruntowego Dz. U. Rz. P. Nr 27, poz. 203 z r. 1935. Rozporządzenie wykonawcze do

¹⁾ Znajomość tego przedmiotu mają wykazać studenci Od. ląd. przy egzaminach z bud. wodnego, cz. I. Studenci Od. wodn. zdają osobny egzamin.

tej ustawy jako rozp. Ministra Skarbu z dnia 20 czerwca 1936 r. Dz. U. Rz. P. z r. 1936, Nr 62, poz. 453.

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

93. Komasaacja i parcelacja¹⁾ wyklada *Inż. Ignacy Kinel.*

Tyg. 3 godz. wykł. w półr. zim. oraz 4 godz. ćwic. w półr. zim. dla III. i IV. r. Od. miern.

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

94. Pomiar i regulacja miast²⁾, wyklada *Inż. Michał Paszkiewicz.*

Tyg. 2 godz. wykł. i 3 godz. ćwic. w półr. zim. dla Odd. miern.

Triangulacja. Poligonizacja. Zdejmowanie szczegółów. Niwelacja. Wymogi regulacji miast. Opracowanie planu regulacyjnego. Parcelacja i komasaacja budowlana. Kosztorys regulacji. Realizacja regulacji.

95. Nauka języka niemieckiego, *Dr Jan Pyszkowski.*

Tyg. 2 godz. wykł. w obu półr.

Także dla wszystkich innych Wydz. oraz dla wszystkich lat studiów.

96. Nauka języka francuskiego, *Dr Kazimierz Jarecki.*

Tyg. 2 godz. wykł. w obu półr.

Także dla wszystkich innych Wydz. oraz dla wszystkich lat studiów.

97. Nauka języka angielskiego, *Dr Emil Szumski.*

Tyg. 2 godz. wykł. w obu półr.

Także dla wszystkich innych Wydz. oraz dla wszystkich lat studiów.

¹⁾ Wykład odbywa się co dwa lata; w r. 1937/38 nie odbędzie się.

²⁾ Do egzaminu wymagane są egzaminy kursowe z miernictwa I. miernictwa II B., rach. wyrówn. I i II.

Przedmioty z innych Wydziałów :

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

Budownictwo ogólne, patrz Wydz. Arch. L. 105.

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

Ustawy budowlane, patrz Wydz. Arch. L. 110.

Materiały budowlane, patrz Wydz. Arch. L. 128.

Encyklopedia górnictwa, patrz Wydz. Mech. L. 295.

Koleje elektryczne, patrz Wydz. Mech. L. 323.

Zasady telegrafii i telefonii, patrz Wydz. Mech. L. 325.

Księgowość i bilanse, patrz Wydz. Mech. L. 338.

Higiena i pierwsza pomoc w nagłych wypadkach,
patrz Wydz. Mech. L. 339.

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

Zabudowania górskich potoków, patrz Wydz. Roln.-las.
L. 572.

Budownictwo wiejskie, patrz Wydz. Roln.-las. L. 569.

5. Warunki przejścia na wyższe lata studiów na
Wydziale Inżynierii lądowej i wodnej.

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

A) Oddział lądowy i wodny.

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

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

b) złożenia egzaminów kursowych z matematyki I. i z fizyki,
albo

c) złożenia egzaminów kursowych z matematyki I. i mecha-
niki ogólnej.

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

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

b) złożenia egzaminu ogólnego, albo:

a) potwierdzenia uczęszczania na wszystkie obowiązkowe przedmioty, ćwiczenia i ćwic. 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 unieważnione ¹⁾).

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

a) wykazania się złożeniem egzaminu ogólnego,

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

B) Oddział mierniczy.

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

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

b) złożenia egzaminów kursowych z matematyki I. i fizyki.

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

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

b) złożenia egzaminu ogólnego, albo:

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

b) złożenia egzaminów kursowych z matematyki I. i II., geometrii wykreślnej i fizyki.

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

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 obowiązkowe przedmioty, 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 Inżynierii lądowej i wodnej na rok akademicki 1937/38.

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

a) Oddział lądowy.

Liczba spisu wykła- dów	PRZEDMIOT I WYKŁADAJĄCY	Tyg. godz. w półr.	
		zim.	let.
I-y rok studiów.			
1	Matematyka I. — <i>Prof. Stożek</i>	4	4
"	Ćwiczenia z matematyki I. — " " " "	2	2
7	Fizyka A. — <i>Prof. Malarski</i>	6	.
"	Ćwicz. z fizyki A. — " " " " . . . . .	.	3
8	Mechanika ogólna. — " " <i>Doc. Nikliborc</i> . . . . .	.	5
"	Ćwicz. z mechaniki ogólnej. — " " " " . . . . .	.	2
12	Petrografia. — <i>Prof. Kamiński</i>	2	.
"	Ćwiczenia z petrografii. — <i>Prof. Kamiński</i>	2	.
12a	Ćwiczenia petrograficzne ⁴⁾ w pracowni i w polu. — <i>Prof. Kamiński</i> . . . . .	.	*2
13	Geologia ogólna i inżynierska — <i>Prof. Teisseyre</i>	4	.
"	Ćwicz. z geol. og. i inż. oraz wycieczki — " " " "	2	2
15	Wybrane działy z chemii techn. — <i>Prof. Joszt</i>	2	.
38	Nauka o materiałach budowlan. — <i>Prof. Bartoszewicz</i>	1	.
"	Ćwiczenia z nauk o materiałach budowlanych. — <i>Prof. Bartoszewicz</i>	1	.
85	Zarys prawa państwowego ²⁾ — <i>Prof. Wereszczyński</i>	3	.
102a	Geometria wykreślna A., ³⁾ — <i>Prof. Bartel</i>	5	3
"	Ćwicz. konstr. z geom. wykr. A., — " " " "	6	6
"	Ćwicz. z geom. wykr. A., — " " " "	*2	*2
105	Budownictwo ogólne. — <i>Prof. Bartoszewicz</i>	.	3
128	Nauka o materiałach budowl., Cz. II. — <i>Inż. Matzke</i>	.	*2

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

2) Studentów, wpisujących się na ten przedmiot od r. 1934/35 obowiązuje egzamin kursowy.

3) Studenci, którzy uzyskali frekwencję z geom. wykr. Cz. I z wykładu i rysunków, a brak im tylko frekw. z Cz. II, zapisują się tylko na półr. letnie.

4) Kurs specjalny, dostępny za poprzednim zgłoszeniem się u profesora.

Liczba spisu wykła- dów	PRZEDMIOT I WYKŁADAJĄCY	Tyg. godz w pótr.	
		zim	let.
2a	Repetitorium matem. element. ¹⁾ — <i>Prof. Łomnicki</i>	*2	*2
329	Higiena i pierwsza pomoc. — <i>Prof. Steusing</i>	*1	.
97	Nauka języka niemieckiego ²⁾ <i>Dr Pyszkowski</i>	*2	*2
98	Nauka języka francuskiego ²⁾ <i>Dr Jarecki</i>	*2	*2
99	Nauka języka angielskiego ²⁾ <i>Dr Szumski</i>	*2	*2
II-gi rok studiów.			
4	Matematyka stosowana — <i>Prof. Łomnicki</i>	1	1
"	Ćwicz. z matematyki stosowanej. — "	1	1
10	Wytrzymałość materiałów. — <i>Prof. Burzyński</i>	5	.
"	Ćwicz. z wytrzymałości materiałów. — "	2	.
11	Hydromechanika. — <i>Dr. Fuchs</i> . . . . .	.	2
"	Ćwicz. z hydromechaniki. — "	.	2
14	Geologia regionalna szczegółowa — <i>Prof. Teisseyre</i>	*2	.
"	Ćwicz. z geologii region. szczegół. — "	*2	.
21	Miernictwo I. — <i>Dr Wilczkiewicz</i>	3	.
"	Ćwicz. z miernictwa I. — " "	4	.
22	Miernictwo II. A. — " " . . . . .	.	5
"	Ćwicz. z miernictwa II. A. — " " . . . . .	.	6
28	Rach. wyrównawczy I. — <i>Prof. Weigel</i>	2	.
"	Ćwicz. z rach. wyrów. I. — " "	1	.
37	Rysunki techniczne. — <i>Inż. Gąsiorek</i>	4	.
82	Maszyny w technice budowl. — <i>Prof. Łukasiewicz</i>	.	3
83	Ekonomia społeczna z zarysem skarbowości. — <i>Prof. Wereszczyński</i> . . . . .	.	4
105	Budownictwo ogólne. — <i>Prof. Bartoszewicz</i>	4	.
"	Ćwicz. konstr. z budow. ogóln. — " "	3	3
1a	Matematyka II. — <i>Prof. Łomnicki</i>	4	2
"	Ćwicz. z matematyki II. — " "	1	1
338	Księgowość i bilanse.	*2	.
III-ci rok studiów.			
2	Matematyka III. — <i>Prof. Stożek</i>	*3	.
5	Wybrane zagadnienia z teorii równań różniczkowych. — <i>Doc. Nikliborc</i>	*1	.
6	Balistyka teoretyczna — <i>Doc. Nikliborc</i>	*2	.

¹⁾ W r. 1937/8 nie odbędzie się.

²⁾ Także dla wszystkich innych lat i Wydziałów.

Liczba spisu wykła- dów	PRZEDMIOT I WYKŁADAJĄCY	Tyg. godz. w pór.	
		zim.	let.
30	Astron. sfer. i geod. wyż. — <i>Prof. Grabowski.</i>	*6	*4
"	Ćwicz. z astron. sfer. i geod. wyż. — " "	*2	*2
36	Statyka budowli. — <i>Doc. Wasilkowski</i>	4	.
"	Ćwicz. konstr. ze statyki budowli. — " "	6	.
39	Budownictwo żelazne. — " "	.	3
"	Ćwicz. konstr. z budown. żelazn. — " "	.	5
41	Budownictwo żelazno-betonowe. — <i>Prof. Kuryłło</i>	.	3
"	Ćwicz. konstr. z budown. żel.-bet. — " "	.	2
43	Teoria mostów. — <i>Prof. Brzozowski</i>	.	5
"	Ćwicz. konstr. z teorii mostów. — " "	.	4
45	Budowa mostów, Cz. I. — <i>Prof. Kuryłło</i>	.	3
66	Roboty ziemne, bud. dróg i tunelów — <i>Prof. Bratro</i>	4	4
"	Ćwicz. konstr. z rob. ziemnych, bud. dróg i tune- łów. — <i>Prof. Bratro</i>	6	3
67	Budowa miast, Cz. I. — <i>Inż. Wróbel</i>	3	.
"	Ćwicz. konstr. z budowy miast, Cz. I. — " "	3	3
71	Zasady ustroju poj. kol. ruch i urz. kol. — <i>Prof. Zipser</i>	3	.
56	Nauka o torfach — <i>Prof. Kulczyński</i> . . . . .	.	*1
"	Ćwicz. z nauki o torfach — " " . . . . .	.	*1
295	Encyklopedia górnictwa. —	*2	.
310	Koleje elektryczne. — <i>Inż. Jasilkowski</i> . . . . .	.	*3
325	Zasady telegrafii i telefonii. — <i>Inż. Dorosz</i>	*3	.
IV-ty rok studiów.			
33	20-dniowe pomiary polowe. — <i>Doc. Wilczkiewicz</i>		
41	Ćwicz. konstr. z bud. żel. betonow. — <i>Prof. Kuryłło</i>	4	.
43	Teoria łuków — <i>Prof. Brzozowski</i>	1	.
44	Wybrane działy ze statyki i teorii mostów. — <i>Doc. Chmielowiec</i>	*1	.
45	Ćwicz. konstr. z bud. mostów, Cz. I. — <i>Prof. Kuryłło</i>	4	.
46	Budowa mostów, Cz. II. — " "	3	.
"	Ćwicz. konstr. z bud. most., Cz. II. — " "	4	4
48	Budownictwo wodne, Cz. I. — <i>Prof. Matakiewicz</i>	6	3
"	Ćwicz. z bud. wodnego Cz. I. — " "	1	.
"	Ćwicz. konstr. z bud. wod., Cz. I. — " "	.	8
57	Beton i tegoż technologia. — <i>Dr Gawliński</i>	*1	.
42	Drewniane konstr. inżynier. 1)	*2	.

1) W roku 1937/38 nie odbędzie się.

Liczba spisu wykła- dów	PRZEDMIOT I WYKŁADAJĄCY	Tyg. godz. w pótr.	
		zim.	let.
60	Fundamenty. — <i>Prof. Nadolski</i>	2	.
"	Ćwicz. konstr. z fundamentów — " "	.	2
61	Wodociągi i kanalizacja miast — " "	.	4
65	Znaczenie bakteriol. i epidemiol. w zawodzie inżyniera — <i>Prof. Gąsiorowski</i>	1	.
68	Budowa miast, Cz. II. ¹⁾ — <i>Prof. Bratro</i> . . . . .	.	2
69	Budownictwo lotnicze ²⁾ — <i>Dr Kluz</i>	2	.
"	Ćwicz. konstr. z budown. lotnicz. — " "	2	.
71	Zasady ustroju poj. kol. ruch i urz. kol. ¹⁾ — <i>Prof. Zipser</i>	3	.
72	Budowa kolei żelaznych, Cz. I. — <i>Prof. Wątopek</i>	5	.
"	Ćwicz. konstr. z bud. kol. żel. Cz. I. — " "	.	6
73	Bud. kol. żel., Cz. II. — " "	.	4
75	Sygnalizacja i ubezp. ruchu pociągu — <i>Inż. Dadak</i>	.	1
84	Gospodarstwo miejskie. — <i>Prof. Wereszczyński</i>	*2	.
86	Zarys prawa prywatnego ²⁾ — " "	.	3
109	Kosztorys i prowadzenie bud. — <i>Prof. Bartoszewicz</i>	*2	*1
"	Ćwicz. konstr. z koszt. i prow. bud. — " "	.	*3
110	Ustawy budowlane — <i>Inż. Wróbel</i>	1	.
323	Koleje elektryczne. — <i>Inż. Jasilkowski</i> . . . . .	.	*3
V-ty rok studiów			
44	Wybrano działy ze statyki i teorii mostów — <i>Doc. Chmielowiec</i>	*1	.
40	Stalowe konstrukcje spawane — <i>Prof. Brzozowski</i>	*1	.
"	Ćwicz. z stal. konstr. spawan. — " "	*2	.
42	Drewniane konstrukcje inżynierskie ³⁾ . — " "	*2	.
47	Budowa mostów III. — <i>Prof. Brzozowski</i>	3	.
"	Ćwicz. konstr. z bud. mostów III. — " "	6	.
61	Wodociągi i kanalizacja miast. — <i>Prof. Nadolski</i>	2	.
"	Ćwicz. konstr. z wodoc. i kanalizacji miast. — <i>Prof. Nadolski</i>	4	.
62	Budownictwo morskie — " "	*2	.
73	Ćwicz. konstr. z bud. kolei żel. II. — <i>Prof. Wątopek</i>	4	.
74	Koleje drogowe i miejskie — <i>Prof. Zipser</i>	2	.
"	Ćwicz. konstr. z kolei drog. i miejsk. — " "	*4	.

¹⁾ Wykład odbędzie się przejściowo w końcu 1937/38 r.

²⁾ Bez obowiązku składania egzaminu.

³⁾ W roku 1937/38 nie odbędzie się.

Liczba spisu wykła- dów	PRZEDMIOT I WYKŁADAJĄCY	Tyg. godz. w półr.	
		zim.	let.
75	Sygnalizacja i ubezpieczenie ruchu pociągów. — <i>Inż. Dadak</i>	2	.
76	Utrzymanie kolei żelazn. — <i>Prof. Zipser</i>	1	.
77	Eksploatacja handlowa kolei żelaz. — " " "	*2	.
78	Organizacja przewozów kolejowych — <i>Inż. Moryc</i>	*2	.
54	Zasady melioracji rolnych ¹⁾ — <i>Prof. Matakiewicz</i>	1	.
81	Kosztorysy budowli inżynierskich. — <i>Prof. Bratro</i>	1	.
"	Ćwicz. konstr. z kosztorysów bud. inż. " "	2	.
87	Prawo handlowe i wekslowe. — <i>Prof. Wereszczyński</i>	*1	.
90	Ustawa wodna ²⁾ . — <i>Prof. Nadolski</i>	2	.
63	Urządzenia maszynowe zakładów o sile wodnej — <i>Prof. Ciechanowski</i>	*2	.
b) Oddział wodny.			
I-y rok studiów.			
2a	Repetitorium matematyki elem. ³⁾ — <i>Prof. Łomnicki</i>	*2	*2
1	Matematyka I. — <i>Prof. Stożek</i>	4	4
"	Ćwicz. z matematyki I. — " " "	2	2
7	Fizyka A. — <i>Prof. Malarski</i>	6	.
"	Ćwicz. z fizyki A. — " " "	.	3
8	Mechanika ogólna — <i>Doc. Nikliborc</i> . . . . .	.	5
"	Ćwicz. z mechaniki ogólnej. — " " "	.	2
12	Petrografia. — <i>Prof. Kamiński</i>	2	.
"	Ćwicz. z petrografii. — " " "	2	.
12a	Ćwicz. petrograficzne w pracowni i polu ⁴⁾ . — <i>Prof. Kamiński</i> . . . . .	.	*2
13	Geologia ogólna i inżynierska — <i>Prof. Teisseyre</i>	4	.
"	Ćwicz. z geol. og. i inż. oraz wycieczki — " "	2	2
15	Wybrane działy chemii techn. — <i>Prof. Joszt</i>	2	.
38	Nauka o materiałach budow. — <i>Prof. Bartoszewicz</i>	1	.
"	Ćwicz. z nauki o mat. bud. — " "	1	.

¹⁾ Bez obowiązku składania egzaminu.

²⁾ Znajomością tego przedmiotu mają się wykazać studenci oddz. lądowego przy egzaminie z bud. wodnego I.

³⁾ W r. 1937/38 nie odbędzie się.

⁴⁾ Kurs specjalny, dostępny za poprzednim zgłoszeniem się u profesora.

Liczba spisu wykładów	PRZEDMIOT I WYKŁADAJĄCY	Tyg. godz. w półr.	
		zim.	let.
85	Zarys prawa państwowego ¹⁾ — <i>Prof. Wereszczyński</i>	3	.
102a	Geometria wykreślna A. ²⁾ , — <i>Prof. Bartel.</i>	5	3
"	Ćwicz. konstr. z geom. wykr. A., — " "	6	6
"	Ćwicz. z geom. wykr. A., — " "	*2	*2
105	Budownictwo ogólne. — <i>Prof. Bartoszewicz</i> . . . .	.	3
128	Nauka o materiałach budow. Cz. II. — <i>Inż. Matzke</i>	.	*2
339	Higiena i pierwsza pomoc. — <i>Prof. Steusing</i> . . .	*1	.
97	Nauka języka niemieckiego ³⁾ — <i>Dr Pyszkowski</i>	*2	*2
98	Nauka języka francuskiego ³⁾ — <i>Dr Jarecki</i> . . .	*2	*2
99	Nauka języka angielskiego ³⁾ — <i>Dr Szumski</i> . . .	*2	*2
II-gi rok studiów.			
1a	Matematyka II. — <i>Prof. Łomnicki</i>	4	2
"	Ćwiczenia z matematyki II. — " "	1	1
4	Matematyka stosowana. — " "	1	1
"	Ćwicz. z matematyki stosowanej. — " "	1	1
10	Wytrzymałość materiałów. — <i>Prof. Burzyński</i>	5	.
"	Ćwicz. z wytrzymał. materiałów. — " "	2	.
11	Hydromechanika. — <i>Dr Fuchs</i> . . . . .	.	2
"	Ćwicz. z hydromechaniki. — " "	.	2
14	Geologia regionalna szczegółowa — <i>Prof. Teisseyre</i>	*2	.
"	Ćwicz. z geol. region. szczegół. — " "	*2	.
21	Miernictwo I. — <i>Doc. Wilczkiewicz</i>	3	.
"	Ćwicz. z miernictwa I. — " "	4	.
22	Miernictwo II. A. — " "	.	5
"	Ćwicz. z miernictwa II. A. — " "	.	6
28	Rach. wyrównawczy I. — <i>Prof. Weigel</i>	2	.
"	Ćwicz. z rachunków wyrów. I. — " "	1	.
37	Rysunki techniczne. — <i>Prof. Inż. Gąsiorek</i>	4	.
82	Maszyny w technice budowlanej, — <i>Prof. Łukasiewicz</i> . . . . .	.	3
83	Ekonomia społeczna z zar. skarb. — <i>Prof. Wereszczyński</i> . . . . .	.	4

¹⁾ Od r. n. 1934/35 obowiązuje egzamin kursowy z tego przedmiotu.

²⁾ Studenci którzy uzyskali frekwencję z geom. wykr. A., Cz. I z wykładu i rysunków a brak im tylko frekwencji z Cz. II, zapisują się tylko na półroczu letnie.

³⁾ Także dla wszystkich innych Wydziałów.

Liczba spisu wykła- dów	PRZEDMIOT I WYKŁADAJĄCY	Tyg. godz. w pólr.	
		zim.	let.
III-ci rok studiów.			
105	Budownictwo ogólne. — <i>Prof. Bartoszewicz</i>	4	.
"	Ćwicz. konstr. z bud. ogóln. — " "	3	3
338	Księgowość i bilanse. — -----	*2	.
2	Matematyka III. — <i>Prof. Stożek</i>	*3	.
5	Wybrane zagadnienia z teorii równań różniczkowych. — <i>Doc. Nikliborc</i>	*1	.
6	Balistyka teoretyczna. — <i>Doc. Nikliborc</i>	*2	.
16	Gleboznawstwo A. — <i>Prof. Musierowicz</i>	3	.
"	Ćwicz. z gleboznawstwa A. — " "	.	2
17	Botanika rolnicza. — <i>Doc. Borkowski</i> . . . . .	.	2
18	Zarys rolnictwa wraz z uprawą łąk i torfów. — <i>Prof. Janowski</i>	2	1
56	Nauka o torfach — <i>Prof. Kulczyński</i> . . . . .	.	1
"	Ćwicz. z nauki o torfach — " "	.	1
36	Statyka budowli. — <i>Doc. Wasilkowski</i>	4	.
"	Ćwicz. konstr. ze stat. bud. — " "	6	.
39	Budownictwo żelazne. — " "	.	3
"	Ćwicz. konstr. z budown. żelazn. — " "	.	5
41	Budownictwo żelazno-betonowe. — <i>Prof. Kuryłło</i>	.	3
"	Ćwicz. konstr. z budown. żel.-bet. — " "	.	2
43	Teoria mostów. — <i>Prof. Brzozowski</i>	.	5
"	Ćwicz. konstr. z teorii mostów. — " "	.	4
45	Budowa mostów, Cz. I. — <i>Prof. Kuryłło</i> . . . . .	.	3
66	Roboty ziemne, bud. dróg i tunelów. — <i>Prof. Bratro</i>	4	4
"	Ćwicz. konstr. z rob. ziemnych, bud. dróg i tunelów. — <i>Prof. Bratro</i>	6	.
70	Zarys nauki o kolejach żel. — <i>Prof. Zipser</i> . . . . .	.	3
295	Encyklopedia górnictwa. — -----	*2	.
516	Meteorologia i klimatologia. — <i>Dr Ryzner</i>	*2	.
IV-ty rok studiów			
33	20-dniowe pomiary w polu. — <i>Doc. Wilczkiewicz</i>		
41	Ćwicz. konstr. z bud. żel. beton. — <i>Prof. Kuryłło</i>	4	.
43	Teoria łuków. — <i>Prof. Brzozowski</i>	1	.
44	Wybrane działy ze statyki i teorii mostów. — <i>Doc. Chmielowiec</i>	*1	.
45	Ćwicz. konstr. z bud. mostów I. — <i>Prof. Kuryłło</i> .	4	.

Liczba spisu wykładów	PRZEDMIOT I WYKŁADAJĄCY	Tyg. godz. w półr.	
		zim.	let.
46	Budowa mostów Cz. II. — <i>Prof. Kuryłto</i>	3	.
"	Ćwicz. konstr. z bud. most. Cz. II. — " "	4	2
48	Budownictwo wodne, Cz. I. — <i>Prof. Matakiewicz</i>	6	3
"	Ćwicz. z bud. wodn. Cz. I. — " "	1	.
"	Ćwicz. konstr. z bud. wod., Cz. I. " "	.	10
50	Melioracje rolne. —	3	.
"	Ćwicz. konstr. z mel. roln. — .....	.	10
52	Wybrane działy mel. roln. — .....	.	*1
"	Ćwicz. konstr. z wybr. dział. mel. rol. — .....	.	*2
51	Melioracje i kultura torfowisk —	1	.
53	Budowa stawów rybnych —	1	.
55	Gospodarstwo rybne — <i>Inż. Janiszewski</i>	1	.
57	Beton i tegoż technologia — <i>Dr Gawliński</i>	*1	.
59	Budownictwo wodne, Cz. III. ....	.	5
60	Fundamenty — <i>Prof. Ncdolski</i>	2	.
"	Ćwicz. konstr. z fundamentów. — " "	.	2
61	Wodociągi i kanalizacja miast. — " "	.	4
65	Znaczenie bakteriologii i epidemiologii w zawodzie inżyniera. — <i>Prof. Gąsiorowski</i>	1	.
84	Gospodarstwo miejskie. — <i>Prof. Wereszczyński</i>	*2	.
86	Zarys prawa prywatnego. — " "	.	3
109	Kosztorysy i prowadzenie bud. — <i>Prof. Bartoszewicz</i>	*2	*1
"	Ćwicz. z kosztor. i prow. bud. — " "	.	*3
110	Ustawy budowlane. — <i>Inż. Wróbel</i>	1	.
572	Zabudowania górskich potoków. — <i>Prof. Hubicki</i> .	*2	.
91	Polityka i ustawodawstwo agrarne. — <i>Dr Gałuszka</i>	*2	.
42	Drewniane konstr. inż. ¹⁾	*2	.
V-ty rok studiów.			
55	Gospodarstwo rybne ²⁾ — <i>Inż. Janiszewski</i>	1	.
40	Stalowe konstrukcje spawane. — <i>Prof. Brzozowski</i>	*1	.
"	Ćwicz. konstr. z stal. konstr. spaw. " "	*2	.
42	Drewniane konstr. inżynierskie ²⁾ . — <i>Prof. Bogucki</i>	*2	.
47	Budowa mostów Cz. III. — <i>Prof. Brzozowski</i>	1	.
"	Ćwicz. konstr. z bud. most. Cz. III. " "	2	.
49	Budownictwo wodne II. — <i>Prof. Matakiewicz</i>	3	.
"	Ćwicz. konstr. z bud. wodnego, II. — " "	10	.

¹⁾ W roku 1937/38 nie odbędzie się.

²⁾ Wykład odbędzie się przejściowo w roku 1937/38.

Liczba spisu wykła- dów	PRZEDMIOT I WYKŁADAJĄCY	Tyg. godz. w półr.	
		zim.	let.
59	Ćwicz. konstr. z bud wod., III.	10	.
61	Wodociągi i kanalizacja miast. — <i>Prof. Nadolski</i>	2	.
61	Ćwicz. konstr. z wodoc. i kan. miast. — " "	4	.
62	Budownictwo morskie. — " "	2	.
63	Urządzenia maszynowe zakładów o sile wodnej. — <i>Prof. Ciechanowski.</i>	2	.
64	Hydrogeologia. — <i>Doc. Dr Rostkoński</i>	*2	.
81	Kosztorisy budowli inżynierskich. — <i>Prof. Bratro</i>	1	.
"	Ćwicz. konstr. z koszt. bud. inż. — " "	2	.
87	Prawo handlowe i wekslowe. — <i>Prof. Wereszczyński</i>	*1	.
90	Ustawa wodna. — <i>Prof. Nadolski.</i>	2	.
c) Oddział mierniczy.			
I-szy rok studiów.			
1	Matematyka I. — <i>Prof. Stożek</i>	4	4
"	Ćwicz. z matematyki I. — " "	2	2
7	Fizyka A. — <i>Prof. Malarski</i>	6	.
"	Ćwicz. z fizyki A. — " "	.	3
19	Nauka o terenie. — <i>Inż. Grzyb</i> . . . . .	.	1
"	Rysunki sytuacyjne I. — " "	.	2
21	Miernictwo I. — <i>Doc. Wilczkiewicz</i>	3	.
"	Ćwicz. z miernictwa I. — " "	4	3
86	Zarys prawa prywat. — <i>Prof. Wereszczyński</i> . . . . .	.	3
102a	Geometria wykreślna A. ¹⁾ , — <i>Prof. Bartel</i>	5	3
"	Ćwicz. konstr. z geom. wykr. A., — " "	6	6
"	Ćwicz. z geom. wykr. A., — " "	*2	*2
3	Ćwiczenia rachunkowe ²⁾ . — <i>Zbiegień</i>	3	.
2a	Repetitorium matem. elem. ³⁾ — <i>Prof. Łomnicki</i>	*2	*2
339	Higiena i pierwsza pomoc. — <i>Prof. Steusing</i>	*1	.
97	Nauka języka niemieckiego ⁴⁾	*2	*2
98	Nauka języka francuskiego ⁴⁾	*2	*2
99	Nauka języka angielskiego ⁴⁾	*2	*2

¹⁾ Studenci którzy uzyskali frekw. z geom. wykr. A., Cz. I z wykładu i z rysunków, a brak im tylko frekw. z Cz. II zapisują się tylko na półrocze letnie.

²⁾ W roku 1937/38 odbędzie się.

³⁾ W roku 1937/38 nie odbędzie się.

⁴⁾ Także dla wszystkich innych Wydziałów.

Liczba spisu wykła- dów	PRZEDMIOT I WYKŁADAJĄCY	Tyg. godz. w pól.	
		zim.	let.
II-gi rok studiów.			
1a	Matematyka II. — <i>Prof. Łomnicki</i>	4	2
"	Ćwicz. z matematyki II. — " "	1	1
4	Matematyka stosowana. — " "	1	1
"	Ćwicz. z matematyki stosowanej. — " "	1	1
9	Mechanika dla geodetów. — <i>Doc. Nikliborc</i> . . .	4	.
20	Rysunki sytuacyjne II. — <i>Inż. Kożuchowski</i> . . .	2	.
23	Miernictwo II. B. — <i>Prof. Weigel</i> . . .	4	4
"	Ćwicz. z miernictwa II. B. — " " . . .	6	7
28	Rachunek wyrów. I. — " " . . .	2	.
"	Ćwicz. z rach. wyrów. I. — " " . . .	1	.
29	Rach. wyrówn. II. — " " . . .	.	1
"	Ćwiczenia z rach. wyrów. II. — " " . . .	.	2
58	Wstępne wiadomości z hydrotechn. — <i>Dr Roniewicz</i>	.	2
"	Ćwicz. z wstępn. wiad. z hydrot. — " "	.	2
56	Nauka o torfach — <i>Prof. Kulczyński</i> . . .	.	1
"	Ćwicz. z nauki o torfach — " " . . .	.	1
83	Ekonomia społ. z zar. skarb. — <i>Prof. Wereszczyński</i>	.	4
569	Budownictwo wiejskie — <i>Prof. Bartoszewicz</i>	2	.
"	Ćwiczenia konstr. z bud. wiejsk. " "	2	.
85	Zarys prawa państwowego — <i>Prof. Wereszczyński</i>	3	.
32	Fotografia I. — <i>Inż. Romer</i>	1	.
"	Ćwicz. z fotografii I. — " "	2	2
3	Ćwiczenia rachunkowe ¹⁾ . — <i>Zbiegień</i>	3	.
III-ci rok studiów.			
5	Wybrane zagad. z teorii rów. róż. — <i>Doc. Nikliborc</i>	*1	.
18	Zarys roln. wraz z upr. łąk i torf. — <i>Prof. Janowski</i>	2	1
16	Gleboznawstwo — <i>Dr Musierowicz</i>	3	.
"	Ćwicz. z gleboznawstwa " " . . . . .	.	2
24	Miernictwo III. — <i>Prof. Weigel</i>	1	2
"	Ćwicz. z miernictwa III. — <i>Prof. Weigel</i> . . . . .	.	4
26	Fotogrametria. — <i>Doc. Wilczkiewicz</i> . . .	2	.
"	Ćwicz. z fotogrametrii. — " " . . . . .	.	4
27	Seminarium geodezyjne. — <i>Prof. Weigel</i>	*1	*1
30	Astronom. sferycz. i geodezja wyż. — <i>Prof. Grabowski</i>	6	4
"	Ćwicz. z astron. sfer. i geod. wyż. — " "	2	2

¹⁾ W roku 1937/38 odbędą się.

Liczba spisu wykła- dów	PRZEDMIOT I WYKŁADAJĄCY	Tyg. godz. w pół.	
		zim.	let.
31	Odwzorowania kartograficzne ¹⁾ . — <i>Prof. Łomnicki</i>	2	.
34	6-tygodn. pomiary polowe I. — <i>Prof. Weigel</i> . . .	.	.
55	Gospodarstwo rybne — <i>Inż. Janiszewski</i>	1	.
68	Budowa miast, Cz. I. — <i>Inż. Wróbel</i>	3	.
"	Ćwicz. konstr. z bud. miast, Cz. I. — " "	.	3
79	Encyklopedia nauk inżynierskich A. — <i>Prof. Zipser</i>	.	3
80	Ćwicz. konstr. z bud. dróg i mostów — " "	.	4
87	Prawo handlowe i wekslowe. — <i>Prof. Wereszczyński</i>	*1	.
88	Nauka o księgach publicznych — " "	1	.
92	Ćwicz. z nauki o księgach publ. — " "	.	2
"	Nauka o katastrze. — <i>Inż. Strzygowski</i> . . .	2	.
"	Ćwicz. z nauki o katastrze. — " "	4	.
93	Komasacja i parcelacja ²⁾ . — <i>Inż. Kinel.</i> . . .	3	.
"	Ćwicz. z komasacji i parcelacji ²⁾ . — " "	4	.
IV-ty rok studiów.			
55	Gospodarstwo rybne ³⁾ . — <i>Inż. Janiszewski</i>	1	.
25	Miernictwo IV. — <i>Prof. Weigel</i>	3	.
"	Ćwicz. z miernictwa IV. — " "	4	.
92	Nauka o katastrze. — <i>Inż. Strzygowski</i> . . .	2	.
"	Ćwicz. z nauki o katastrze. — " "	4	.
94	Pomiar i regulacja miast. — <i>Inż. Paszkiewicz</i>	2	.
"	Ćwicz. z pomiaru i regul. miast. — " "	3	.
91	Ustawod. agrarne i lasowe. — <i>Dr Gatuszka</i> . . .	2	.
93	Komasacja i parcelacja ²⁾ . — <i>Inż. Kinel.</i> . . .	3	.
"	Ćwicz. z komasacji i parcelacji ²⁾ — " "	4	.
31	Odwzorowania kartograficzne ¹⁾ . — <i>Prof. Łomnicki</i>	2	.
90	Ustawa wodna. — <i>Prof. Nadolski</i>	2	.
50	Melioracje rolne. — <i>Dr Roniewicz</i>	3	.
"	Ćwicz. konstr. z mel. rol. — " "	.	10
52	Wybrane działy z mel. rol. — " "	.	*1
"	Ćwicz. z wyb. dział. z mel. rol. — " "	.	*2
35	6-tyg. pom. półrocze II. Praca dyplom. w pół. let.	.	.

¹⁾ W roku 1937/38 odbędzie się.

²⁾ W roku 1937/38 nie odbędzie się.

³⁾ Wykład odbędzie się przejściowo w roku 1937/38.

II. Program Wydziału Architektonicznego.

1. Spis katedr.
2. Skład osobowy.
3. Skład komisji egzaminu dyplomowego.
4. Spis wykładów.
5. Warunki przejścia na wyższe lata studiów oraz przepisy o egzaminach.
6. Plan nauk na rok akademicki 1937/38.

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; star. asyst. = starszy asystent; adr.: = adres katedry; tel.: = telefon katedry.

Kat. Rysunków Zdobniczych i Dekoracji Wnętrza — **Prof. nadzw. Inż. arch. Wiesław Grzymalski** — L. 123, 124; kat. zw., 2 star. asyst.; adr.: Ul. L. Sapiehy L. 12.

- I. Kat. Geometrii Wykreślnej — **Prof. zw. Dr Inż. Kazimierz Bartel** — L. 102; kat. zw., 1 adiunkt, 1 star. asyst.; adr.: Ul. L. Sapiehy L. 55, tel. 290-85.

Kat. Statyki i Budownictwa żelaznego i żelazno-betonowego — *vacat* — L. 104 i 107; kat. zw., 1 star. asyst.; adr.: Ul. L. Sapiehy L. 55, tel. 290-85.

Kat. Budownictwa Ogólnego — **Prof. nadzw. Inż. Kazimierz Bartoszewicz** — L. 105 i 109; kat. zw., 1 adiunkt, 2 star. asyst.; adr.: Ul. L. Sapiehy L. 12, tel. 291-22.

Kat. Budownictwa Utylitarne — **Prof. zw. Inż. arch. Władysław Derdaeki** — L. 108; kat. zw., 1 adiunkt, 1 star. asyst.; adr.: j. w.

Kat. Architektury Historycznej — *vacat.* — L. 111 i 112; kat. zw., 1 star. asyst.; adr.: j. w.

Kat. Architektury I. — **Prof. nadzw. Inż. arch. Jan Bagieński** — L. 116; kat. zw., 1 star. asyst.; adr.: j. w.

Kat. Architektury II. — **Prof. zw. Inż. arch. Witold Miniewicz** — L. 117; kat. zw., 1 adiunkt, 1 star. asyst.; adr.: j. w.

Kat. Historii Architektury Polskiej — **Prof. nadzw. Dr Inż. arch. Marian Osiński** — L. 114; adr.: Gmach Biblioteki P. L. (Ul. Ujejskiego L. 1), tel.: 119-73.

Kat. Budowy Miast — *vacat* — L. 106; adr.: Ul. L. Sapiehy L. 12.

2. Skład osobowy Wydziału Architektonicznego.

a) Rada Wydziału.

Dziekan: **Prof. Dr Inż. arch. Marian Osiński.**

Prodziekan: **Prof. Inż. arch. Jan Bagieński.**

Członkowie profesorowie: **Dr Inż. Kazimierz Bartel, Inż. Kazimierz Bartoszewicz, Inż. arch. Władysław Derdacki, Inż. arch. Wiesław Grzymalski, Inż. arch. Witold Miniewicz.**

b) Wykładowcy :

Mieczysław Gębarowicz, doktor filozofii, prof. tyt. Uniw. J. K., kustosz Muzeum im. Lubomirskich w Zakładzie Narodowym im. Ossolińskich we Lwowie, wykłada Dzieje sztuk plastycznych. (Ul. Senatorska L. 9).

Władysław Lam, artysta-malarz, prowadzi Rysunki odręczne i figuralne. (Ul. Bartosówny L. 12).

Władysław Matzke, inżynier, wykłada Materiały budowlane. (Ul. Herburtów 3, tel. 237-76).

Adam Mściwujewski, inżynier-architekt, wykłada i prowadzi Architekturę Historyczną. (Ul. Potockiego 72, tel. 204-74).

Władysław Niklibore, doktor filozofii, docent U. J. K. i Politechniki Lw., adiunkt P. L., wykłada Elementy wyższej matematyki. (Ul. Gipsowa 40).

Michał Paszkiewicz, inżynier, adiunkt P. L. prowadzi Miernictwo wraz z ćwiczeniami. (Ul. Głęboka L. 12).

Witold Romer, inżynier, doktor nauk technicznych, wykłada Fotografię. (Ul. Długosza L. 25, tel. 277-72).

Józef Różyński, inżynier-architekt, profesor Państw. Szkoły Techn. we Lwowie, prowadzi Modelowanie. (Ul. Supińskiego L. 25, tel. 272-69).

Tadeusz Wróbel, inżynier-architekt, adiunkt P. L., wykłada i prowadzi Budowę miast, wykłada Ustawy budowlane. (Ul. Tarnowskiego L. 35, tel. 255-66).

c) Adiunkci:

- I. Kat. Geometrii Wykreślnej: Inż. Stanisław Szerszeń.
Kat. Budownictwa Ogólnego: Inż. arch. Jerzy Göllis.
" " Utylitarnego: Inż. arch. Tadeusz Wróbel.
p. o. Inż. arch. Stefan Porębowicz.
" Architektury II.: Inż. arch. Andrzej Frydecki.

d) Asystenci starsi:

- Kat. Rys. Zdobn. i Dekor. Wnętrza:
Inż. arch. Stanisław Kramarczyk.
Inż. arch. Tadeusz Wojciechowski.
I. " Geometrii Wykreślnej: Inż. Izydor Kierniakiewicz.
" Statyki: -----
" Budownictwa Ogólnego: Inż. arch. Stanisław Różycki.
Inż. arch. Romuald Skrabek.
" " Utylitarnego: Inż. arch. Zygmunt Kowaleczuk.
p. o. Inż. arch. Julian Duchowicz.
" Architektury Historycznej: Dr Inż. arch. Feliks Markowski.
" Architektury I.: Inż. arch. Zbigniew Wardzała.
" " II.: Inż. arch. Tadeusz Teodorowicz-Todorowski.
" Historii Architektury Polskiej:
p. o. Inż. arch. Janusz Witwicki.
" Budowy Miast: p. o. Inż. arch. Zbigniew Wzorek.

e) Asystenci młodszy:

- I. Kat. Geometrii Wykreślnej: Franciszek Otto.
Grzegorz Syniewski.
" Statyki: Teodor Szamin.
Stefan Faliszewski.
" Architektury I.: Inż. arch. Włodzimierz Buć.
" Architektury Historycznej: Julian Brzuchowski.
Andrzej Nitsch.

f) *Zastępcy asystentów:*

Doc. Modelowania: **Romuald Sołtys.**
„ Fotografii: **Włodzimierz Rayski.**

**3. Skład Komisji egzaminu dyplomowego
na Wydziale Architektonicznym.**

Prezes: **Prof. Inż. arch. Władysław Derdacki.**

I. Zast. prezesa: „ **Inż. arch. Jan Bagiński.**
II. „ „ „ **Dr Inż. arch. Marian Osłński.**
Członkowie: „ **Inż. Kazimierz Bartoszewicz.**
„ **Inż. arch. Wiesław Grzymalski.**
„ **Inż. arch. Witold Minkiewicz.**
„ **Inż. arch. Władysław Sadłowski.**

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:

102. Geometria wykreślna A., Prof. Dr Inż. Kazimierz Bartel.

Tyg. 5 godz. wykł., 6 godz. rys. i 2 godz. ćwic. w półr. zim. oraz 3 godz. wykł., 6 godz. rys. i 2 godz. ćwic. w półr. let. r. I.

Rzut środkowy. Homologia i homografia układów płaskich. Geometria rzutowa stożkowych. Powierzchnie prostopadłe rzędu drugiego. Perspektywa stosowana. Aksonometria prostokątna i ukośna.

Geometria krzywych płaskich, skośnych i powierzchni. Przenikanie się powierzchni i zastosowania. Powierzchnia topograficzna. Linie i powierzchnie stokowe. Powierzchnie śrubowe i inne. Homologia przestrzeni. Inwersja.

103. Elementy wyższej matematyki, wykładu Doc. Dr Władysław Nikliborc.

Tyg. 4 godz. wykł. oraz 2 godz. ćwic. w półr. let. r. I.

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

104. Statyka¹⁾, wykłada i prowadzi *Prof. Inż. Kazimierz Bartoszewicz*.

Tyg. 2 godz. wykł. i 3 godz. rys. w obu półroczach r. II.

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

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

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

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

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

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

105. Budownictwo ogólne, *Prof. Inż. Kazimierz Bartoszewicz*.

Tyg. 4 godz. wykł. i 3 godz. rys. w półr. let. r. I-szy, oraz 6 godz. wykł. i 9 godz. rys. w półr. zim. r. II-gi.

Dla Wydz. Inż. 3 godz. wykł. i 3 godz. ćwic. konstr. w półr. let. r. I-szy, oraz 4 godz. wykł. i 3 godz. ćwic. w półr. zim. r. II-gi.

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

106. Budowa miast²⁾, wykłada *Inż. arch. Tadeusz Wróbel*.

Tyg. 2 godz. wykł. w półr. zim. i let., oraz 4 godz. rys. w półr. zim. i 6 godz. w półr. let. r. IV.

Rozmieszczenie ludności na obszarze kraju. Osiedla ludzkie i ich rozwój. Układy poziome miast w przeglądzie historycznym. Sieć ulic i jej podział. Komunikacja miejska.

¹⁾ Zapisujący się na ten przedmiot, winni wykazać się potwierdzeniem uczęszczania na wykłady i ćwiczenia z elementów wyższej matematyki, zgłaszający się do egzaminu z tego przedmiotu, egzaminem kursowym z elementów wyższej matematyki.

²⁾ Do przyjęcia na rysunki w półr. letnim wymagany egzamin z Encyklopedii nauk inżynierskich.

Ulice i węzły ulic. Place komunikacyjne i architektoniczne. Bloki budowlane i działki. Strefy budowlane. Gęstość zaludnienia i intensywność zabudowania. Obszary niezabudowane. Zapotrzebowanie obszarów. Regulacja dzielnic istniejących, projektowanie nowych. Ustawodawstwo budowlane. Plany regionalne.

107. **Budownictwo żelazne i żelazno-betonowe**¹⁾, wyklada i prowadzi *Prof. Inż. Kazimierz Bartoszewicz*.

Tyg. 2 godz. wykł. w półr. zim. oraz 3 godz. wykł. i 6 godz. rys. w półr. let. r. III.

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

108. **Budownictwo utylitarne**²⁾, *Prof. Inż. arch. Władysław Derdacki*.

Tyg. 3 godz. wykł. i 12 godz. projektowania w półr. let. r. III, oraz 3 godz. wykł. i 14 godz. projektowania w półr. zim. r. IV-go.

Higiena budynku mieszkalnego. Kamienice czynszowe, hotele, zakłady kąpielowe. Budynki użyteczności publicznej: szkoły, szpitale, sanatoria. Budynki wiejskie, z uwzględnieniem budynków przemysłu rolnego. Zakłady przemysłowe (małe fabryki). Domy handlowe, hale targowe, magazyny.

109. **Kosztorysy i prowadzenie budowy**, *Prof. Inż. Kazimierz Bartoszewicz*.

Tyg. 2 godz. wykł. w półr. zim. oraz 1 godz. wykł. i 3 godz. ćwic. w półr. let. r. IV.

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

Cwiczenia i rysunki: sporządzenie szczegółowego projektu i przedmiaru budowli.

110. **Ustawy budowlane**, wyklada *Inż. arch. Tadeusz Wróbel*.

Tyg. 1 godz. wykł. w półr. zim. r. III.

Rozporządzenie z 16 lutego 1928 o prawie budowlanym i zabudowaniu osiedli. Plany zabudowania, parcelacja terenów budowlanych, scalanie działek budowlanych, przekształcenie działek wadliwie zabudowanych. Przepisy poli-

¹⁾ Do przyjęcia na ten przedmiot wymagane jest potwierdzenie uczęszczania na wykłady i rysunki ze statyki. Zgłaszający się do egzaminu, winni wykazać się egzaminem kursowym ze statyki i z budownictwa ogólnego.

²⁾ Do przyjęcia na Bud. Utylit. wymagane potwierdzenie uczęszczania na projektowanie z architektury I.

cyjno-budowlane dla gmin miejskich i uzdrowisk, przepisy dla gmin wiejskich, przepisy sanitarne, wykonywanie robót budowlanych, władze i właściwość władz, przepisy miejscowe.

111. Architektura historyczna I., wykłada *Inż. arch. Adam Mściwujewski*.

Tyg. 3 godz. wykł. i 6 godz. rys. w półr. zim., oraz 2 godz. wykł. i 4 godz. rys. w półr. let. r. I.

Historia rozwoju założeń, konstrukcji i form architektonicznych, na podstawie opisu zabytków architektury starożytnego Wschodu, historycznego państwa greckiego i rzymskiego, oraz architektury ery chrześcijańskiej do średniowiecza włącznie.

Ewolucja kształtów i proporcji architektonicznych oraz elementów dekoracyjnych w poszczególnych okresach stylowych.

Materiały budowlane i ich wpływ na estetykę architektury histor. Rysunkowe odtwarzanie charakterystycznych typów budowli stylowych i ich elementów.

112. Architektura historyczna II.¹⁾, wykłada *Inż. arch. Adam Mściwujewski*.

Tyg. 3 godz. wykł. i 4 godz. rys. w półr. zim. r. II.

Cechy architektury odrodzenia oraz dalsza jej ewolucja w epoce baroku, rokoka, empiru i klasycyzmu XIX w.

Omówienie typowych budowli powyższych okresów historycznych. Analiza ich zasad kompozycji i konstrukcji architektonicznej na tle odrębności społecznych istniejących w ówczesnej Europie.

Ćwiczenia rysunkowe z zakresu objętej wykładem architektury zabytkowej.

113. Dzieje sztuk plastycznych, wykłada *Prof. Dr Mieczysław Gębarowicz*.

Tyg. 3 godz. wykł. w półr. let. r. II i półr. zim. r. III.

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

114 a. Historia architektury polskiej, Cz. I.²⁾ *Prof. Dr Inż. arch. Marian Osiński*.

Tyg. 2 godz. wykł. i 4 godz. rys. w półr. let. r. II-go.

¹⁾ Do przyjęcia wymagane potwierdzenie uczęszczania z Architektury historycznej I.

²⁾ Do przyjęcia wymagany egzamin z architektury historycznej I i potwierdzenie uczęszczania na architekturę historyczną II.

Osadnictwo w Polsce. Rozwój budownictwa ludowego, drewnianego. Wieś i miasteczko.

Ćwiczenia rysunkowe i pomiar inwentaryzacyjny wsi.

114 b. Historia architektury polskiej, Cz. II.¹⁾ *Prof. Dr Inż. arch. Marian Osieński.*

Tyg. 2 godz. wykl. i 2 godz. rys. w półr. let. r. III-go. oraz 2 godz. wykl. i 4 godz. rys. w półr. zim. r. IV-go.

Rozwój polskiego budownictwa kamiennego i ceglanego. Wpływy i rodzime pierwiastki. Regionalne cechy.

Ćwiczenia rysunkowe i seminarium. Analiza kształtów na podstawie pomiaru inwentaryzacyjnego zabytków architektury polskiej.

115. Ochrona zabytków, wykład *Prof. Dr Inż. arch. Marian Osieński.*

Tyg. 1 godz. wykl. w półr. zim. r. V.

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

116. Architektura I.²⁾ *Prof. Inż. arch. Jan Bagiński.*

Tyg. 3 godz. wykl. i 8 godz. projektowania w półr. let. r. II, oraz 3 godz. wykl. i 14 godz. projekt. w półr. zim. r. III.

Dom mieszkalny współczesny. Zasady projektowania. Wygląd zewnętrzny. Związek wyglądu zewnętrznego z wnętrzem. Elementy architektoniczne domu współczesnego. Stosunek budynku do otoczenia. Rozwój historyczny domu mieszkalnego. Jego styl i charakter w zależności od warunków. Rozwój wnętrza i meblarstwa.

117. Architektura II.³⁾ *Prof. Inż. arch. Witold Minkiewicz.*

Tyg. 2 godz. wykl. i 12 godz. proj. w półr. let. r. IV, oraz 2 godz. wykl. i 18 godz. proj. w półr. zim. r. V.

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.

¹⁾ Do przyjęcia wymagany egzamin z archit. hist. II. i potwierdzenie uczęszczania na wykłady i rysunki z Historii architektury polskiej, Cz. I.

²⁾ Do przyjęcia wymagany egzamin z architektury hist. I. i potwierdzenie uczęszczania na archit. hist. II, oraz ćwiczenia z elementów arch. odrodzenia.

³⁾ Do przyjęcia wymagany egzamin z architektury I, oraz potwierdzenie uczęszczania na Budownictwo użytkowe.

118. Perspektywa malarska¹⁾, wykład *Prof. Dr Inż. Kazimierz Bartel*.

Tyg. 2 godz. wykł. w półr. let. r. II.

Rysunki prowadzi *Grzegorz Syniewski*.

Tyg. 4 godz. rys. w półr. letn. r. II.

Powtórzenie i uzupełnienie konstrukcji perspektywy stosowanej.

Optyczny zmysł przestrzeni.

Wrażenia perspektywiczne w obrazach kolinearnych. Obserwacja związana i swobodna. Aberacja perspektywiczna i jej przykłady.

Perspektywa przestrzenna. Zasady i przykłady perspektywy reliefu.

Perspektywa teatralna.

Perspektywy niekolinearne. Zasady i krytyka perspektyw subiektywnych. Perspektywa panoramiczna, sferyczna i stereosferyczna.

Wielorakość perspektyw liniowych. Przykłady perspektyw prymitywnych u analfabetów i dzieci.

Restytucja geometryczna i przykłady fotogrametrii obrazów malarskich. Zarys historyczny perspektywy teoretycznej i malarskiej od czasów starożytnych do XVII wieku. Zarys estetyki perspektywy.

119. Miernictwo, prowadzi *Inż. Michał Paszkiewicz*.

Tyg. 2 godz. wykł. w półr. zim. i 3 godz. ćwic. w półr. let. r. III.

Wiadomości wstępne. Tyczenie i pomiar kątów. Tyczenie prostych i pomiary długości. Pomiary różnicy wysokości. Zdjęcia poziome (poligonowe) i wysokościowe (niwelacyjne, trygonometryczne i tachymetryczne). Tyczenie obiektów inżynierskich. Obliczanie powierzchni płaskich.

120. Rysunki odręczne, prowadzi *Art. mal. Władysław Lam*.

Tyg. 6 godz. rys. w obu półroczach, r. I.

Rysunek z natury: konstrukcyjny i wrażeniowy z uwzględnieniem światłocieni. Poznanie kilku technik rysunkowych a ponadto malowanie akwarelą i temperą.

121 a. Grafika, prowadzi *Art. mal. Władysław Lam*.

Tyg. 1 godz. rys. w półr. let. r. II.

Poznanie technik graficznych. Drzeworyt, linoryt oraz „prawdziwa klisza“.

¹⁾ Do przyjęcia wymagany egzamin z geometrii wykreślnej A.

- 121 b. Rysunki figuralne I.,** prowadzi *Art. mal. Władysław Lam.*
Tyg. 4 godz. w obu półr. r. II.
Studium rysunkowe figury ludzkiej z natury, oraz na podstawie rzeźby zabytkowej. Fragmenty i całość. Ponadto wnętrza i krajobrazy z uwzględnieniem tematów architektonicznych (domy podmiejskie, charakterystyczne zaułki, architektura zabytkowa).
- 121 c. Rysunki figuralne II.,** prowadzi *Art. mal. Władysław Lam.*
Tyg. 3 godz. w półr. zim. r. III.
Studium rysunkowe z natury: figury ludzkiej, krajobrazu i tematów architektonicznych. Kompozycja pamięciowa.
- 122. Rysunek aktu¹⁾,** prowadzi *Art. mal. Władysław Lam.*
Tyg. 2 godz. w obu półr. r. II. Ponadto 4 godz. nadobowiązkowo dla III., IV. i V. r.
Rysunek aktu: konstrukcyjny, wrażeniowy, z uwzględnieniem światłocieni i atmosfery ła.
- 123 a. Rysunki zdobnicze I.,** *Prof. Inż. arch. Wiesław Grzymalski.*
Tyg. 3 godz. rys. w półr. let. r. III.
Ćwiczenia z zakresu elementów kształtowania wnętrza (krata, świecznik, sprzęty) z uwzględnieniem konstrukcji i materiału.
- 123 b. Rysunki zdobnicze II.,** *Prof. Inż. arch. Wiesław Grzymalski.*
Tyg. 6 godz. rys. w obu półr. r. IV.
Projektowanie obiektów dekoracyjnych (kapliczka, kiosk, studnia, fontanna i t. p.) oraz małych wnętrz mieszkalnych.
- 124. Dekoracja wnętrza,** *Prof. Inż. arch. Wiesław Grzymalski.*
Tyg. 1 godz. wykł. w obu półr. r. IV. i 8 godz. proj. w półr. zim. r. V.
Projektowanie wnętrz użyteczności publicznej (sklep, kino, kaplica i t. p.) ze wszystkimi rysunkami konstrukcyjnymi szczegółów.
- 125. Modelowanie,** prowadzi *Inż. arch. Józef Różyski.*
Tyg. 4 godz. w obu półr. r. I.
Ćwiczenie z ornamentu. Kompozycja brył i przestrzennych form dekoracyjnych.

¹⁾ Wymagane potwierdzenie uczęszczania.

126. Fotografia II.¹⁾, wykłada *Dr Inż. Witold Romer.*

Tyg. 1 godz. wykł. w obu półr., oraz 2 godz. ćwic. w półr. zim. i 4 godz. ćwic. w półr. let. r. IV.

Kompozycja obrazu fotograficznego. Techniki pozytywowe: brom, bromolej, przetłok, guma. Fotografia reklamowa. Fotografija w barwach naturalnych. Kinematografia wąskotaśmowa.

Reprodukcja fotomechaniczna. Druk wysoki, druk płaski i druk wkłęsły.

127. Ćwiczenia z elementów architektury odrodzenia²⁾, prowadzi *Prof. Inż. arch. Jan Bagiński.*

Tyg. 5 godz. rys. w półr. zim. r. II.

128. Materiały budowlane. Wykłada *Inż. Władysław Matzke.*

Tyg. 2 godz. wykł. w obu półr. r. III.

Kamienie naturalne, sztuczne, żelazo, metale, drzewo. Cegły z gliny palonej, cegły klinkierowe, piaskowo-wapienne, żuźlowe, dachówki i dreny. Normalizacje, warunki odbioru. Płytki posadzkowe okładzinowe, wyroby kamionkowe, rury kanalizacyjne, wyroby sanitarne fajansowe i porcelanowe. Kafle. *Zaprawy*: wapno, gips, produkcja i zastosowanie. *Cementy*: normy i zastosowanie. Cementy specjalne, boksytowe. Betony, ich własności fizyczne i wytrzymałościowe. *Materiały izolacyjne*, przeprowadzanie robót izolacyjnych. *Izolacje cieplne*, materiały i sposoby wykonywania. *Piasek*, gatunki i zastosowanie. *Szkoło budowlane*, produkcja, gatunki, normalia. *Materiały ogniotrwałe*, zwykłe, specjalne. Wyroby silikatowe, karburondowo-silikatowe, zaprawy ogniotrwałe. *Ogólne sposoby stosowania materiałów budowlanych z uwzględnieniem specjalnych warunków konstrukcyjnych, cieplnych i atmosferycznych. Materiały zaścępcze i uzupełniające.*

Przedmioty z innych Wydziałów:

Fizyka A., patrz Wydz. Inż. L. 7.

Encyklopedia nauk inżynierskich, patrz Wydz. Inż. L. 79.

Fotografia I.¹⁾, patrz Wydz. Inż. L. 32.

Maszyny w technice budowlanej, patrz Wydz. Inż. L. 82.

¹⁾ Wymagane potwierdzenie uczęszczania.

²⁾ Do przyjęcia wymagane potwierdzenie uczęszczania na wykłady i rysunki z arch. hist. I.

Ekonomia społeczna z zarysem skarbowości¹⁾, patrz Wyd. Inż. L. 83.

Zarys prawa państwowego¹⁾, patrz Wyd. Inż. L. 85.

Zarys prawa prywatnego¹⁾, patrz Wyd. Inż. L. 86.

Prawo handlowe i wekslowe¹⁾, patrz Wyd. Inż. L. 87.

Ogrzewanie i przewietrzanie, patrz Wyd. Mech. L. 292.

Higiena i pierwsza pomoc w nagłych wypadkach, patrz Wyd. Mech. L. 339.

5. Warunki przejścia na wyższe lata studiów oraz przepisy o egzaminach na Wydziale Architektonicznym.

A) Przejście z I-go na II-gi rok studiów uzależnia się od uzyskania potwierdzenia uczęszczania na wszystkie obowiązkowe, programem nauk I-go roku studiów 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 studiów może nastąpić po zdaniu egzaminu ogólnego, oraz po uzyskaniu potwierdzenia uczęszczania na wszystkie obowiązkowe, programem nauk II-go roku studiów objęte przedmioty i rysunki. W wyjątkowych wypadkach może Rada Wydziału przyjąć studenta na półrocze zimowe III. roku studiów mimo braku jednego przedmiotu egzaminu ogólnego. Przedmiot ten musi być zdany przed rozpoczęciem półrocza letniego. W razie niedopełnienia powyższych warunków, Dziekan odmówi przyjęcia studenta na półrocze letnie III. roku studiów.

C) Przejście z III-go na IV-ty rok studiów uwarunkowane jest otrzymaniem potwierdzenia uczęszczania na wszystkie przedmioty i rysunki, objęte programem nauk III-go roku studiów.

D) Przejście z IV-go na V-ty rok studiów uzależnia się od uzyskania potwierdzenia uczęszczania na wszystkie przedmioty i rysunki, objęte programem nauk IV-go roku studiów.

Egzamin ogólny (Półdyplomowy).

§ 1. Przedmiotami egzaminu ogólnego są:

1. Elementy wyższej matematyki.
2. Geometria wykreślna.
3. Fizyka.
4. Statyka.
5. Perspektywa malarska.

¹⁾ Wymagane potwierdzenie uczęszczania.

§ 2. O dopuszczenie do egzaminu ogólnego winien kandydat wnieść pisemne podanie na ręce Dziekana Wydziału zaopatrzone w następujące dokumenty:

1. Świadectwo dojrzałości w oryginale, lub też inny dokument, zastępujący to świadectwo.
2. Książkę legitymacyjną (indeks), względnie dowód, że kandydat był wpisany przez 4 ważne półrocza do jednej z Politechnik Państwa Polskiego, lub też do innego równorzędnego Zakładu jako słuchacz zwyczajny i uzyskał potwierdzenie uczęszczania na wszystkie wykłady i ćwiczenia z przedmiotów, wymienionych w § 1.
3. Świadectwa złożonych egzaminów lub wykazania się w książce legitymacyjnej notą przynajmniej dobrą z rysunków odręcznych, z ćwiczeń z elementów architektury Odrodzenia, notą przynajmniej dostateczną z modelowania i potwierdzeniem uczęszczania na wykłady i rysunki z architektury historycznej.
4. Wszystkie prace rysunkowe (konstrukcyjne) wykonane w ciągu studiów, poprzedzających egzamin ogólny a w szczególności rysunki z geometrii wykreślnej, statyki, perspektywy malarskiej, rysunki odręczne i z elementów architektury Odrodzenia, rysunki z architektury historycznej I i II.

§ 3. Dziekan bada podanie i załączniki i jeśli nie zachodzi żadna przeszkoda w przypuszczeniu do egzaminu, udziela zezwolenia w krótkiej drodze.

W razie nieznacznych braków, które kandydat może natychmiast usunąć udziela mu Dziekan odpowiednich wskazówek.

W przypadkach wątpliwych rozstrzyga Komisja egzaminu ogólnego. Od orzeczenia Komisji przysługuje prawo odwołania się do Rady Wydziału.

§ 4. Komisja egzaminu ogólnego składa się z profesorów względnie z zastępców profesorów lub docentów przedmiotów objętych egzaminem ogólnym, a nadto jednego z profesorów architektury. Przewodniczącym Komisji jest Dziekan Wydziału, a w jego zastępstwie Prodziekan.

W razie nieobecności obu z powodu jakiejś przeszkody, obejmuje przewodnictwo najstarszy służbą obecny członek Komisji egzaminacyjnej.

§ 5. Komisja uwalnia kandydata od egzaminu komisyjnego z tych przedmiotów, z których uzyskał przy egzaminie kursowym postęp przynajmniej dobry.

O składaniu egzaminu komisyjnego, względnie o uwolnieniu od tego egzaminu z tych przedmiotów, z których kandydat uzyskał przy egzaminach kursowych postęp dostateczny, orzeka Komisja egzaminu ogólnego.

§ 6. Do odbywania egzaminu ogólnego ustanawia się trzy terminy a mianowicie: termin zwyczajny z końcem letniego półrocza i dwa terminy nadzwyczajne z początkiem i końcem zimowego półrocza.

Terminy powyższe dotyczą również egzaminów poprawczych i powtórzonych.

Termin wnoszenia podań o dopuszczenie do egzaminu ogólnego oraz terminy tego egzaminu ogłasza Dziekan.

§ 7. Egzamin komisyjny z poszczególnych przedmiotów odbywa się ustnie a stosownie do przedmiotu także pisemnie lub wykreślnie pod nadzorem.

Przy odbywaniu egzaminów pisemnych lub wykreślnych ma Komisja egzaminacyjna prawo uwzględniać przedłożone przez kandydatów wypracowania z czasów studiów.

Przez cały czas trwania egzaminu ustnego mają być obecni: przewodniczący i większość członków Komisji.

Czas trwania egzaminu ustnego z jednego przedmiotu nie powinien przekraczać jednej godziny.

§ 8. Egzamin ustny odbywa się publicznie. Przewodniczący Komisji zarządza co potrzeba, aby zapewnić spokój i porządek podczas egzaminu.

§ 9. Przy obradach i głosowaniu Komisji nad wynikiem egzaminu jawność jest wykluczona.

Wyniki obrad Komisji spisuje się w protokole egzaminu.

Protokół egzaminu ma zawierać:

1. imię i nazwisko kandydata i jego rodowód,
2. dane dotyczące jego poprzednich studiów,
3. datę egzaminu,
4. stopnie świadectw egzaminów kursowych, wymaganych do przypuszczenia do egzaminu ogólnego (§ 2. pkt. 3),
5. postępy z tych przedmiotów egzaminu ogólnego, z których kandydata uwolniono (§ 5),
6. postępy z przedmiotów, zdawanych przy egzaminie komisyjnym,
7. końcową ocenę Komisji co do wyniku egzaminu z nadmianieniem, czy uchwała zapadła jednogłośnie, czy też większością głosów.

Protokół egzaminu podpisuje przewodniczący oraz wszyscy członkowie Komisji, którzy uczestniczyli przy egzaminie.

Uchwały Komisji zapadają bezwzględną większością głosów, przy czym przewodniczącemu przysługuje to samo prawo głosowania, co innym członkom Komisji.

W razie równości głosów należy uznać opinię mniej korzystną dla kandydata jako powziętą większością głosów.

Przeciw uchwałom Komisji nie jest dopuszczalny ani rekurs ani też żaden inny środek prawny.

§ 10. Komisja uznaje egzamin za „udały“, jeżeli kandydat uczynił zadość wymogom wszystkich przedmiotów, jeśli zaś nie zdał choćby tylko jednego z przedmiotów, Komisja uznaje egzamin za „nieudały“. W przypadku udanego egzaminu określa Komisja ogólny wynik egzaminu (§ 9. pkt. 7) stopniami: „celujący“, „bardzo dobry“, „dobry“ i „dostateczny“. Przy tej ocenie uwzględnia Komisja noty z przedmiotów, zdawanych przed Komisją, oraz noty z przedmiotów, z których kandydata uwolniono (§ 5 i § 9 pkt. 5).

Jeśli kandydata reprobowano tylko z jednego przedmiotu, wówczas ogranicza się egzamin poprawczy tylko do tego przedmiotu.

Jeśli kandydata reprobowano z dwu lub więcej przedmiotów, wówczas Komisja orzeka, czy i w jakim terminie (§ 6) ma on egzamin powtórzyć albo w całym zakresie, lub też tylko z niektórych przedmiotów, które mu Komisja — uwzględniając dane okolicznościowe — wyznaczy do powtórzenia.

W razie reprobowania kandydata przy egzaminie ogólnym na cały rok naukowy, może Komisja oznaczyć wykłady i ćwiczenia, na które kandydat ma uczęszczać podczas tego roku.

Kandydatowi nie wolno zdawać egzaminu kursowego z tych przedmiotów, z których go reprobowano przy egzaminie ogólnym.

§ 11. Egzamin ogólny można zdawać tylko dwa razy, licząc przy tem każdy egzamin poprawczy jako jedno zdanie.

Każdy następny egzamin ma się odbywać przed Komisją egzaminacyjną tej Politechniki, w której kandydat został reprobowany.

§ 12. Ostateczny wynik egzaminu ogłasza się publicznie zaraz po ukończeniu obrad i wpisuje się do książki legitymacyjnej kandydata.

W razie reprobowania kandydata dopisuje się także termin powtórzenia egzaminu i inne na reprobowanego nałożone warunki przypuszczenia do powtórnego egzaminu.

§ 13. W razie zdania egzaminu z pomyślnym wynikiem wydaje się świadectwo egzaminu ogólnego.

Świadectwo to ma zawierać:

- a) imię i nazwisko kandydata,
- b) datę i miejsce urodzenia,
- c) datę egzaminu,
- d) tok studiów,
- e) stopnie egzaminów poszczególnych przedmiotów,
- f) ogólny wynik egzaminu.

Świadcstwo podpisują przewodniczący i wszyscy członkowie Komisji.

§ 14. Jeżeli ktoś podstępnie wyłudził przypuszczenie do egzaminu ogólnego, a w szczególności jeśli kandydat reprobowany uzyskał takim sposobem przypuszczenie do powtórzenia egzaminu przed terminem przepisany lub przed inną a niekompetentną Komisją (§ 11), albo wogóle obszedł niniejsze przepisy, natenczas egzamin taki jest nieważny, choćby był zdany z pomyślnym wynikiem. Pominąwszy skutki wypływające z ogólnych ustaw karnych, kandydat może w tym wypadku być wykluczony ze wszystkich szkół akademickich Państwa Polskiego na pewien czas lub na zawsze.

§ 15. Sprawę opłat za egzamin ogólny regulują osobne przepisy.

Egzamin dyplomowy.

A. Przedmiotami egzaminu dyplomowego są:

1. Budownictwo, (Bud. ogólne, Bud. żel. i żel.-bet., kosztorysy i prowadzenie budowy).
2. Historia architektury, (Archit. hist. I i II, Historia arch. pol. I i II).
3. Projektowanie architektoniczne, (Architektura I, Bud. użyteczne, Architektura II).

B. Warunkiem dopuszczenia do egzaminu dyplomowego jest złożenie egzaminów z przedmiotów wymienionych pod A 1, 2, 3, oraz następujących:

1. Elementy miernictwa.
2. Encyklopedia nauk inżynierskich.
3. Maszyny w technice budowlanej.
4. Materiały budowlane.
5. Budowa miast.
6. Dzieje sztuk plastycznych.
7. Ustawy budowlane.
8. Ogrzewanie i przewietrzanie.
9. Rysunki figuralne.
10. Rysunki zdobnicze i dekoracja wnętrza,

oraz przedłożenie:

1. Dowodu uczęszczania na wykład ekonomii społecznej i nauk prawnych, oraz Fotografii I. i II,
2. Sprawozdania z praktyki budowlanej conajmniej 6-cio miesięcznej, odbytej po złożeniu egzaminu ogólnego.

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

1. Życiorys.
2. Metrykę.
3. Świadcstwo dojrzałości.
4. Kartę imatrykulacyjną.
5. Świadcstwo egzaminu ogólnego.
6. Książkę legitymacyjną na dowód, że kandydat wysłuchał od czasu złożenia egzaminu ogólnego cztery półrocza naukowe oraz złożył egzaminy z przedmiotów i ćwiczeń wymienionych w punkcie B.
7. Świadcstwa i sprawozdania z praktyki budowlanej.
8. Świadcstwo badania lekarskiego.
9. Kartę indywidualną C.
10. Pokwitowanie złożenia w Kwesturze taksy egzaminacyjnej.

U w a g a: Wszystkie dokumenty mają być z reguły przedkładane w oryginałach.

Terminy wnoszenia podań o dopuszczenie do egzaminu dyplomowego upływają z dniem 20 października i 20 kwietnia każdego roku.

6. Plan nauk Wydziału Architektonicznego na rok akademicki 1937/38.

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

Liczba spisu wykładów	PRZEDMIOT I WYKŁADAJĄCY	Tyg. godz. w półr.	
		zim.	let.
I-y rok studiów.			
102	Geometria wykreślna A. — <i>Prof. Bartel</i>	5	3
"	Ćwicz. z geom. wykr. A. — " "	*2	*2
"	Rysunki z geometrii wykreśl. A. — " "	6	6
7	Fizyka A. — <i>Prof. Malarski</i>	5	.
103	Elementy wyższej matematyki. — <i>Doc. Nikliborc</i> .	.	4
"	Ćwicz. z elementów wyższej matem. " "	.	2
105	Budownictwo ogólne. — <i>Prof. Bartoszewicz</i>	.	4
"	Rysunki z bud. ogólnego. — " "	.	3
111	Architektura historyczna I — <i>Inż. Mściwujewski</i> .	3	2
"	Rysunki z architekt. hist. I. — " "	6	4
120	Rysunki odręczne. — <i>Art. mal. Lam.</i>	6	6
125	Modelowanie. — <i>Inż. Różyski</i>	4	4
339	Higien i pierwsza pomoc. — <i>Prof. Steusing</i> . .	*1	.
II-gi rok studiów.			
118	Perspektywa malarska. — <i>Prof. Bartel</i>	.	2
"	Rysunki z perspektywy malarskiej. — <i>G. Syniewski</i>	.	4
104	Statyka. — <i>Prof. Bartoszewicz</i>	2	2
"	Rysunki ze statyki. — " "	3	3
105	Budownictwo ogólne. — " "	6	.
"	Rysunki z budown. ogólnego. — " "	9	.

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.
114	Historia architektury polskiej I. — <i>Prof. Osieński</i>	.	2
"	Rysunki z hist. archit. polskiej I. — "	.	4
112	Architektura histor. II. — <i>Inż. Mściwujewski</i>	3	.
"	Rysunki z archit. histor. II. "	4	.
127	Ćwiczenia z elem. arch. odrodz. — <i>Prof. Bagiński</i>	5	.
116	Architektura I. — " "	.	3
"	Projektowanie z architektury I. — " "	.	8
113	Dzieje sztuk plastycznych. — <i>Prof. Gębarowicz</i> . .	.	3
121	Grafika — <i>Art. mal. Lam</i> . . . . .	.	1
"	Rysunki figuralne I. — " " "	4	4
122	Rysunek aktu — " " "	2	2
III-ci rok studiów.			
79	Encyklopedia nauk inżynierskich. — <i>Prof. Zipser</i> .	.	3
128	Materiały budowlane — <i>Inż. Matzke</i>	2	2
107	Budownictwo żel. i żel.-bet. — <i>Prof. Bartoszewicz</i>	2	3
"	Rysunki z budownictwa żel. i żel.-bet. — <i>Prof. Bartoszewicz</i> . . . . .	.	6
116	Architektura I. — <i>Prof. Bagiński</i>	3	.
"	Projektowanie z architektury I. — " "	14	.
108	Budownictwo uytylitarne. — <i>Prof. Derdacki</i>	.	3
"	Projektow. z budown. uytylitar. — " "	.	12
114	Historia architektury polskiej II. — <i>Prof. Osieński</i>	.	2
"	Rysunki z hist. architektury polskiej II. — " "	.	2
113	Dzieje sztuk plastycznych. — <i>Prof. Gębarowicz</i> . .	3	.
121	Rysunki figuralne II. — <i>Art. mal. Lam</i>	3	.
123	Rysunki zdobnicze I. — <i>Prof. Grzymalski</i> . . . . .	.	3
292	Ogrzewanie i przewietrzanie. — <i>Inż. Zielski</i> ¹⁾ . .	3	.
"	Ćwicz. z ogrzew. i przewietrz. — " " ¹⁾	2	.
110	Ustawy budowlane. — <i>Inż. Wróbel</i>	1	.
85	Zarys prawa państwowego. — <i>Prof. Wereszczyński</i>	3	.
86	Zarys prawa prywatnego. — " "	.	3
119	Miernictwo. — <i>Inż. Paszkiewicz</i>	2	.
"	Ćwiczenia miernicze. — " " . . . . .	.	3

¹⁾ Wykładane co drugi rok. W r. 1937/38 nie odbędzie się.

Liczba spisu wykła- dów	PRZEDMIOT I WYKŁADAJĄCY	Tyg. godz. w półr.	
		zim.	let.
122	Rysunek aktu. — <i>Art. mal. Lam</i>	*4	*4
32	Fotografia I. — <i>Dr Inż. Romer</i>	1	.
"	Ćwicz. z Fotografii I. — " " "	2	2
IV-ty rok studiów.			
106	Budowa miast. — <i>Inż. Wróbel</i>	2	2
"	Rysunki z budowy miast. — " "	4	6
108	Budownictwo uytylitarne. — <i>Prof. Derdacki</i>	3	.
"	Projektowanie z bud. uytilit. — " " "	14	.
117	Architektura II. — <i>Prof. Minkiewicz</i> . . . . .	.	2
"	Projektowanie z architekt. II. — " " " . . . . .	.	12
114	Historia architektury polskiej II. — <i>Prof. Osiński</i>	2	.
"	Rysunki z historii architekt. polskiej II. — " " "	4	.
124	Dekoracja wnętrza. — <i>Prof. Grzymalski</i>	1	1
123	Rysunki zdobnicze II. — " " "	6	6
109	Kosztorysy i prowadz. budowy. — <i>Prof. Bartoszewicz</i>	2	1
"	Ćwiczenia z kosztor. i prow. bud. " " " . . . . .	.	3
82	Maszyny w technice budowlan. — <i>Prof. Łukasiewicz</i> . . . . .	.	3
126	Fotografia II. — <i>Dr Inż. Romer</i>	1	1
"	Ćwiczenia z fotografii II. — " " "	2	4
87	Prawo handl. i weksl. — <i>Prof. Wereszczyński</i>	1	.
83	Ekonomia społeczna. — " " " . . . . .	.	4
122	Rysunek aktu. — <i>Art. mal. Lam</i>	*4	*4
V-ty rok studiów.			
117	Architektura II. — <i>Prof. Minkiewicz</i>	2	.
"	Projektowanie z archit. II. " " "	18	.
115	Ochrona zabytków. — <i>Prof. "Osiński"</i>	1	.
124	Projektow. z dekoracji wnętrza — <i>Prof. Grzymalski</i>	8	.
122	Rysunek aktu. — <i>Art. mal. Lam</i>	*4	.

III. Program Wydziału Mechanicznego.

1. Spis katedr.
2. Skład osobowy.
3. Skład komisji egzaminów dyplomowych.
4. Spis wykładów.
5. Wskazówki o programach studiów i praktyce.
6. Warunki przejścia na wyższe lata studiów.
7. Plan nauk na rok akademicki 1937/38.

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, star. asyst. = starszy asystent, adr. = adres katedry, tel. = telefon katedry.

Kat. Matematyki na Wydz. Mechanicznym — **Prof. zw. Dr Antoni Łomnicki** — L. 201 i 202; kat. zw., 1 adiunkt, 1 star. asyst.; adr.: Ul. L. Sapiehy L. 12, tel.: 208-06.

Kat. Geometrii Wykreślnej na Wydz. Mechanicznym — **Prof. zw. Dr Antoni Plamitzer** — L. 203, 204, 205 i 206; kat. zw., 1 adiunkt, 1 star. asyst.; adr.: Ul. L. Sapiehy L. 55, tel.: 290-85.

Kat. Mechaniki Technicznej — **Prof. n. Dr Inż. Włodzimierz Burzyński** — L. 211 i 212; kat. zw., 1 adiunkt; adr.: Ul. Ujejskiego L. 1, tel.: 108-81.

Kat. Maszynoznawstwa — **Prof. n. Dr Inż. Witold Aulich** — L. 223, 239, 239a i 240; kat. nd., 1 adiunkt, 1 star. asyst.; adr.: j. w., tel.: 282-87.

Kat. Teorii Maszyn Ciepłych — **Zast. prof. Dr Inż. Stanisław Ochęduszko** — L. 217, 219, 220, 221 i 222; kat. nd., 1 adiunkt, 1 star. asyst.; adr.: Ul. Ujejskiego L. 5, tel.: 241-66.

Kat. Budowy Maszyn (elementy maszyn) — **Prof. zw. Inż. Edwin Hauswald** — L. 241 i 242; kat. zw., 1 adiunkt, 1 star. asyst.; adr.: Ul. L. Sapiehy L. 12, tel.: 208-98.

Kat. Budowy Silników Tłokowych — **Prof. zw. Dr Inż. Ludwik Eberman** — L. 244, 261, 262 i 263; kat. zw., 1 adiunkt, 1 star. asyst.; adr.: Ul. Ujejskiego L. 5, tel.: 275-80.

Kat. Budowy Maszyn dźwigowych i Urządzeń transportowych — **Prof. n. Inż. Stanisław Łukasiewicz** — L. 245, 246, 247, 248 i 249; kat. nd., 1 adiunkt, 1 star. asyst.; adr.: Ul. L. Sapiehy L. 12, tel.: 242-24.

Kat. Budowy pomp i silników wodnych — **Prof. zw. Inż. Zygmunt Ciechanowski** — L. 274, 275 i 276; kat. zw., 1 adiunkt, 2 star. asyst.; adr.: j. w., tel.: 254-84.

Kat. Budowy Maszyn Kolejowych — **Prof. zw. Inż. Wilhelm Mozer** — L. 279, 280, 281 i 282; kat. zw., 1 star. asyst.; adr.: Ul. L. Sapiehy L. 55, tel.: 290-92.

Kat. Budowy Turbin Parowych i Turbokompresorów — **Prof. zw. Dr Inż. Wilhelm Borowicz** — L. 267, 268 i 269; kat. zw., 1 star. asyst.; adr.: Ul. L. Sapiehy L. 12, tel.: 203-13.

Kat. Pomiarów Maszynowych — **Prof. zw. Dr Inż. Roman Witkiewicz** — L. 298, 299, 300 i 301; kat. zw., 1 adiunkt, 1 star. asyst.; adr.: Ul. Ujejskiego L. 5, tel.: 241-42.

Kat. Technologii Metali — zastępstwo prowadzi **Prof. zw. Inż. Wilhelm Mozer** — L. 226, 227, 228, 229 i 230; kat. nd., 1 adiunkt, 1 star. asyst.; adr.: j. w., tel.: 236-45.

Kat. Obróbki Metali — **Prof. zw. Inż. Edward Tadeusz Geisler** — L. 225, 234, 237, 252, 253 i 254; kat. zw., 1 adiunkt, 2 star. asyst.; adr. i tel.: j. w.

Kat. Elektrotechniki Ogólnej — **Prof. zw. Dr Inż. Stanisław Fryze** — L. 306 i 307; kat. zw., 1 star. asyst.; adr.: Ul. L. Sapiehy L. 12, tel.: 280-86.

Kat. Urządzeń Elektrycznych — **Prof. zw. Inż. Gabriel Sokolnicki** — L. 309, 310 i 311; kat. zw., 1 star. asyst.; adr. i tel.: j. w.

Kat. Pomiarów Elektrotechnicznych — **Prof. zw. Dr Inż. Włodzimierz Krukowski** — L. 312, 314, 315, 316, 318 i 319; kat. zw., 1 adiunkt, 1 star. asyst.; adr.: j. w., tel.: 294-15.

Kat. Maszyn Elektrycznych — **Prof. zw. Dr Inż. Kazimierz Idaszewski** — L. 320 i 321; kat. zw., 1 adiunkt, 1 star. asyst.; adr.: j. w., tel.: 280-86.

Kat. Wiertnictwa i Wydobywania Nafty — vacat. — L. 293, 294 i 295; kat. zw., adr.: Ul. Ujejskiego L. 1.

2. Skład osobowy Wydziału Mechanicznego.

a) Rada Wydziału:

Dziekan: **Prof. Dr Antoni Łomnicki.**

Prodziekan: **Prof. Dr Antoni Plamitzer.**

Członkowie profesorowie: **Dr Inż. Witold Aulich, Dr Inż. Wilhelm Borowiec, Dr Inż. Włodzimierz Burzyński, Inż. Zygmunt Clechanowski, Dr Inż. Ludwik Eberman, Dr Inż. Stanisław Fryze, Inż. Edward Geisler, Inż. Edwin Hauswald, Dr Inż. Kazimierz Idaszewski, Dr Inż. Włodzimierz Krukowski, Inż. Stanisław Łukasiewicz, Dr Inż. Tadeusz Malarski, Inż. Wilhelm Mozer, Inż. Gabriel Sokolnicki, Dr Inż. Roman Witkiewicz.**

Członek docent: **Dr Inż. Stanisław Ocheńduszko.**

b) Zastępca profesora:

Stanisław Ocheńduszko, doktor-inżynier, docent termodynamiki technicznej, zastępca profesora teorii maszyn cieplnych. (Ul. Skrzyńskiego L. 8).

c) Wykładający:

Maurycy Altenberg, inżynier, wykłada gospodarke elektryczną. (Ul. Nabelaka L. 37 a, tel. 213-57, biuro tel. 253-84).

Władysław Bartyński, doktor praw, profesor Państwowej Szkoły Ekonomiczno-Handlowej we Lwowie, wykłada księgowość i bilanse. (Ul. Pomorska L. 6).

Stanisław Bieńkowski, inżynier, doktor nauk technicznych, docent organizacji i zarządu przedsiębiorstw przemysłowych, członek zwyczaj. Instytutu Naukowego Organizacji i kierownictwa w Warszawie, starszy asystent P. L., wykłada ustawy przemysłowe i robotnicze, oraz ustalania wartości i rentowności zakładów przemysłowych. (Ul. Potockiego L. 49, tel. 211-96).

Marian Bruliński, inżynier, dyrektor fabryki maszyn młyńskich „Molitor“, biegły sądowy dla spraw młynarskich, wykłada budowę maszyn młyńskich. (Ul. Listopada L. 16, tel. 274-86).

Łukasz Dorosz, inżynier, kierownik techniczny automatycznej centrali telefonicznej we Lwowie, wykłada zasady telegrafii i telefonii. (Ul. 29 Listopada L. 44 a, tel. 210-10).

Leszek Eker, inżynier, adiunkt kat. obróbki metali, prowadzi seminarium kalkulacji warsztatowej.

Zygmunt Fuehs, inżynier, doktor nauk technicznych, wykłada statykę konstrukcyjną, wytrzymałość ustrojów lotniczych, aerodynamikę i hydromechanikę, kieruje laboratorium aerodynamicznym. (Ul. Krasickich L. 18 a, tel. 232-38).

Stanisław Jasilkowski, inżynier, adiunkt P. L., odznaczony złotym Krzyżem Zasługi, wykłada zasady elektrotechniki, technikę wysokiego napięcia i koleje elektryczne. (Ul. Kopcowa L. 16, tel. 271-70).

Adam Kochański, doktor filozofii, wykłada meteorologię lotniczą.

Stanisław Kozłowski, inżynier, dyrektor Miejskich Zakładów Elektrycznych we Lwowie, wykłada projektowanie i prowadzenie zakładów energetycznych, oraz prowadzi ćwiczenia z obsługi maszyn i kotłów. (Persenkówka, tel. 253-87).

Gustaw Andrzej Mokrzycki, inżynier, profesor n. Politechniki Warszawskiej, wykłada mechanikę lotu i budowę płatowców, oraz prowadzi ćwiczenia konstrukcyjne z budowy płatowców. (Warszawa, Ul. Filtrowa L. 71).

Stanisław Paraszczak, inżynier, kierownik oddziału naftowego i prokurent S. A. „Pionier“ we Lwowie, wykładowca w Państwowej Szkole Wiertniczej w Borysławiu, wykłada wydobywanie i użytkowanie gazu ziemnego. (Ul. Nabelaka L. 37, tel. 284-43).

Emil Piwoński, inżynier, dyrektor Zakładu Gazowego Miejskiego, wykłada gazownictwo i prowadzi ćwiczenia z gazownictwa. (Ul. Gazowa).

Adolf Polak, inżynier, adiunkt P. L., wykłada budowę silników spalinowych szybkoobrotowych i prowadzi ćwiczenia konstrukcyjne z 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. Głębocka L. 14/III).

Władysław Rubczyński, inżynier, rząd. upoważ. inżynier cywilny budowy maszyn, kierownik Elektrowni Miejskich Zakładów Elektrycznych na Persenkówce, wykłada budowę samochodów i traktorów, oraz prowadzi seminarium samochodowe i ćwiczenia konstrukcyjne z samochodów. (Elektrownia M. Z. E. Persenkówka, tel. 222-17).

Wiesław Stępniewski, inżynier, asystent docentury budowy płatowców P. Lw. i kierownik techniczny Instytutu Techniki Szybownictwa, prowadzi ćwiczenia z mechaniki lotu i budowy płatowców, oraz wykłada materiały lotnicze i wytwarzanie płatowców.

Zdzisław Steusing, dr med., profesor nadzw. Higieny U. J. K., wykłada higienę i pierwszą pomoc w nagłych wypadkach. (Ul. Supińskiego L. 13).

Tadeusz Włodek, inżynier, kierownik techniczny Mechanicznej Stacji Doświadczalnej P. Lw., kierownik Wojskowego Nadzoru Technicznego w hutach i walcowniach, wykłada materiały konstrukcyjne i ich badanie. (Ul. Herburtów L. 9, tel. 294-93).

Ottó Wyszyński, inżynier, naczelny geolog S. A. „Pionier“ we Lwowie, wykłada geologię naftową. (Ul. Nabelaka L. 35, tel. 247-42).

Eliasz Zielski, inżynier, adiunkt P. L., wykłada ogrzewanie i przewietrzanie. (Ul. Ostrołęcka L. 12, tel. 211-36).

Stanisław Zwoliński, inżynier, okręgowy inspektor pracy we Lwowie, wykłada higienę i bezpieczeństwo pracy. (Ul. Nowy Świat L. 15, tel. 202-41).

d) Adiunkci :

Kat. Matematyki: 1¹⁾. **Doc. Dr Stefan Kaczmarz.**

„ Geometrii Wykreśl.: 1. **Doc. Dr Władysław Orlicz.**

„ Mechaniki Technicznej: 1. **Dr Inż. Robert Szewalski.**

„ Maszynoznawstwa: 1. **Dr Mgr Edward Otto.**

„ Teorii Maszyn Ciepl.: 1. **Doc. Dr Inż. Stanisław Ochęduszko.**

p. o.²⁾ **Inż. Mieczysław de Ines.**

„ Budowy Maszyn (elementy): 1. **Inż. Stanisław Goliński.**

„ Budowy Silników Tłokowych: 1. **Inż. Adolf Polak.**

„ „ Maszyn Dźwigowych i Urządzeń Transp.:
1. **Inż. Roman Odyński.**

„ „ Pomp i Silników Wodnych:
1. **Inż. Tadeusz Delebiński.**

„ Pomiarów Maszyn.: 1. **Inż. Wiktor Wiśniowski.**

„ Technologii Metali: 1. **Inż. Leon Dreher.**

„ Obróbki Metali: 1. **Inż. Leszek Eker.**

„ Pomiarów Elektrot.: 1. **Inż. Stanisław Jasilkowski.**

„ Maszyn Elektrycznych: 1. **Inż. Jerzy Bajorek.**

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

²⁾ p. o. oznacza: pełniący obowiązki.

e) Asystenci starsi:

- Kat. Matematyki: 1. **Doc. Dr Stanisław Mazur.**
- „ Geometrii Wykreśl.: 1.
- „ Maszynoznawstwa: 1.
- „ Teorii Maszyn Ciepłych: 1.
- „ Budowy Maszyn (elementy):
1. **Doc. Dr Inż. Stanisław Bieńkowski.**
p. o. **Inż. Józef Jurkowski.**
- „ „ Silników Tłokowych: 1. **Inż. Stan. Cebula.**
- „ „ Maszyn Dźwig. i Urządzeń Transp.:
1.
- „ „ Pomp i Silników Wodnych:
1.
2.
- „ „ Maszyn Kolej.: 1.
- „ „ Turbin Parowych i Turbokompresorów:
1. **Inż. Roman Nowodworski.**
- „ Pomiarów maszyn.: 1.
- „ Technologii Metali: 1. **Inż. Stanisław Majka.**
- „ Obróbki Metali: 1. **Inż. Bronisław Roszko.**
2.
- „ Elektrotechn. Ogólnej: 1. **Inż. Izaak Rosenzweig.**
- „ Urządzeń Elektr.: 1. **Inż. Franciszek Romański.**
Inż. Jerzy Dreszer.
Inż. Edmund Kamieński.
- „ Pomiarów Elektrot.: 1. **Inż. Witold Morzycki.**
- „ Maszyn Elektrycznych: 1. **Inż. Leopold Łagawa.**
- Doc. Mechaniki lotu i budowy płatowców:
Inż. - pilot Michał Bleicher¹⁾.
Inż. Wiesław Stępniewski¹⁾.

f) Asystenci młodszy:

- Kat. Geometrii Wykreślnej: **Andrzej Pawłowski²⁾.**
Stanisław Pokorny.

¹⁾ Płatny z subsydiów L. O. P. P.

²⁾ Płatny z etatu st. asystenta.

- Kat. Mechaniki Technicznej: **Adolf Fedorowicz.**
Władysław Mazurkiewicz.
Jerzy Wendeker¹⁾.
- „ Maszynoznawstwa: **Ferdynand Twardosz**²⁾.
- „ Teorii Maszyn Ciepłych: **Teodor Kuratow**²⁾.
Stanisław Glišński¹⁾.
- „ Budowy Maszyn Dźwigowych i Urządzeń Transportowych: **Roman Sobolski**²⁾.
- „ Budowy Pomp i Silników Wodnych: **Stanisław Andrychiewicz**²⁾.
- „ Budowy Silników Tłok.: **Zdzisław Hankiewicz**³⁾.
- „ Budowy Maszyn Kolej.: **Antoni Doliński**²⁾.
- „ Pomiarów maszyn.: **Artur Chmielewski.**
Henryk Krasuń.
Ludwik Petri²⁾.
Jan Pisuliński.
Stanisław Pitułko.
- „ Technologii Metali: **Jan Drabik.**
Aleksander Sierz.
- „ Obróbki Metali: **Wiktor Legeżyński**²⁾.
Mieczysław Pisz.
- „ Urządzeń elektrycznych: **Hipolit Müller**³⁾.
- „ Elektrotechniki Ogólnej: **Egon Manz**³⁾.
- „ Pomiarów Elektrotechn.: **Inż. Zofia Świeykowska**³⁾.
Roman Kulezycki.
Wincenty Podlacha.
Kazimierz Wróbel.
- Doc. Radiotechniki: **Leszek Siciński**²⁾.
- „ Statyki Konstr.: **Edwin Bernat.**

g) Zastępcy asystentów:

- Kat. Obróbki Metali: **Stanisław Siekierski.**
Jerzy Szyrajew.
- Doc. Statyki Konstr.: **Tadeusz Hudzicki.**

¹⁾ Asystent wolontariusz.

²⁾ Płatny z etatu st. asystenta.

³⁾ Płatny z F. O. S.

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: „ „ „ **Wilhelm Borowicz.**
„ **Inż. Edward Tadeusz Geisler.**
„ „ **Stanisław Łukasiewicz.**
„ „ **Wilhelm Mozer.**
„ **Dr Inż. Roman Witkiewicz.**

B) Oddział elektrotechniczny:

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

- I. zast. prezesa: „ **Inż. Gabriel Sokolnicki.**
II. „ „ :
Członkowie: **Prof. Dr Inż. Ludwik Eberman.**
„ „ „ **Stanisław Fryze.**
„ **Inż. Edward Tadeusz Geisler.**
„ „ **Edwin Hauswald.**
„ **Dr Inż. Włodzimierz Krukowski.**

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.**
„ **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 włą. 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 II.**¹⁾, *Prof. Dr Antoni Łomnicki.*

Tyg. 4 godz. wykl. i 1 godz. ćwic. w półr. zim. i 2 godz. wykl. i 1 godz. ćwic. w półr. let. Obow. dla Wydz. Mechan., Inż.

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.

202. **Repetytorium matematyki elementarnej**²⁾, *Prof. Dr Antoni Łomnicki.*

Tyg. 2 godz. w obu półr. dla Wydz. Mechan. i Inż.

203. **Geometria wykreślna B.**³⁾, *Prof. Dr Antoni Plamitzer.*

Tyg. 3 godz. wykl. i 3 godz. rys. w półr. zim., a 2 godz. wykl. i 3 godz. rys. w półr. let. (Rysunki odbywają się w dwóch grupach). 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. Linie i powierzchnie śrubowe.

¹⁾ Do przyjęcia wymagany jest egzamin z matematyki I.

²⁾ W r. akad. 1937/38 odbędzie się.

³⁾ Do przyjęcia na Rysunki geometryczne w półr. zimowym wymagany jest egzamin kwalifikacyjny z geometrii wykreślnej z postępowaniem co najmniej dostatecznym. Studenci, którzy nie zdali tego egzaminu, są warunkowo przyjęci do czasu zdania kolokwium z Repetytorium elementarnej geometrii wykreślnej.

Do przyjęcia na Rysunki geometryczne w półr. letnim wymagane jest kolokwium z Geometrii wykreślnej B. z postępowaniem co najmniej dostatecznym (z zakresu wykładów półroczna zimowego).

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. **Repetytorium 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 położenia 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. **Zasady chemii ogólnej**, wykładu *Prof. Dr Inż. Edward Sucharda.*

Tyg. 2 godz. wykł. w obu półr. Obow.

Krótki rys historyczny, zasady teorii chemii ogólnej, systematyka chemii nieorganicznej, ze szczególnym uwzględnieniem technologii chemicznej.

Systematyka chemii organicznej (związki alifatyczne, alicyklowe, aromatyczne i heterocyklowe), ze szczególnym uwzględnieniem technologii organicznej.

208. **Laboratorium chemii ogólnej**, prowadzi *Prof. Dr Inż. Edwin Płażek.*

Tyg. 4 godz. w półr. let., wybier. dla Gr. ruch.

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

209. **Gazownictwo**¹⁾, wykładu *Inż. Emil Piwoński.*

Tyg. 1 godz. wykł. i 2 godz. ćwicz. w półr. zim. Wybier. dla Gr. ruch.

¹⁾ W r. akad. 1937/38 odbędzie się.

210. **Meteorologia lotnicza**¹⁾ ²⁾, wykład *Dr Adam Kochański*.
Tyg. 1 godz. wykł. w półr. let. Obow. dla Sekcji lotn.

211. **Mechanika I.**, *Prof. Dr Inż. Włodzimierz Burzyński*.

Tyg. 5 godz. wykł. i 3 godz. ćwic. w półr. let. I-go r. Obow.

Podstawowe wiadomości z teorii wielkości jednokierunkowych. Spółrzędne mechaniczne; masa, moment bezwładności; środek masy, kierunek główny. Statyka układów sztywnych ze szczególnym uwzględnieniem metod wykreślnych; nauka o tarcii; kinematyka i dynamika układów sztywnych w zastosowaniach technicznych; zasady bezwładności, energii, pędu i krętu.

212. **Mechanika II.**, *Prof. Dr Inż. Włodzimierz Burzyński*.

Tyg. 5 godz. wykł. i 3 godz. ćwic. w półr. zim. II-go r. Obow.

Podstawowe wiadomości z teorii wielkości dwukierunkowych; naprężenie, odkształcenie. Przegląd dat doświadczalnych; prawo Hooke'a, wyężenie; metody mechaniki ciał odkształcalnych, statyka układów sprężystych; pręty proste, krzywe, płyty, powłoki, bryły. Dynamika układów sprężystych z szczególnym uwzględnieniem drgań.

Wyjątki hydromechaniki i hydrauliki. Napór, wypór, metacentrum. Ruchy ustalone w zastosowaniu równania Bernoulli'ego. Wpływ i uderzenie strugi. Straty energetyczne.

213. **Statyka konstrukcyj**³⁾, wykład *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. Linie wpływu. Belki kratowe obciążone ruchomym układem ciężarów. Odkształcenia kratownic płaskich. Linia ugięcia. Belki wzmocnione, wspornikowe, statycznie niewyznaczalne. Ramy sztywne.

214. **Wytrzymałość ustrojów lotniczych**⁴⁾, wykład *Dr Inż. Zygmunt Fuchs*.

Tyg. 3 godz. wykł. i 1 godz. ćwic. w półr. zim. Obow. dla Sekcji lotn.

¹⁾ W r. akad. 1937/38 odbędzie się.

²⁾ Wykładana co drugi rok. Wykład prowadzony dzięki subsydiom Ligi Obrony Powietrznej i Przeciwgazowej Państwa.

³⁾ Do przyjęcia na rysunki wymagany egzamin z mechaniki (wzgl. kolokwium z I. półr.). Do egzaminu potrzebny jest egzamin z mechaniki.

⁴⁾ W r. akad. 1937/38 prowadzone dzięki subsydiom Ligi Obrony Powietrznej i Przeciwgazowej Państwa.

Aerodynamiczne podstawy obliczeń. Metody statycznego i dynamicznego badania konstrukcyj płatowców. Warunki lekkości części konstrukcyjnych. Obliczenie wiązania płatowca jako kratownicy przestrzennej z uwzględnieniem ustrojów statycznie niewyznaczalnych. Stateczność prętów ściskanych o przekroju stałym i zmiennym, tudzież dźwiagarów kratowych. Teoria i obliczenie podłużnicy płata. Sztywność i wytrzymałość części konstrukcyjnych przy skręcaniu i ścinaniu. Teoria cienkich płyt z uwzględnieniem ich stateczności. Ustroje ramowe. Drgania ustrojów lotniczych.

215. Aerodynamika i Hydromechanika, wykład Dr Inż. Zygmunt Fuchs.

Tyg. 4 godz. wykł. w półr. zim. Obow. dla Sekcji lotn.

Statyka cieczy i gazów. Stateczność mas powietrza. Kinematyka. Dynamika cieczy doskonałej. Równania Euler'a i ich całkowanie wzdłuż linii prądu. Ruch potencjalny. Ruch wirowy. Zastosowanie zmiennej zespolonej przy badaniu ruchu płaskiego. Potencjał prędkości i funkcja prądu. Odwzorowanie podobne. Funkcje odwzorowania dla profilów lotniczych. Prawa podobieństwa. Warstwy przyścienne. Opór środowiska. Siła nośna. Skrzydło nieskończenie długie i wpływ skończoności skrzydła. Metody doświadczalne. Zasady teorii śmigła. Bieg wody w rurociągach przy ruchu laminarnym i burzliwym.

216. Ćwiczenia w laboratorium aerodynamicznym¹⁾, prowadzi Dr Inż. Zygmunt Fuchs.

Tyg. 3 godz. ćwicz. w obu półr. Obow. dla Sekcji lotn.

Cechowanie przyrządów pomiarowych. Charakterystyka tunelu aerodynamicznego. Rozkłady ciśnień. Charakterystyka profilów lotniczych. Pomiar płatów na wadze o 3 składowych. Badanie modeli lotniczych na wadze o 6 składowych. Wyznaczenie charakterystyk modeli płatowców w zakresie koniecznym dla konstruktora. Pomiary specjalne. Badanie pól aerodynamicznych w kanale wodnym.

216 a. Geologia naftowa, wykład Inż. Otton Wyszyński.

Tyg. 2 godz. wykł. i 2 godz. ćwicz. w półr. zim. Obow. dla Oddz. naft.

217. Teoria maszyn cieplnych, Cz. I., wykład Zast. prof. Doc. Dr Inż. Stanisław Ochęduszek.

Tyg. 4 godz. wykł. i 1 godz. ćwicz. w półr. zim. Obow.

¹⁾ W r. ak. 1937/38 prowadzone dzięki subsydiom Ligi Obrony Powietrznej i Przeciwigazowej Państwa.

Pierwsza, druga i trzecia zasada termodynamiki. Podstawowe przemiany termodynamiczne dla gazów i par. Wilgotność gazów. Przemiany kołowe. Teoria przepływu gazów i par. Zastosowanie termodynamiki technicznej do maszyny parowej i tłokowej.

218. **Teoria maszyn cieplnych, Cz. II.**, wykładu *Zast. prof. Doc. Dr Inż. Stanisław Ochęduszek*.

Tyg. 3 godz. wykl. i 1 godz. ćwic. w półr. let. Obow. w całości dla: Gr. konstr., kolej. i ruch. Obow. bez chłodnictwa dla: Gr. technol., Sekcji lotn. i Odz. naft.

Zastosowanie termodynamiki technicznej do sprężarek. Równania stechiometryczne reakcji spalania. Ciepło spalania i wartość opałowa paliw. Temperatura płomienia. Szybkość reakcji spalania. Zastosowanie zasad termodynamiki i praw spalania do silników spalinowych i kotłów.

Zasady odgazowania i zgazowania paliw stałych i płynnych. Teoria i odstępstwa w praktyce od teorii generatorów gazowych.

Teoria różnych obiegów chłodniczych (chłodzarki powietrzne i parowe, sprężarkowe i absorbcyjne). Teoria pompy cieplnej. Zasady skraplania powietrza.

219. **Zasady ruchu ciepła**, wykładu *Zast. prof. Doc. Dr Inż. Stanisław Ochęduszek*.

Tyg. 1 godz. wykl. w półr. letn. Obow. dla Grupy ruch.

Teoretyczne podstawy ruchu ciepła na drodze przewodnictwa, unoszenia i promieniowania. Stan równowagi i nierównowagi w przepływie ciepła.

220. **Wybrane działy z teorii maszyn cieplnych**, wykładu *Zast. prof. Doc. Dr Inż. Stanisław Ochęduszek*.

Tyg. 2 godz. w półr. zim.

Szczegółowe omówienie niektórych zagadnień z termodynamiki. Szczególne przypadki dławienia. Teoria ciepłarek. Suszenie. Teoria wyparek. Uzasadnienie wykresów dla kontroli dobroci spalania i zgazowywania paliw.

221. **Laboratorium kalorymetryczne**, prowadzi *Zast. prof. Doc. Dr Inż. Stanisław Ochęduszek*.

Tyg. 4 godz. ćwic. w jednym półr. (czynne w obu półr.). Wybieralne dla Gr. ruch.

Analiza wstępna i elementarna paliw stałych i płynnych. Precyzyjna analiza mieszanin gazowych. Wyznaczanie ciepła spalania paliw stałych, płynnych i gazowych. Rozwiązywanie zagadnień z działu kalorymetrii.

222. **Ruch ciepła w zastosowaniu przemysłowym**, wykład
Prof. Dr Inż. Roman Witkiewicz.

Tyg. 1 godz. wykł. w półr. letn. Obow. dla Oddz. maszyn.
i naft.

223. **Zasady teorii mechanizmów**, *Prof. Dr Inż. Witold Aulich.*

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

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

224. **Ćwiczenia warsztatowe I., (odlewnictwo i kuźnictwo)**,
prowadzi *Inż. Leon Dreher.*

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

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

225. **Ćwiczenia warsztatowe II., (obróbka metali)**, *Prof. Inż.
Edward Tadeusz Geisler.*

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

Zaznajomienie ze sposobami obróbki ręcznej i mecha-
nicznej. Porównanie czasów obróbki: ręcznej, struganiem,
gryzowaniem, toczeniem, szlifowaniem. Znakowanie. Wier-
cenie zwykle i w skrynkach, na wiertarce i wytaczarce.
Toczenie gładkie, nacinanie gwintów.

226. **Technologia mechaniczna metali**,

Tyg. 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.

227. **Techniczne stopy metali^{1), 2)}**,

Tyg. 2 godz. wykł. w półr. let. Obow. dla Gr. technol.

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

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

²⁾ W r. ak. 1937/38 nie odbędzie się.

228. Ćwiczenia z cieplnej przeróbki żelaza,

Tyg. 2 godz. ćwicz. półrocznie grupami, czynne w obu półroczach. Obow. dla Od. maszyn. i Od. naft.

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

229. Techniczne badanie żelaza¹⁾,

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,

Tyg. 6 godz. w obu półr. Wybier. dla Gr. technolog.

231. Wiadomości wstępne o przeróbce metali, wykładu Prof. Inż. Wilhelm Mozer.

Tyg. 2 godz. wykł. w półr. zim. I-go r. Obow.

232. Odlewnictwo i spawanie^{1) 2)}, wykładu Prof. Inż. Wilhelm Mozer.

Tyg. 2 godz. wykł. i 2 godz. ćwicz. w półr. let. Obow. dla Gr. technolog.

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

Używane gazy, wytwornice, urządzenia pomocnicze, materiały dodatkowe. Technika stapiania. Sposoby połączeń i przykłady ich zastosowania. Cięcie metali płomieniem gazowym. Stapianie prądem stałym i zmiennym. Maszyny i urządzenia elektryczne, materiały dodatkowe. Własności mechaniczne połączeń stapianych i sposoby ich badania. Obliczanie kosztów stapiania różnymi metodami.

233. Kuźnictwo i walcownictwo^{1) 3)}, wykładu Prof. Inż. Wilhelm Mozer.

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

¹⁾ Zapisywać się mogą studenci, którzy zdali egzamin kursowy z technologii mech. metali.

²⁾ Wykładane co drugi rok. W r. akad. 1937/38 odbędzie się.

³⁾ Wykładane co drugi rok. W r. akad. 1937/38 nie odbędzie się.

Wiadomości wstępne. Metody technologiczne przeróbki kuźniczej: kucie, przykłady kucia części maszynowych, kucie w wykrojach, tłoczenie, wyciąganie. Młoty, prasy, kowarki. Piece kuźnicze, pomiar temperatur. Hartowanie i ulepszanie termiczne stali węglistych oraz stopowych. Cementowanie i azotowanie.

Pojęcie walcowania. Walce i ich profile, zespoły walcownicze, urządzenia pomocnicze. Rodzaje walcowni. Wyrób żelaza profilowego, blach i rur. Piece walcowniane. Walcowanie mosiądzu i stopów lekkich.

234. 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.

Część I.: Istota obróbki. Teoria skrawania. Zużycie energii. Narzędzia skrawające, mocujące, miernicze. Typowe sposoby obróbki.

Część II: Mechanizmy obrabiarek. Typowe odmiany obrabiarek, zasada ich budowy, praca na nich. System zamienności części, tolerancje; polski układ pasowań. Miernictwo warsztatowe.

235. Ćwiczenia z organizacji obróbki I., prowadzi Prof. Inż. Edward Tadeusz Geisler.

Tyg. 3 godz. ćwicz. półrocznie grupami, czynne w obu półroczach. Obow. dla Oddz. masz. i naft.

Układ pasowań średnic. Miernictwo warsztatowe. Planowanie obróbki z obliczeniem czasu. Prace na podzielnicach.

236. Ćwiczenia z organizacji obróbki II., prowadzi Prof. Inż. Edward Tadeusz Geisler.

Tyg. 3 godz. ćwicz. w półr. let. Obow. dla Gr. technolog.

Opory skrawania. Charakterystyki obrabiarek. Nastawienie automatów. Projektowanie przyrządów obróbczych. Badanie uzdolnień. Chronometraż. Instrukcja robocza.

237. Ćwiczenia z miernictwa warsztatowego, Prof. Inż. Edward Tadeusz Geisler.

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

Mikroskop warsztatowy. Optometr Zeissa. Metoda interferencji. Aparat projekcyjny. Układy pasowań gwintów. Badanie kół zębatych. Badanie dokładności obrabiarek.

238. Materiały konstrukcyjne, wykładu Inż. Tadeusz Włodek.

Tyg. 1 godz. wykł. i 2 godz. ćwic. w półr. let. Obow. dla Oddz. masz. i naft.; wymagane tylko potwierdzenie uczęszczania.

Własności mechaniczne materiałów konstrukcyjnych, stosowanych w budowie maszyn, ze specjalnym uwzględnieniem różnych gatunków stali oraz najczęściej spotykanych stopów metali. Metody badania półproduktów i gotowych fabrykatów ze stali węglistych i stopowych pod kątem widzenia ich sposobów fabrykacji oraz przeznaczenia. Klasyfikacja i normalizacja materiałów konstrukcyjnych. Zestawienie porównawcze ważniejszych norm krajowych i zagranicznych dla stali i metali poza żelazem. Warunki techniczne odbioru. Zasady kontroli fabrykacji materiałów hutniczych z uwzględnieniem poszczególnych etapów produkcji. Normalizacja prób wytrzymałościowych, technologicznych oraz badań makro i mikroskopowych. Praktyczne ćwiczenia z badań materiałów konstrukcyjnych.

239. Maszynoznawstwo wstępne, Prof. Dr Inż. Witold Aulich.

Tyg. 4 godz. wykł. i 2 godz. wycieczek i pokazów w półr. zim. Obow.

Charakterystyka współczesnej cywilizacji. Rola inżyniera w nowoczesnym społeczeństwie. Inżynier jako konstruktor, ruchowiec, technolog i administrator. Cywilizacja a energia. Dzisiejsze źródła energii. Światowa gospodarka energetyczna. Definicja maszyny, mechanizmu, aparatu i narzędzia. Podział maszyn. Motory podstawowe. Odwrócenie czynności motoru: generator. Motory wtórne i transmisje. Urządzenia transportowe, dźwigi i pompy. Zasobniki energii. Maszyny robocze czyli technologiczne jako zmechanizowane narzędzia. Serwomotory. Regulacja i automatyzacja. Aparaty i ich mechanizacja. Kotły parowe. Uzbrojenie aparatów i maszyn. Rozwój techniki maszynowej w przedstawieniu historycznym z przykładami szczegółowymi. Normalizacja. Wynalazczość i patenty. Zagadnienia gospodarcze inżyniera. Powołanie inżynierskie. Życie zawodowe inżyniera. Specjalizacja.

Wycieczki grupami do technicznych zakładów miejskich i wytwórni, poprzedzane wykładami objaśniającymi.

239 a Wybrane działy z maszynoznawstwa, Prof. Dr Inż. Witold Aulich.

Tyg. 1 godz. wykł. w półr. let.

240. Rysunki techniczne, Prof. Dr. Inż. Witold Aulich.

Tyg. 4 godz. (w czterech grupach) w obu półr. Obow. Szkicowanie wolnорęczne. Pismo sznurowe. Opisywanie rysunków. Umowne sposoby przedstawiania rysunkowego Wymiarowanie. Technika ołówka. Kopiowanie na kalce i wyciąganie tuszem. Zdjęcia szkiców z modeli i sporządzenie na ich podstawie rysunków wykonawczych i zestawień. Kopiowanie rysunków konstrukcyjnych. Kreślenie modelarskie. Szkicowanie izometryczne. Powielanie rysunków.

241. Elementy maszyn, Prof. Inż. Edwin Hauswald.

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

Ogólne zasady konstrukcji maszyn. Sposoby łączenia elementów maszynowych. Nity, kliny, śruby, kołki, obrycze. Spawanie i stapianie części. Osie, wały pędowe i korbowe, sprzęgła. Łoża. Pędnie tarciove, pasowe, linowe i łańcuchowe. Urządzenia transmisyjne. Mechanizmy. Układy korbowe. Armatury.

242. Ćwiczenia konstrukcyjne* z elementów maszyn¹⁾, 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 przyrządów i maszyn.

243. Zarys (uzupełniający) konstrukcji maszyn, wykładają profesorowie: Dr Inż. Wilhelm Borowicz, Inż. Zygmunt Ciechanowski, Dr Inż. Ludwik Eberman i Inż. Stanisław Łukasiewicz.

Tyg. 3 godz. wykl. w półr. zim. i 4 godz. wykl. w półr. let. Obow.²⁾.

Wykłady obejmują zasady konstrukcji i obliczenia maszyn poniżej wymienionych i mają na celu dać studentowi uzupełniające wiadomości z zakresu budowy maszyn w tych działach, których student nie odrobił w głównych wykładach wybieralnych. Poszczególne działy z zakresu budowy:

a) silników spalinowych i maszyn parowych (tyg. 2 godz. wykl. w półr. let.) wykładą Prof. Dr Inż. Ludwik Eberman.

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

²⁾ Egzamin kurs. z Maszyn parowych, Silników wodnych i Kotłów nie obowiązuje studentów Gr. kolej. i Sekcji lotniczej. Egzamin kurs. z Maszyn parowych, Turbin wodnych i Turbokompresorów nie obowiązuje studentów Od. elektr.

b) maszyn dźwigowych (tyg. 1 godz. wykl. w półr. let.) wykłada *Prof. Inż. Stanisław Łukasiewicz*.

c) kotłów, silników wodnych i pomp. (tyg. 3 godz. wykl. w półr. zim.) wykłada *Prof. Inż. Zygmunt Ciechanowski*.

d) turbin parowych i turbokompresorów (tyg. 1 godz. wykl. w półr. let.); wykłada *Prof. Dr Inż. Wilhelm Borowicz*.

244. Koła zamachowe i regulatory ¹⁾, *Prof. Dr Inż. Ludwik Eberman*.

Tyg. 2 godz. wykl. w półr. zim. Obow.

Wykresy ciśnień stycznych. Znaczenie stopnia niejednoznaczności. Ruch równoległy. Konstrukcja kół zamachowych i regulatorów.

245. Budowa maszyn dźwigowych, *Prof. Inż. Stanisław Łukasiewicz*.

Tyg. 5 godz. wykl. w półr. zim. Obow. dla Gr. konstr. i technolog. oraz Sekcji lotn.

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. Zarys statyki, obliczania i konstrukcji elementów stalo-konstrukcyjnych, nitowanych i spawanych. b) Części elektryczne dźwignic. c) Podnośniki (wyciągi). d) Przeładownice (chwytki i wywrotnice).

246. Urządzenia transportowe ²⁾, *Prof. Inż. Stanisław Łukasiewicz*.

Tyg. 2 godz. wykl. w półr. let.

a) Przenośnice do transportowania ciągłego ciał sypkich i skupionych (przenośniki grawitacyjne, garnące, ślimakowe, przerzucające, taśmowe, kubelkowe, kolejki naziemne i wiszące), — ustrój, obliczenie, zakres zastosowania.

b) Transport w ważniejszych zakładach typowych: na hutach, kopalniach węgla, w składach, portach i na kolejach,

¹⁾ Egzamin kursowy z tego przedmiotu zdawać można razem z Zarysem konstrukcji maszyn, albo z Budową maszyn parowych, albo też z Budową silników spalinowych.

²⁾ Wykładane co drugi rok. W r. 1937/38 nie odbędzie się.

w zakładach wytwarzania energii, w fabrykach chemicznych.
c) Transport na budowlach. d) Transport w fabrykach przemysłu metalowego i pokrewnych, w szczególności przy wytwórczości ciągłej. e) Transport w fabrykach drzewnych. f) Organizacja racjonalnego transportu: planowanie i prowadzenie; obliczanie kosztów. g) Transport w biurach.

247. Maszyny budowlane¹⁾, *Prof. Inż. Stanisław Łukasiewicz.*
Tyg. 2 godz. wykł. w półr. let.

248. Ustroje spawane w budowie maszyn i maszynach dźwigowych, *Prof. Inż. Stanisław Łukasiewicz.*

Tyg. 2 godz. wykł. w półr. zim. lub let.

Ustroje spawane części maszynowych i ustroje spawane mostów, bram i wysięgników. Porównanie z ustrojami lanymi i nitowanymi. Statyka, zmienność obciążeń, jako cecha zasadnicza. Dobór profili z uwagi na wyzyskanie materiału. Rozkład naprężeń w połączeniach, konstrukcja połączeń i ich obliczenie z uwagi na zmienność obciążeń.

249. Ćwiczenia konstrukcyjne z maszyn dźwigowych i urządzeń transportowych²⁾, *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.

250. Budowa wyciągów naftowych³⁾, wykładu *Prof. Inż. Stanisław Łukasiewicz.*

Tyg. 1 godz. wykł. w półr. let. Wybier. dla Oddz. naft.

Ustrój wyciągów naftowych. Części składowe: konstrukcja i obliczanie.

¹⁾ Wykładane co drugi rok. W r. akad. 1937/38 nie odbędzie się.

²⁾ Do przyjęcia jest wymagany egzamin z Elementów maszyn i potwierdzenie odrobienia ćwiczeń z elementów maszyn.

³⁾ Wykładane co drugi rok. W r. akad. 1937/38 odbędzie się.

251. Ćwiczenia konstrukcyjne z wyciągów naftowych¹⁾, *Prof. Inż. Stanisław Łukasiewicz.*

(Wspólnie z ćwicz. konstr. z maszyn dźwigowych).

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

252. Budowa obrabiarek²⁾, *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.

253. Ćwiczenia konstrukcyjne z obrabiarek³⁾, *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 wybranego mechanizmu.

254. Broń i amunicja,

Tyg. 3 godz. wykł. w 1 półr.

255. Wyrób dział i amunicji,

Tyg. 3 godz. wykł. w 1 półr.

256. Wyrób broni i amunicji małokalibrowej,

Tyg. 2 godz. wykł. w 1 półr.

¹⁾ Do przyjęcia wymagane zapisanie się na wykład z Budowy wyciągów naftowych, oraz na dział maszyn dźwigowych w Zarysie konstrukcji maszyn lub na wykład z Budowy maszyn dźwigowych, poza tym egzamin z Elementów maszyn i potwierdzenie odrobienia ćwiczeń z Elementów maszyn.

²⁾ Wykładane co drugi rok. W r. akad. 1937/38 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.

³⁾ Do zapisu wymagane potwierdzenie uczęszczania na wykłady z ćwicz. elem. masz., egzamin z elem. masz., obróbki metali z postępowaniem co najmniej dostatecznym, budowy obrabiarek oraz ćwiczenia z organizacji obróbki l.

257. **Traktory, czołgi i pojazdy pancerne,**
Tyg. 3 godz. wykł. w 1 półr.
258. **Budowa maszyn do obróbki drewna,**
Tyg. 3 godz. wykł. w 1 półr.
259. **Budowa kotłów,** wykład *Prof. Inż. Zygmunt Ciechanowski.*
Tyg. 3 godz. wykł. w półr. zim. Wybier. dla Gr. konstr.,
ruch. i Oddz. naft.
Kotły, ich części, zestawienia, omurowanie. Kotłownie.
260. **Ćwiczenia konstrukcyjne z kotłów¹⁾,** prowadzi *Prof. Inż. Zygmunt Ciechanowski.*
Tyg. 6 godz. ćwic. w półr. let.
Projekt kotła z omurowaniem.
261. **Budowa maszyn parowych (tłokowych),** *Prof. Dr Inż. Ludwik Eberman.*
Tyg. 3 godz. wykł. w półr. zim. Wybier. dla Gr. konstr.,
technol. i ruch. oraz Oddz. naft.
Wykresy maszyn jedno- i wielocylindrowych, wykresy
sił stycznych i obliczanie kół zamachowych. Stawidła i re-
gulatory, cylindry i inne części składowe.
262. **Budowa silników spalinowych,** *Prof. Dr Inż. Ludwik Eberman.*
Tyg. 5 godz. wykł. w półr. let. Obow. dla Sekcji lotn.
Wybier. dla Oddz. elektr., Oddz. naft. i dla Gr. konstr.
technolog. i ruch.
Obliczanie i konstrukcja części składowych, działanie
mas ruchomych, wykresy sił stycznych, obliczanie kół za-
machowych, wyrównanie mas. Regulacja i regulatory. Kom-
presory i inne urządzenia pomocnicze.
263. **Ćwiczenia konstrukcyjne z silników tłokowych²⁾,** *Prof. Dr Inż. Ludwik Eberman.*
Tyg. 6 godz. w obu półr. Dla Oddz. naft. tylko 6 godz.
w półr. let., a dla Oddz. elektr. 3 godz. w obu półr.

¹⁾ Do przyjęcia jest wymagany egzamin z elementów maszyn i potwierdzenie uczęszczania z ćwic. konstr. z elementów maszyn.

²⁾ Elektrotechnicy obowiązani są tylko do jednego projektu konstrukcyjnego z przedmiotu, który obrali do wystudowania w całości (262 lub 267).

264. **Budowa silników spalinowych szybkobieżnych** ^{1), 2)}, wykład *Inż. Adolf Polak*.

Tyg. 3 godz. wykl. w półr. zim. Obow. dla Sekcji lotn.

Rodzaje silników. Wpływ zjawisk cieplnych, mechanicznych i chemicznych na układ i konstrukcję silnika. Wyznaczenie zasadniczych wielkości. Ogólne wskazówki konstrukcyjne. Materiały używane do budowy. Obliczanie i wybór naprężeń i obciążeń dopuszczalnych. Konstrukcja części składowych. Urządzenia pomocnicze.

265. **Ćwiczenia konstr. z silników spalinowych szybkobieżnych** ¹⁾, prowadzi *Inż. Adolf Polak*.

Tyg. 6 godz. w obu półr. Obow. dla Sekcji lotn.

266. **Ćwiczenia laboratoryjne z silników spalinowych szybkobieżnych** ¹⁾, prowadzi *Prof. Inż. Stanisław Łukasiewicz*.

18 godz. ćwicz. w obu półr. Obow. dla Sekcji lotn. (jako Laboratorium maszynowe II., patrz L. 300).

267. **Budowa turbin parowych**, *Prof. Dr Inż. Wilhelm Borowicz*.

Tyg. 4 godz. wykl. w półr. let. Wybier. dla Gr. konstr., ruch. i Oddz. 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.

268. **Sprężarki obrotowe**, *Prof. Dr Inż. Wilhelm Borowicz*.

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

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

269. **Drgania w technice**, *Prof. Dr Inż. Wilhelm Borowicz*.

Tyg. 1 godz. wykl. w obu półr.

270. **Ćwiczenia konstrukcyjne z turbin parowych i turbokompresorów** ³⁾, *Prof. Dr Inż. Wilhelm Borowicz*.

Tyg. 6 godz. w obu półr. Dla Oddz. elektr. 3 godz. w obu półr.

¹⁾ W r. ak. 1937/38 prowadzone dzięki subsydiom Ligi Obrony Powietrznej i Przeciwgazowej Państwa.

²⁾ Studenci Sekcji lotn. zdają egzamin kursowy z tego przedmiotu razem z Budową silników spalinowych.

³⁾ Elektrotechnicy obowiązani są tylko do jednego projektu konstrukcyjnego z przedmiotu, który obrali do wysłuchania w całości (262 lub 267).

271. Budowa samochodów i traktorów, wyklada Inż. Władystaw Rubczyński.

Tyg. 4 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. Zapalanie elektryczne. Oliwienie. Chłodzenie. Przeniesienie siły na koła: sprzęgło. zmiana przęsońi, wał przegubowy, koła różnicowe (dyferencjał). Tylna i przednia oś. Usprężynowanie podwozia. Kierownica. Hamulce. Nawoźnia ogólnie. Opory ruchu i straty. Najnowsze prądy w budowie samochodów.

272. Seminarium samochodowe, prowadzi Inż. Władystaw Rubczyński.

Tyg. 2 godz. ćwicz. w półr. zim.

273. Ćwiczenia konstrukcyjne z samochodów, prowadzi Inż. Władystaw Rubczyński.

Tyg. 4 godz. w półr. let.

274. 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 teorie. Pompy pojedynczo i podwójnie działające, pompy różnicowe itd. Kompresory tłokowe, wentylowe i suwakowe. Kompresory kilkustopniowe.

275. 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 teoria i najważniejsze zasady konstrukcji.

Teoria i zasady konstrukcyjne pomp odśrodkowych.

276. Ćwiczenia konstrukcyjne z pomp i silników wodnych ¹⁾, Prof. Inż. Zygmunt Ciechanowski.

Tyg. 6 godz. w obu półr.

277. Budowa maszyn rolniczych ²⁾,

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

¹⁾ Do przyjęcia wymagany egzamin z elementów maszyn i potwierdzenie uczęszczania na ćwiczenia z elementów maszyn.

Potwierdzenie uczęszczania i postępu uzyskać można po wykazaniu się egzaminem z Budowy pomp tłokowych wzgl. silników wodnych.

²⁾ W r. ak. 1937/38 nie odbędzie się.

278. Budowa maszyn młyńskich, wykład *Inż. Marian Bruliński*.

Tyg. 2 godz. wykł. w obu półr.

279. 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.

280. Ćwiczenia konstrukcyjne z maszyn kolejowych, *Prof. Inż. Wilhelm Mozer*.

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

281. Urządzenia kolejowe¹⁾, *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.

282. Ćwiczenia konstrukcyjne z urządzeń kolejowych, *Prof. Inż. Wilhelm Mozer*.

Tyg. 6 godz. w półr. zim.

283. Budowa wagonów¹⁾, 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 sprężyny, podłużnice, ściany wzdłużne dźwigające, ciężła, sprzęgła i zderzaki. Pudła wagonów osobowych i towarowych. Wewnętrzne urządzenia wagonów. Hamulce. Ogrzewanie. Oświetlenie. Przewietrzanie.

284. Ćwiczenia z budowy wagonów, *Prof. Inż. Wilhelm Mozer*.

Tyg. 4 godz. w półr. zim. Wybier. dla Gr. kolej.

285. Zarząd i ruch kolejowy²⁾, wykład *Inż. Mieczysław Proczkowski*.

Tyg. 3 godz. wykł. w półr. let. Obow. dla Gr. kolej.

¹⁾ Wykładane co drugi rok. W r. ak. 1937/38 nie odbędzie się.

²⁾ Wykładane co drugi rok. W r. ak. 1937/38 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.

286. Mechanika lotu i budowa płatowców¹⁾, wyklada *Prof. Inż. Gustaw Mokrzycki*.

60 godz. wykł. w półr. let. r. III-go i w półr. zim. r. IV-go (po 6 godz. za każdym razem, dwa razy w listopadzie i jeden raz w pozostałych miesiącach). Obow. dla Sekcji lotn.

Atmosfera normalna. Charakterystyki aerodynamiczne części samolotu i całości. Charakterystyki zespołu wpędowego. Lot poziomy i ukośny. Teoria pływaków i łodzi. Start lądowy i wodny. Lądowanie i wodowanie. Różne zagadnienia i problemy. Projekt aerodynamiczny samolotu.

Równowaga statyczna i dynamiczna. Loty krzywoliniowe. Aeronawigacja.

Materiały lotnicze i obróbka specjalna. Analiza obciążeń w locie i przepisy bezpieczeństwa. Drobne części płatowca. Skrzydła. Kadłuby. Stery. Podwozia. Sterownik. Łodzie i pływaki. Urządzenia wewnętrzne. Śmigła. Projekt samolotów lądowych i wodnych.

287. Ćwiczenia z mechaniki lotu i budowy płatowców¹⁾, prowadzi *Inż. Wiesław Stępniewski*.

Tyg. 2 godz. ćwic. (obliczeniowych i szkicowych) w półr. let. r. III-go i w półr. zim. r. IV-go. Obow. dla Sekcji lot.

288. Przyrządy i urządzenia na płatowcach¹⁾, wyklada *Dr Inż. Pawlikowski*.

6 godz. wykł. w półr. zim. Obow. dla Sekcji lotn.

289. Ćwiczenia laboratoryjne z płatowców, oraz przyrządów i urządzeń na nich¹⁾, prowadzi *Prof. Inż. Stanisław Łukasiewicz*.

Tyg. 2 godz. w półr. zim. Obow. dla Sekcji lotn.

290. Materiały lotnicze i wytwarzanie płatowców¹⁾, *Inż. Wiesław Stępniewski*.

Tyg. 1 godz. w półr. zim. (z 4-ma pokazami). Obow. dla Sekcji lotn.

¹⁾ W r. ak. 1937/38 prowadzone dzięki subsydiom Ligi Obrony Powietrznej i Przeciwgazowej Państwa.

291. **Ćwiczenia konstrukcyjne z płatowców** ¹⁾, prowadzi
Prof. Inż. Gustaw Mokrzycki.

60 godz. ćwicz. w obu półr. Ćwiczenia odbywają się w dniach wykładów o budowie płatowców. Obow. dla Sekcji lotn.

Projekt płatowca.

292. **Ogrzewanie i przewietrzanie** ²⁾, wyklada *Inż. Eliasz Zielski.*

Tyg. 3 godz. wykł. i 2 godz. ćwicz. w półr. zim. Wybieralne dla Gr. ruch. Obow. dla Wydz. Arch.

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

293. **Wiertnictwo ogólne i naftowe,**

Tyg. 3 godz. wykł. i 2 godz. ćwicz. w półr. zim. oraz 2 godz. wykł. i 2 godz. ćwicz. w półr. let. Obow. dla Oddz. naft.

Urządzenia, narzędzia i sposoby wykonywania wierceń obrotowych i udarowych, ze szczególnym uwzględnieniem wierceń dla ropy naftowej. Praca wiertnicza. Różne fazy robót wiertniczych. Rury, rurowanie, zamykanie wód. Usuwanie zagwoźdzeń. Kierownictwo. Koszty. Organizacja i administracja.

294. **Wydobywanie ropy i gazu ziemnego,**

Tyg. 3 godz. wykł. w półr. let. Obow. dla Oddz. naft.

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

- 294 a. **Wydobywanie i użytkowanie gazu ziemnego,** wyklada
Inż. Stanisław Paraszczak.

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

295. **Encyklopedia górnictwa,**

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.

¹⁾ W r. akad. 1937/38 prowadzone dzięki subsydiom Ligi Obrony Powietrznej i Przeciwgazowej Państwa.

²⁾ Wykładane co drugi rok. W r. ak. 1937/38 nie odbędzie się.

296. Technologia nafty i gazów ziemnych, Prof. Dr Stanisław Pilat.

Tyg. 2 godz. wykł. w obu półr. Obow. dla Oddz. naft. Chemiczne i fizykalne własności ropy naftowej ze szczególnym uwzględnieniem rop polskich. Przeróbka fabryczna ropy naftowej i surowców pokrewnych. Fabrykacja gazoliny z gazu ziemnego. Własności produktów naftowych i ich zastosowanie.

297. Ćwiczenia w badaniu własności produktów naftowych, Prof. Dr Stanisław Pilat.

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

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

298. Pomiary maszynowe, Prof. Dr Inż. Roman Witkiewicz.

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

Pomiary techniczne. (Zasady teoretyczne. Używane przyrządy i ich krytyka). Badanie maszyn. (Metody).

299. Laboratorium 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.

300. Laboratorium maszynowe II.¹⁾, Prof. Dr Inż. Roman Witkiewicz.

Tyg. 4 godz. ćwic. w półr. zim. Obow. dla Gr. konstr. i ruch. oraz Oddz. naft.

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

301. Laboratorium maszynowe III.²⁾, Prof. Dr Inż. Roman Witkiewicz.

Tyg. 6 godz. ćwic. w półr. let.

Prace samodzielne.

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.

302. **Gospodarka ciepła w przemyśle** ¹⁾, wykład *Prof. Dr Inż. Roman Witkiewicz.*

Tyg. 2 godz. wykl. w półr. zim. Obow. dla Gr. ruch.

303. **Projektowanie i prowadzenie zakładów energetycznych** ²⁾, wykład *Inż. Stanisław Kozłowski.*

Tyg. 2 godz. wykl. w półr. zim. Wybier. dla Gr. ruch.

Wybór terenu i miejsca pod siłownię. Oznaczenie typu i wielkości urządzeń siłowni oraz podział mocy na odpowiednie jednostki kotłowe i maszynowe. Przepisy konsensu. Zamówienie, transport, ustawienie i odbiór urządzeń. Prowadzenie ruchu. Kalkulacja kosztów. Kontrola i statystyka.

304. **Ćwiczenia z obsługi maszyn i kotłów** ²⁾, prowadzi *Inż. Stanisław Kozłowski.*

Tyg. 2 godz. w półr. let. Wybier. dla Gr. ruch.

305. **Budownictwo inżynierskie**, wykład *Prof. Dr Inż. Jan Bogucki.*

Tyg. 2 godz. wykl. w obu półr. Obow.

Część I. Zarys budownictwa lądowego (wspólnie z Wydz. chem.). Ogólne zasady budownictwa. Elementy konstrukcji murowanych, drewnianych, żelaznych i żelaznobetonowych.

Część II. Encyklopedia nauk inżynierskich. Roboty ziemne, fundamenty, mury oporowe. Zarys budowy dróg i kolei żelaznych. Najprostsze konstrukcje małych mostów. Pomiar wody. Ujęcie wody i kanały fabryczne. Wodociągi miejskie.

306. **Elektrotechnika ogólna** ³⁾, *Prof. Dr Inż. Stanisław Fryze.*

Tyg. 5 godz. wykl. i 2 godz. ćwic. w obu półr. Obow. dla Oddz. elektr.

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

307. **Elektrotechnika teoretyczna** ⁴⁾, *Prof. Dr Inż. Stanisław Fryze.*

¹⁾ Wykładane co drugi rok. W r. akad. 1937/38 nie odbędzie się.

²⁾ Wykładane co drugi rok. W r. akad. 1937/38 odbędzie się.

³⁾ Do przyjęcia wymaga się potwierdzenia uczęszczania na wykłady fizyki.

⁴⁾ W r. akad. 1937/38 nie odbędzie się.

308. Zasady elektrotechniki, wykładu *Inż. Stanisław Jaskowski*.

Tyg. 3 godz. wykł. i 1 godz. ćwic. w obu półr. Obow. dla Oddz. masz. i naft.

309. Urządzenia elektryczne, *Prof. Inż. Gabriel Sokolnicki*.

Tyg. 4 godz. wykł. i 3 godz. ćwic. w obu półr. Obow. dla Oddz. elektr.

Przepisy budowy, ruchu i zasady projektowania urządzeń elektrycznych. Zdjęcia i plany. Wybór materiałów. Kosztorys i opis techniczny. Rachunek rentowności. Umowa. Projekty: instalacji przewodów elektrycznych do światła i siły w budynkach; sieci kablowej; sieci napowietrznej; elektrowni i podstacyj. Układy połączeń i warunki ruchu.

310. Oświetlenie elektryczne¹⁾, *Prof. Inż. Gabriel Sokolnicki*.

Tyg. 3 godz. wykł. łącznie z ćwic. w półr. zim. Obow. dla Oddz. elektr.

Jednostki oświetlenia. Zasady pomiaru światłości. Obliczanie średniej światłości i jasności. Źródła światła elektrycznego. Sposoby łączenia i rozmieszczania lamp elektrycznych.

311. Obliczanie przewodów¹⁾, *Prof. Inż. Gabriel Sokolnicki*.

Tyg. 3 godz. wykł. i 2 godz. ćwic. w półr. let. Obow. dla Oddz. elektr.

Obliczanie przewodów elektrycznych na wytrzymałość mechaniczną, na nagrzewanie, na spadek napięcia i na gospodarność. Zwisy i naprężenia przewodów napowietrznych. Systemy wytwarzania i rozdziału prądu. Rozpływ prądu i spadek napięcia w torach otwartych i zamkniętych, w sieciach dwu- i trójprzewodowych, prądu stałego i zmiennego, jedno- i wielofazowego. Przewody zasilające i linie dalekonośne.

312. 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 Oddz. elektr.

Podstawowe pojęcia. Przyrządy pomiarowe. Metody pomiarów elektrycznych. Zastosowanie pomiarów elektrycznych: badanie maszyn, badanie materiałów, zastosowanie pomiarów elektrycznych do pomiarów wielkości nieelektrycznych.

¹⁾ Do przyjęcia wymagany egzamin z elektrotechniki ogólnej.

313. Pomiary elektrotechniczne,¹⁾ (dla mechaników), wykład *Prof. Dr Inż. Włodzimierz Krukowski.*

Tyg. 2 godz. wykl. w półr. let., obow. dla Oddz. masz. i naft.

314. Laboratorium elektrotechniczne I.²⁾, *Prof. Dr Inż. Włodzimierz Krukowski.*

Tyg. 6 godz. ćwic. w obu półr. Obow. dla Oddz. elektr.

Pomiary oporów, napięć, natężeń prądów, indukcyjności, pojemności, mocy, badanie i wzorcowanie przyrządów pomiarowych, liczników i transformatorów pomiarowych, pomiary izolacji, badania ogniwi i akumulatorów, pomiary magnetyczne. Prostsze podstawowe pomiary i badania przy maszynach elektrycznych itp.

315. Laboratorium elektrotechniczne II.³⁾, *Prof. Dr Inż. Włodzimierz Krukowski.*

Tyg. 5 godz. ćwic. w półr. zim. i 4 godz. ćwic. w półr. let. Obow. dla Oddz. elektr.

Pomiary elektrotechniczne.

Badanie generatorów i motorów prądu stałego i zmiennego, transformatorów, przetwornic i prostowników. Pomiary przy wysokim napięciu itp.

316. Laboratorium elektrotechniczne III., *Prof. Dr Inż. Włodzimierz Krukowski.*

Tyg. 4 godz. ćwic. w półr. let.

Samodzielne prace z dziedziny pomiarów elektrotechnicznych.

317. Laboratorium elektrotechniczne dla Oddziału maszynowego i naftowego⁴⁾, prowadzi *Prof. Dr Inż. Włodzimierz Krukowski.*

Tyg. 3 godz. ćwic. w półr. let. (Kurs I. w półr. VI).

Obow. dla Oddz. masz. i naft., oraz 4 godz. ćwic. w półr. zim. (Kurs II. w półr. VII). Obow. dla Oddz. masz. i 3

¹⁾ Do przyjęcia wymagany egzamin z zasad elektrotechniki.

²⁾ Do przyjęcia wymagany egzamin z elektrotechniki ogólnej.

³⁾ Do przyjęcia wymagane potwierdzenie uczęszczania na wykłady maszyn elektrycznych, cz. I, oraz kolokwium z Pomiarów elektrotechnicznych i egzamin z Laboratorium elektrotechnicznego I.

⁴⁾ Do przyjęcia wymagany egzamin z zasad elektrotechniki. Notę z ćwiczeń I. i II. kursu jako całości otrzymuje się po odbyciu kursu II.

godz. ćwic. w półr. zim. (Kurs II. w półr. VII.) obow. dla Oddz. naft.

Na kursie I. pomiary z zakresu laboratorium elektr. I., a na kursie II. pomiary z zakresu laboratorium elektr. II., dostosowane do potrzeb inżynierów-mechaników.

318. Konstrukcja i działanie elektrycznych przyrządów pomiarowych, Prof. Dr Inż. Włodzimierz Krukowski.

Tyg. 1 godz. wykł. w obu półr.

Szczegóły konstrukcji i działania pomiarowych przyrządów wskazówkowych, liczników energii elektrycznej i transformatorów pomiarowych. Inne wybrane działy z pomiarów elektrotechnicznych i pokrewnych dziedzin.

319. Zarys techniki mechaniki precyzyjnej, Prof. Dr Inż. Włodzimierz Krukowski.

Tyg. 1 godz. wykł. w obu półr.

320. Maszyny elektryczne, wykładu Prof. Dr Inż. Kazimierz Idaszewski.

Tyg. 6 godz. wykł. w półr. let. (półr. VI-e) oraz 6 godz. wykł. w półr. zim. (półr. VII-e). Obow. dla Oddz. elektr.

Teoria i obliczanie generatorów i motorów prądu stałego i zmiennego. Zastosowanie poszczególnych rodzajów generatorów i motorów ze względu na ich własności. Teoria i obliczanie transformatorów i przetwornic.

Ćwiczenia: Praktyczne przykłady obliczania maszyn, z niezbędnymi do obliczania szkicami.

321. Ćwiczenia konstrukcyjne z maszyn elektrycznych, Prof. Dr Inż. Kazimierz Idaszewski.

Tyg. 3 godz. ćwiczeń w obu półr.

322. Napędy elektryczne wyciągów naftowych¹⁾, wykładu Prof. Dr Inż. Kazimierz Idaszewski.

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

323. Koleje elektryczne²⁾, wykładu Inż. Stanisław Jasilkowski.

Tyg. 3 godz. wykł. w półr. let. Obow. dla Oddz. elektr.

¹⁾ Wykładane co drugi rok. W r. akad. 1937/38 nie odbędzie się.

²⁾ Wykładane co drugi rok. W r. akad. 1937/38 odbędzie się.

324. Technika wysokiego napięcia, wyklada *Inż. Stanisław Jasilkowski.*

Tyg. 2 godz. wykł. w półr. zim. Obow. dla Oddz. elektr.

325. Zasady telegrafii i telefonii, wyklada *Inż. Łukasz Dorosz.*

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

Zarys historyczny rozwoju telegrafii i telefonii. Źródła energii elektrycznej, używane w teletechnice. Zasady telegrafii ręcznej i maszynowej. Rodzaje alfabetów używanych w telegrafii. System telegrafu Morsé'a. Aparaty syst. Wheatstone'a, Creed'a, Polack-Virag'a, Siemens'a, Hughes'a, Baudot'a, Western-Union, Teletyp. Telegrafia kablowa. Telegrafia wielokrotna.

Zasady telefonii. Części składowe aparatów i urządzeń telefonicznych. Zasadnicze układy połączeń. Budowa miejskich sieci telefonicznych. Centrale telefoniczne ręczne, automatyczne i półautomatyczne. Komunikacja telefoniczna międzymiastowa. Telefonía dalekosiężna. Tłumienie linii. Pupinizacja. Zastosowanie lamp katodowych. Równoważnik linii telefonicznej. Zjawisko echa. Zniekształcenie. Przesłuch. Zjawiska nieustalone. Telefonía dwuwidmowa. Telefonía wielokrotna. Przepisy Międzynarodowego Komitetu Doradczego dla spraw telefonii dalekosiężnej.

Wpływ linii silnoprządowych na linie teletechniczne.

Ważniejsze pomiary teletechniczne.

326. Zasady radiotechniki, wyklada *Prof. Dr Inż. Tadeusz Malarski.*

Tyg. 3 godz. wykł. w obu półr. Obow. dla Oddz. elektr.

327. Laboratorium radiotechniczne I., prowadzi *Prof. Dr Inż. Tadeusz Malarski.*

Tyg. 3 godz. ćwicz. w jednym półr. (grupami czynne w obu półr.). Obow. dla Oddz. elektr.

328. Pomiary radiotechniczne¹⁾, *Prof. Dr Inż. Tadeusz Malarski.*

Tyg. 1 godz. wykł. w obu półr. Polec. dla Oddz. elektr.

329. Wybrane działy z radiotechniki²⁾, *Prof. Dr Inż. Tadeusz Malarski.*

¹⁾ Wykładane co drugi rok. W r. ak. 1937/38 nie odbędzie się.

²⁾ Wykładane co drugi rok. W r. ak. 1937/38 odbędzie się.

Tyg. 1 godz. wykł. w obu półr. Polec. dla Oddz. elektr.

W r. akad. 1937/38: Niektóre zjawiska i zagadnienia fizyki, mające zastosowanie w radiotechnice.

330. Gospodarka elektryczna¹⁾, wykładu *Inż. Maurycy Altenberg*.

Tyg. 2 godz. wykł. w półr. let. Obow. dla Oddz. elektr.

331. Organizacja i zarząd przedsiębiorstw, wykładu *Prof. Inż. Edwin Hauswald*.

Tyg. 2 godz. wykł. w półr. zim. oraz 1 godz. wykł. i 1 godz. ćwicz. w półr. let. Wykład obow. dla Wydz. mechan. Ćwicz. obow. tylko dla Gr. technolog. i Gr. ruchowej.

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.

Zagadnienia pracy wytwórczej i zarobkowej. Sprawy robotnicze. Systemy płac. Koszty pracy i zarobki. Sprawność, wydajność i zdolność wytwórcza.

Metody Taylora, Gantta, Gilbretha, Emersona, Adamieckiego, Fayola, Forda i inne. Badanie i normowanie ruchów roboczych. Pomiary 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.

¹⁾ Wykładane co drugi rok. W r. ak. 1937/38 nie odbędzie się.

- 332. Urządzenia i prowadzenie fabryk maszyn¹⁾**, wykład *Prof. Inż. Edward Tadeusz Geisler.*

Tyg. 2 godz. wykl. w półr. zim. Obow. dla Oddz. 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.

- 333. Seminarium kalkulacji warsztatowej²⁾**, prowadzi *Inż. Leszek Eker.*

Tyg. 3 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.

- 334. 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.

- 335. Ćwiczenia z projektowania fabryk przemysłu metalowego³⁾**, 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 operacji. Ustalanie potrzebnej liczby stanowisk wytwarzających, mocy, powierzchni wytwórni, liczby pracowników. Rozkład poszczególnych stanowisk i oddziałów, z uwzględnieniem przebiegu materiału. Projekt ogólny fabryki.

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 wykl. org. wytw. i urz. fabryk maszyn.

³⁾ Do zapisu wymagane: egzamin z obróbki metali z postępowaniem co najmniej dost., oraz potwierdzenie uczęszczania na wykłady z technologii mech. I., ćwic. z organ. obr. I. i z org. wytw. i urz. fabryk maszyn.

336. **Ustawy przemysłowe i robotnicze**¹⁾, wyklada *Doc. Dr Inż. Stanisław Bieńkowski*.
Tyg. 1 godz. wykł. w półr. zim. Obow. dla Oddz. masz.
- 336 a. **Ustalania wartości i rentowności zakładów przemysłowych**, wyklada *Doc. Dr Stanisław Bieńkowski*.
Tyg. 1 godz. wykł. w półr. zim.
337. **Higiena i bezpieczeństwo pracy**²⁾, wyklada *Inż. Stanisław Zwoliński*.
Tyg. 1 godz. wykł. w półr. let. Obow. dla Oddz. maszyn. i Oddz. naft.
338. **Księgowość i bilanse**, wyklada *Dr Władysław Bartyński*.
Tyg. 2 godz. wykł. w półr. zim.
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.
339. **Higiena i pierwsza pomoc w nagłych wypadkach**, wyklada *Prof. Dr Zdzisław Steusing*.
Tyg. 1 godz. wykł. w półr. zim. Obow. dla Wydz. arch. i Oddz. las. Polec. dla Wydz. mechan. i chem. i Oddz. roln.

Przedmioty z innych Wydziałów:

Matematyka I. obow., patrz Wydz. Inż. L. 1.

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

Repetitorium matematyki elementarnej⁴⁾, patrz Wydz. Inż. L. 2 a.

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

Hydromechanika, patrz Wydz. Inż. L. 11.

Petrografia, obow., patrz Wydz. Inż. L. 12.

Geologia ogólna A., patrz Wydz. Inż. L. 13.

Budownictwo lotnicze, patrz Wydz. Inż. L. 69.

Ekonomia społeczna z zarysem skarbowości, obow., patrz Wydz. Inż. L. 83.

¹⁾ Wykładane co drugi rok. W r. akad. 1937/38 odbędzie się.

²⁾ Wykładane co drugi rok. W r. akad. 1937/38 nie odbędzie się.

³⁾ Do egzaminu wymagany uprzedni egzamin z matematyki I.

⁴⁾ W r. akad. 1937/38 nie odbędzie się.

Sygnalizacja i ubezpieczenie ruchu pociągów, obow., patrz Wydz. Inż. L. 75.

Zarys prawa państwowego, patrz Wydz. Inż. L. 85.

Zarys prawa prywatnego, patrz Wydz. Inż. L. 86.

Prawo handlowe i wekslowe, patrz Wydz. Inż. L. 87.

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

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

Mikrobiologia techniczna, patrz Wydz. Chem. L. 422.

Ćwiczenia z mikrobiologii technicznej, patrz Wydz. Chem. L. 423.

Technologia paliwa i wody, patrz Wydz. Chem. L. 424.

Technologia chemiczna wielkiego przemysłu nieorganicznego wraz z metalurgią, patrz Wydz. Chem. L. 426.

Technologia chemiczna przemysłu rolniczego, patrz Wydz. Chem. L. 431.

Technologia nafty, wosku ziemnego i gazów ziemnych, patrz Wydz. Chem. L. 433.

Teoria i praktyka badań roentgenograficznych, patrz Wydz. Chem. L. 456.

Miernictwo, patrz Wydz. Roln.-las. L. 574.

Technologia mechaniczna drewna, patrz Wydz. Roln.-las. L. 548.

Użytkowanie lasu i transport drewna, patrz Wydz. Roln.-las. L. 547.

Maszynoznawstwo rolnicze, patrz Wydz. Roln.-las. L. 520.

5. Wskazówki o programach studiów i praktyce na Wydziale Mechanicznym.

Program nauk Wydziału Mechanicznego obejmuje trzy Oddziały a mianowicie: maszynowy, elektrotechniczny 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.

Program wykładów i ćwiczeń rozłożono na 4 lata, jednak jego wykonanie wymaga przeciętnie 5 lat. Okres ten przedłużają przerwy w studiach, spowodowane służbą wojskową, chorobą, koniecznością równoczesnego zarobkowania itp.

¹⁾ Do przyjęcia wymagane kolokwium z fizyki B.

Program studiów Oddziałów: maszynowego, elektro-technicznego i naftowego.

Program studiów jest czteroletni. Po dwóch pierwszych latach studiów należy zdać egzamin ogólny, po wysłuchaniu zaś całego programu i odbyciu wymaganej półrocznej praktyki, można składać egzamin dyplomowy, na podstawie którego uzyskuje się akademicki stopień inżyniera - mechanika, względnie inżyniera - elektryka.

Pierwszy rok studiów jest wspólny dla wszystkich Oddziałów Wydziału Mechanicznego. Drugi rok studiów jest wspólny dla Oddziału maszynowego i Oddziału naftowego. Na trzecim roku studiów zaczynają się przedmioty fachowe, odmienne dla każdego Oddziału i dla poszczególnych grup Oddziału maszynowego. W programie podane są dokładne plany nauk dla poszczególnych lat studiów (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 studiów. Nowy program obowiązuje: *a*) tych studentów, którzy w r. ak. 1928/9 zapisani byli na III. r. studiów, oraz *b*) wszystkich studentów, którzy począwszy od r. ak. 1928/9 zapisani byli na I. r. studiów. Natomiast dawny program studiów¹⁾ obowiązuje: *a*) tych studentów, którzy w r. ak. 1928/29 zapisani byli na II. r. studiów, oraz *b*) wszystkich studentów, którzy przed r. ak. 1928/9 zapisani byli na III. r. studiów. W sporadycznych wypadkach kombinowania dawnego i nowego programu studiów 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, dla Gr. ruchowej Prof. Dr Inż. Roman Witkiewicz. Referentem Oddziału elektro-technicznego 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 obowiązkowe²⁾:

¹⁾ Wskazówki o programach studiów 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).

²⁾ Dla Studentów, wstępujących od r. akad. 1934/35 na I-y rok studiów Wydziału mechanicznego obowiązywać będzie egzamin ogólny rozszerzony. Przedmiotami tego rozszerzonego egzaminu ogólnego są: Matematyka, Geometria wykreślna, Fizyka, Mechanika, Technologia mechaniczna metali, Obróbka metali, Maszynoznawstwo wstępne, Elektrotechnika, Zasady chemii, Elementy maszyn.

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 egzaminy kursowe 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 grupy przedmiotów obowiązkowych:

a) na Oddziale maszynowym:

Technologia mechaniczna metali, Teoria maszyn i Budowa maszyn¹⁾.

b) na Oddziale naftowym:

Technologia mechaniczna metali, Teoria maszyn cieplnych, Budowa maszyn i Wiertnictwo naftowe.

c) na Oddziale elektrotechnicznym:

Technologia mechaniczna metali, Teoria i Budowa maszyn, Elektrotechnika.

Uwaga: Na Oddziale elektrotechnicznym w skład egzaminu dyplomowego wchodzi od r. ak. 1932/3 następujące przedmioty²⁾:

¹⁾ Wykaz przedmiotów zawodowych dla poszczególnych grup podany w załączonej tabeli.

²⁾ Wszystkich studentów Oddziału elektrotechnicznego, którzy przed r. ak. 1932/33 zapisani byli na IV. r. studiów, obowiązują dawne przepisy. Szczegółowych informacji udziela Prezes Komisji egzaminu dyplomowego Prof. Dr. Kazimierz Idaszewski.

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 Obróbka Ćwiczenia warsztatowe	Chemia ogólna (część I) Metalurgia (część I) Obróbka mechaniczna (część I)				
	II-gi rok	Elementy maszyn z ćwiczeniami konstrukcyjnymi			(przejęciowo także w półroczu zimowym r. III-go)				
		Zasady elektrotechniki			Ćwiczenia z ćwiczeniami				
		Chemia ogólna (część I)			Ćwiczenia z ćwiczeniami				
		Ćwiczenia z ciepła			Chemia ogólna (część II)				
Przedmioty obowiązkowe i pomocnicze		Technologia mechaniczna			Chemia ogólna (część II)				
		Technologia mechaniczna metali			Ćwiczenia z ćwiczeniami				
		Materiały konstrukcyjne z ćwiczeniami			Obróbka I. (od r. ak. 1926/27)				
		Teoria maszyn			(Dawniej oddzielnie Obsługa maszyn i kotłów)				
		Ćwiczenia z organizacji			Laboratorium elektrotechniczne dla mechaników i kotłownictwa lądowego i Encyklopedia nauk inżynierskich)				
	III-ci rok	Pomiary maszyn i Laboratorium maszynowe			Laboratorium elektrotechniczne dla mechaników i kotłownictwa lądowego i Encyklopedia nauk inżynierskich)				
		Pomiary elektrotechniczne dla mechaników i Laboratorium elektrotechniczne dla mechaników i kotłownictwa lądowego i Encyklopedia nauk inżynierskich)			Budownictwo inżynierskie. (Dawniej Zarzys budowlany)				
		Organizacja i zarząd przedsiębiorstw (frekwentacja)		Organizacja i zarząd przedsiębiorstw (egzamin i postęp z ćwiczeń)		Organizacja i zarząd przedsiębiorstw (frekwentacja z wykładu i ćwiczeń)		Organizacja i zarząd przedsiębiorstw (frekwentacja)	
				Techniczne badanie żelaza z ćwiczeniami		a		b	
				Ćwiczenia z organizacji obróbki II.		c		d	
				Odlewnictwo *)		Ćwiczenia z obsługi maszyn i kotłów		Chemia ogólna (część II organiczna) ew. na II-im roku	
				Kuznictwo *)		Technologia chemiczna przemysłu nieorganicznego część I.		Petrografia z ćwiczeniami	
				Techniczne stopy metali *)				Wied. z geologii ogólnej i naftowej z ćwiczeń	
Przedmioty obowiązkowe niekonstrukcyjne laboratoryjne i pomocnicze	Laboratorium maszyn. II.			Laboratorium maszynowe II.					
	Laboratorium elektrotechniczne			Laboratorium elektrotechniczne dla mechaników i kotłownictwa lądowego i Encyklopedia nauk inżynierskich)					
	Zarys (uzupełniający) konstrukcji maszyn dawniej: maszynoznawstwo z wyborem innych przedmiotów konstrukcyjnych)			Zarys (uzupełniający) konstrukcji maszyn dawniej: maszynoznawstwo z wyborem innych przedmiotów konstrukcyjnych)					
	Organizacja wytwórczości i zarząd przedsiębiorstw (frekwentacja)			Organizacja wytwórczości i zarząd przedsiębiorstw (frekwentacja)					
	Ekonomia i polityka gospodarcza			Ekonomia i polityka gospodarcza					
	Ustawy przemysłowe (frekwentacja)			Ustawy przemysłowe (frekwentacja)					
	Higiena i bezpieczeństwo pracy (frekwentacja)			Higiena i bezpieczeństwo pracy (frekwentacja)					
	Zarząd i ruch kolejowy			Seminarium kalkulacji w przemyśle					
	Ubezpieczenie ruchu pociągów			Odlewnictwo *)					
				Kuznictwo *)					
IV-ty rok				Techniczne stopy metali *)					
				Ogrzewanie, i przewietrzanie, albo Gazownictwo z ćwiczeń i Technologia wody i paliwa					
				Technologia chemiczna przemysłu nieorganicznego część II.					
			Technologia nafty (jak dla Wydz. Chem.)						
			Ćwiczenia w badaniu produktów naftowych						
			Gospodarka cieplna w przemyśle						
			Napędy elektryczne wyciągów naftowych						
Przedmioty obowiązkowe konstrukcyjne	Liczba	6	7	5	5				
	Zakres	1. Elementy maszyn z ćwiczeniami (na II-im wzgl. III-im roku)			1. Elementy maszyn z ćwiczeniami (na II-im wzgl. III-im roku)				
		2. Maszynoznawstwo konstrukcyjne (od r. ak. 1930/31).			2. Maszynoznawstwo konstrukcyjne (od r. ak. 1930/31).				
		3. M. tłok. } w tym jedna termiczna		3. Parowóz cz. I i II.		3. M. tłokowa-termiczna		3. Bud. m. parowych — albo Bud. silników spalinowych	
		4. M. obrot. } w tym jedna termiczna		4. Bud. wagonów		4. Bud. m. dźwigowych		4. Bud. m. dźwigowych — albo Bud. kotłów	
5. Bud. m. dźwigowych		5. Urządzenia kolejowe		5. Bud. obrabiarek *)		5. Budowa wyciągów naftowych (***)			
6. Dowolny przedmiot konstrukcyjny									
Uwaga: Przedmioty konstrukcyjne odpowiadać muszą obranym projektom.									
Wymagania co do projektów	Liczba	3 projekty		2-3 projekty		3 projekty		3 projekty	
	Zakres	1. M. tłok. } w tym jedna termiczna		1. Lokomotywa		1. Wagon kolejowy		1. Masz. tłokowa cieplna	
		2. M. obrot. } w tym jedna termiczna		2. Maszyna dźwigowa		2. Urządzenia kolejowe		2. Obrabiarka albo Masz. dźwigowa albo Urządzenia transportowe	
		3. Dowolny z dziedzin nie objętych katedrami, do których należały wykonane projekty pod 1. i 2.		albo Obrabiarka albo Silnik spalinowy **)		3. Silnik spalinowy **)		3. Praca metaloznawcza albo Praca warsztatowa albo Projekt zakładu przemysłowego	
	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 wysłanie odnośnego przedmiotu.
 ***) Obowiązuje tych, którzy wykonują projekt wyciągu naftowego.



Technologia mechaniczna metali,
Obróbka metali,
Teoria maszyn cieplnych Cz. I.,
Budowa silników spalinowych lub Budowa turbin parowych (zgodnie z wybranym projektem),
Zarys konstrukcji maszyn (dawniej Maszynoznawstwo konstrukcyjne),
Elektrotechnika ogólna,
Oświetlenie elektryczne,
Obliczanie przewodów,
Pomiary elektrotechniczne,
Urządzenia elektryczne,
Maszyny elektryczne.

Przed przypuszczeniem do egzaminu dyplomowego na Oddziale maszynowym i Oddziale naftowym, 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; wyjątkowo dopuszczalny jest brak egzaminów kursowych przedmiotów głównych egzaminu dyplomowego.
- 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 studiów projektami i pracami technicznymi (patrz tabela), przyjętymi i ocenionymi przez odnośnych profesorów.

Przed przypuszczeniem do egzaminu dyplomowego na Oddziale elektrotechnicznym, kandydat musi wykazać się:

- a) świadectwem egzaminu ogólnego, zdanego na Oddziale elektrotechnicznym Wydziału Mechanicznego;
- b) świadectwami egzaminów kursowych z postępowaniem przynajmniej dostatecznym z następujących przedmiotów i ćwiczeń:
Maszynoznawstwo wstępne,
Zasady chemii ogólnej,
Elementy maszyn z ćwiczeniami konstr.,
Pomiary maszynowe,
Budownictwo inżynierskie,
Zasady telegrafii i telefonii,
Zasady radiotechniki,
Laboratorium elektrotechniczne I.,
Laboratorium elektrotechniczne II.,
Laboratorium maszynowe I.

c) potwierdzeniem uczęszczania na następujące przedmioty i ćwiczenia:

Ekonomia społeczna,
Organizacja i zarząd przedsiębiorstw przemysłowych,
Koleje elektryczne,
Technika wysokiego napięcia,
Gospodarka elektryczna (od r. akad. 1930/31),
Laboratorium radiotechniczne.

d) wykonanymi od r. akad. 1931/32 projektami, przyjętymi i ocenionymi przez odnośnych profesorów, a mianowicie:

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.

Uwaga: Kolejność przedmiotów konstrukcyjnych oraz projektów na III. i IV. r. studiów jest dowolna.

Program studiów Sekcji Lotniczej na Grupie konstrukcyjnej Oddziału maszynowego.

A. Utworzone w r. akad. 1930/31 Studium lotnicze jest Sekcją lotniczą Grupy konstrukcyjnej. Program Sekcji lotniczej jest taki, aby kończący ją miał przygotowanie jako konstruktor ogólnomaszynowy i posiadał poza tym podstawy w dziedzinie silników lotniczych i płatowców. Celem tej sekcji jest wykształcić inżynierów na stanowiska w przemyśle lotniczym, którzyby jednak nie znajdując miejsca w tym przemyśle mogli pracować w innych przemysłach maszynowych.

B. Na Sekcji lotniczej obowiązywać będą następujące:

1. Wszystkie przedmioty obowiązkowe I-go i II-go roku studiów Grupy konstrukcyjnej Oddziału maszynowego oraz Statyka konstrukcyj (z rysunkami).

2. Obowiązkowe przedmioty konstrukcyjne na latach studiów III-im i IV-ym.

Ćwicz. konstr. z Elementów maszyn Cz. II.

Zarys konstrukcji maszyn: dział *a*) pomp i *b*) turbin parowych i turbokompresorów.

Budowa maszyn dźwigowych.
Koła zamachowe i regulatory.
Budowa silników spalinowych.

3. Obowiązkowe i polecane przedmioty z nauk laboratoryjnych i pomocniczych:

- a) na III-im roku studiów: Obowiązkowe: Teoria maszyn cieplnych Cz. I. z ćwiczeniami, Pomiar maszyn, Laboratorium maszynowe I, Pomiar elektrotechniczne (dla mechaników), Laboratorium elektrotechniczne (dla Oddz. maszynowego) kurs I., Ćwic. z organizacji obróbki I.

Obowiązkowe do wysłuchania: Organizacja i zarząd przedsiębiorstw.

- b) na IV-ym roku studiów: Obowiązkowe: Laboratorium elektrotechniczne (dla Oddz. masz.) kurs II. Drgania w technice.

Obowiązkowe do wysłuchania: Urządzenia i prowadzenie fabryk maszyn.

Polecane: Budownictwo inżynierskie, Budowa samochodów, Ekonomia społeczna (z zarysem skarbowości), Ustawy przemysłowe i robotnicze, Higiena i bezpieczeństwo pracy.

4. Obowiązkowe przedmioty lotnicze:

- a) na III-im roku studiów:

Aerodynamika i hydromechanika.

Ćwic. w laboratorium aerodynamicznym.

Wytrzymałość ustrojów lotniczych z ćwic.

Meteorologia lotnicza.

Mechanika lotu i budowa płatowców z ćwic. obliczeniowymi i szkicowymi.

- b) na IV-ym roku studiów:

Budowa silników spalinowych szybkoobrotowych.

Ćwic. laboratoryjne z silników spalinowych szybkoobrotowych.

Mechanika lotu i budowa płatowców z ćwic. obliczeniowymi i szkicowymi.

Przyrządy i urządzenia na płatowcach.

Ćwic. laboratoryjne z płatowców oraz przyrządów i urządzeń na nich.

Materiały lotnicze i wytwarzanie płatowców.

Uwaga: Do przyjęcia na wykład i ćwiczenia z Mechaniki lotu i budowy płatowców wymagane egzaminy z Aerodynamiki i Hydromechaniki oraz z Wytrzymałości i Statyki ustrojów lotniczych, oraz odrobione ćwiczenia w laboratorium aerodynamicznym.

5. Obowiązkowe projekty:

- a) Maszyna dźwigowa.
- b) Silnik spalinowy przemysłowy i silnik lotniczy.
- c) Płatowiec.

Uwaga: Przed przystąpieniem do projektu płatowca muszą być wykonane pierwsze trzy projekty. Projekt z płatowca można zacząć dopiero po przesłuchaniu pierwszej części wykładu o Mechanice lotu i budowie płatowców, odrobieniu pierwszej części ćwiczeń z tego przedmiotu i pierwszej części ćwiczeń laboratoryjnych z płatowców, oraz po wysłuchaniu wykładu o Materiałach lotniczych i wytwarzaniu płatowców. Przystępujący do projektu płatowca obowiązany jest odbyć przedtem praktykę przy budowie płatowców i zdobyć elementarne podstawy latania (Kategoria B. lotu szybowcowego).

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, poczynszy 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) w grupie technologicznej: najmniej 6 mies. praktyk 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.

3. na Oddziale elektrotechnicznym:

- najmniej $1\frac{1}{2}$ mies. praktyki warsztatowej, mechanicznej,
- najmniej 2 mies. praktyki montażowej elektrotechnicznej,
- najmniej 1 mies. obsługi urządzeń elektrycznych.

Szczegółowy regulamin praktyk zamieszczony jest w „Książeczce praktyk fabrycznych“, którą otrzymać można w Dziekance Wydziału Mechanicznego.

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, obiętych planem przedmiotów obowiązkowych I-go roku,
- b) wykonać obowiązkowe rysunki (z geometrii wykreślnej i techniczne) z postępowaniem przynajmniej dostatecznym, oraz wykonać ćwiczenia warsztatowe I. i II.,

c) zdać:

- 1. maszynoznawstwo wstępne,
- 2. matematykę I. z ćwiczeniami,
- 3. jeden z następujących przedmiotów:
 - fizyka z ćwiczeniami,
 - mechanika, część I. z ćwiczeniami.

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 przyjętym¹⁾ 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 (według programu z r. ak. 1928/29).

Uwaga I.: Brakującą frekwencję z 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 studiów, decyduje Rada Wydziału, a mianowicie:

mających małe braki — o ile mają lepsze stopnie — przepuszcza warunkowo na wyższy rok studiów;

mających większe braki zatrzymuje na tym samym roku studiów;

niezdatnych zaś z roku I i II pozbawia prawa dalszego studiowania na Wydziale Mechanicznym.

¹⁾ W r. akad. 1937/38.

7. Plan nauk Wydziału Mechanicznego na rok akademicki 1937/38.

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 studiów.			
1	Matematyka I. — <i>Prof. Stożek</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. Klemensiewicz</i>	5	5
405	Ćwicz. w laborat. fizycz. — „ „ . . . .	.	3
211	Mechanika I. — <i>Prof. Burzyński</i>. . . . .	.	5
„	Ćwicz. z mechaniki I. — <i>Prof. Burzyński</i>. . . . .	.	3
231	Wiadomości wstępne o przeróbce metali — <i>Prof. Mozer</i>	2	.
234	Obróbka metali, Cz. I. — <i>Prof. Geisler</i>	1	.
224	Ćwicz. warsztatowe I. ²⁾ — <i>Inż. Dreher</i>	4	.
225	Ćwicz. warsztatowe II. ²⁾ — <i>Prof. Geisler</i> . . . . .	.	4
239	Maszynoznawstwo wstępne. — <i>Prof. Aulich</i>	4	.
„	Wycieczki ³⁾ . — „ „	2	.
240	Rysunki techniczne. — „ „	4	4
239 ^a	Wybrane działy z maszynoznawstwa. — „ „ . . . . .	.	*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.
202	Repetytorium matematyki element. — <i>Prof. Łomnicki</i>	*2	*2
204	Ćwicz. z geom. wykreślnej B. — <i>Prof. Plamitzer</i>	*1	*1
205	Repetytorium elem. geom. wykr. — " "	*2	.
339	Higiena i pierwsza pomoc. — <i>Prof. Steusing</i> . .	*1	.

II-gi rok studiów.

201	Matematyka II. — <i>Prof. Łomnicki</i>	4	2
"	Ćwicz. z matematyki II. — " "	1	1
207	Zasady chemii ogólnej — <i>Prof. Sucharda</i>	2	2
212	Mechanika II. — <i>Prof. Burzyński</i>	5	.
"	Ćwicz. z mechaniki II. — <i>Prof. Burzyński</i>	3	.
238	Materiały konstrukcyjne ¹⁾ . — <i>Inż. Włodek</i> . . . .	.	1
"	Ćwicz. z badania materiał. konstr. ¹⁾ . — " "	2
308	Zasady elektrotechniki. — <i>Inż. Jasilkowski</i> . . .	3	3
"	Ćwicz. z zasad elektrotechniki. — " "	1	1
226	Technologia mechaniczna metali. —	3	.
228	Ćwicz. z cieplnej przeróbki żelaza ²⁾ . —	2	.
234	Obróbka metali, Cz. II. — <i>Prof. Geisler</i> . . . . .	.	3
241	Elementy maszyn. — <i>Prof. Hauswald</i>	4	3
242	Ćwicz. konstr. z elem. masz., Cz. I. — " " . . . . .	.	6
405	Ćwicz. w laborat. fizycz., Cz. II. — <i>Prof. Klemensiewicz</i>	*3	.
208	Laboratorium chemii ogóln. — <i>Prof. Płazek</i> . . . . .	.	*4
213	Statyka konstrukcyj. ³⁾ — <i>Dr Fuchs</i> . . . . .	.	*2
"	Rysunki ze statyki konstr. ³⁾ — " "	*2
206	Geometria wykreślna II. — <i>Prof. Plamitzer</i> . . . . .	.	*2
11	Hydromechanika. — <i>Dr Fuchs</i> . . . . .	.	*2
"	Ćwicz. z hydromechaniki. — " " . . . . .	.	*2
4	Matematyka stosowana — <i>Prof. Łomnicki</i>	*1	*1
"	Ćwicz. z mat. stosow. — " "	*1	*1

¹⁾ Wymagane potwierdzenie uczęszczania (frekwencja).

²⁾ Ćwiczenia odbywają się grupami w ciągu jednego półrocza (czynny w obydwu półroczach).

³⁾ Obow. dla Sekcji lotniczej.

Liczba spisu wykładów	PRZEDMIOT I WYKŁADAJĄCY	G r u p a								Sekcja lotnicza	
		konstr.		kolej.		technol.		ruchowa			
		Tygodniowo godzin w półroczu									
		zim.	let.	zim.	let.	zim.	let.	zim.	let.	zim.	let.
III-ci rok studiów.											
242	Ćwicz. konstr. z elem. masz., Cz. II. <i>Prof. Hauswald</i>	6	.	6	.	6	.	6	.	6	.
217	Teoria maszyn ciepłych. Cz. I. — <i>Zast. prof. Ochęduszko</i>	4	.	4	.	4	.	4	.	4	.
"	Ćwicz. z teorii maszyn ciepln. — <i>Zast. prof. Ochęduszko</i>	1	.	1	.	1	.	1	.	1	.
218	Teoria maszyn ciepłych. Cz. II. — <i>Zast. prof. Ochęduszko</i> . . . . .	.	3	.	3	.	3	.	3	.	3
"	Ćwicz. z teorii maszyn ciepłych. Cz. II. ¹⁾ — <i>Zast. prof. Ochęduszko</i>	.	1	.	1	.	1	.	1	.	1
219	Zasady ruchu ciepła. — <i>Zast. Prof. Ochęduszko</i> . . . . .	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.
222	Ruch ciepła w zastosowaniu prze- mysłowym. — <i>Prof. Witkiewicz</i>	.	1	.	1	.	1	.	1	.	.
235	Ćwicz. z organizacji obróbki I. ²⁾ <i>Prof. Geisler</i>	3	.	3	.	3	.	3	.	3	.
244	Koła zamachowe i regulatory. — <i>Prof. Eberman</i>	2	.	2	.	2	.	2	.	2	.
245	Budowa maszyn dźwigowych. — <i>Prof. Łukasiewicz</i>	5	.	w5	.	5	.	w5	.	5	.
249	Ćwicz. konstr. z masz. dźwig. — <i>Prof. Łukasiewicz</i> . . . . .	.	w6	.	w6	.	w6	.	w6	.	6
298	Pomiary maszyn. <i>Prof. Witkiewicz</i>	3	2	3	2	3	2	3	2	3	2
299	Labor. maszynowel. " " "	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
313	Pom. elektrotech. <i>Prof. Krukowski</i>	.	2	.	2	.	2	.	2	.	2
317	Laboratorium elektrotechniczne, kurs I. <i>Prof. Krukowski</i> . . . . .	.	3	.	3	.	3	.	3	.	3
305	Budownictwo inżynierskie. — <i>Prof. Bogucki</i>	2	2	2	2	2	2	2	2	*2	*2
331	Organizacja i zarząd przedsię- biorstw przem. <i>Prof. Hauswald</i>	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1
"	Ćwicz. z organ. i zarz. przedsięb. przem. — <i>Prof. Hauswald</i> . . . . .	.	*1	.	*1	.	1	.	1	.	.

¹⁾ Dla Gr. technol. i kolej. obowiązkowe tylko w dziale spalania.

²⁾ Ćwiczenia odbywają się grupami w ciągu jednego półrocza (czynne w obydwu półroczach).

Liczba spisu wykładów	PRZEDMIOT I WYKŁADAJĄCY	G r u p a								Sekc lotnie
		konstr.		kolej.		technol.		ruchowa		
		Tygodniowo godzin w półroczu								
		zim.	let.	zim.	let.	zim.	let.	zim.	let.	
336	Ustawy przemysł. i robotnicze ^{1) 2)} <i>Doc. Bienkowski</i>	1	.	1	.	1	.	1	.	*1
337	Higiena i bezpieczeństwo pracy ^{1) 3)} <i>Inż. Zwoliński</i>	1	.	1	.	1	.	1	.	*1
285	Zarząd i ruch kolejowy ^{1), 2)} . — <i>Inż.</i> <i>Proczkowski</i> . . . . .	.	.	.	.	3	.	.	.	.
279	Budowa maszyn kolejowych, Cz. I. <i>Prof. Mozer</i> . . . . .	.	w4	.	.	4	.	w4	.	.
281	Urządzenia kolej. ^{1), 3)} . <i>Prof. Mozer</i>	.	.	3	.	.	.	.	.	.
252	Budowa obrabiarek ^{1) 3)} . — <i>Prof.</i> <i>Geisler</i>	w4	.	*4	.	4	.	.	.	.
253	Ćwicz. konstr. z obrabiarek. — <i>Prof. Geisler</i> . . . . .	.	w6	.	w6	.	3	.	.	.
246	Urządzenia transportowe ^{1), 2)} . — <i>Prof. Łukasiewicz</i> . . . . .	.	w2	.	w2	.	w2	.	w2	.
247	Maszyny budowlane ^{1), 3)} . — <i>Prof.</i> <i>Łukasiewicz</i> . . . . .	.	w2	.	w2	.	w2	.	w2	.
262	Budowa silników spalinowych. — <i>Prof. Eberman</i> . . . . .	.	w5	.	*5	.	w5	.	w5	.
267	Budowa turbin parowych. — <i>Prof.</i> <i>Borowicz</i> . . . . .	.	w4	.	*4	.	*4	.	w4	.
274	Budowa pomp tłokowych. — <i>Prof. Ciechanowski</i>	w3	.	*3	.	*3	.	w3	.	.
276	Ćwicz. konstr. z pomp. — <i>Prof.</i> <i>Ciechanowski</i> . . . . .	.	w6	.	.	.	.	.	.	.
275	Budowa silników wodnych i pomp odśrodk. — <i>Prof. Ciechanowski</i>	.	w4	.	*4	.	*4	.	*4	.
227	Techniczne stopy metali ^{1), 3)} . —	.	*2	.	*2	.	2	.	*2	.
229	Techniczne badanie żelaza. —	*1	.	*1	.	1	.	*1	.	.
"	Ćwicz. z techn. badania żelaza. —	*2	*2	*2	*2	2	2	*2	*2	.
232	Odlewnictwo i spawanie ^{1), 2)} . — <i>Prof. Mozer</i> . . . . .	.	*2	.	*2	.	2	.	*2	.
"	Ćwiczenia z odlewnictwa i spa- wania ^{1), 2)} . — <i>Prof. Mozer</i> . . . . .	.	*2	.	*2	.	2	.	*2	.
233	Kuźnictwo i walcownictwo ^{1), 3)} — <i>Prof. Mozer</i> . . . . .	.	*2	.	*2	.	2	.	*2	.

¹⁾ Wykładane co drugi rok równocześnie na roku III i IV.

²⁾ W r. ak. 1937/38 odbędzie się.

³⁾ W r. ak. 1937/38 nie odbędzie się.

Liczba spisu wykładow	PRZEDMIOT I WYKŁADAJĄCY	G r u p a								Sekoja lotnicza			
		konstr.		kolej.		technol.		ruchowa					
		Tygodniowo godzin w półroczu											
		zim.	let.	zim.	let.	zim.	let.	zim.	let.	zim.	let.		
236	Ćwicz. z organizacji obróbki II. — <i>Prof. Geisler</i>		*3		*3		3		*3				
426	Tech.chem.wielk.przemysł.nieorg. (z metal., Cz. I.). <i>Prof. Kuczyński</i>								w4				
292	Ogrzewanie i przewietrzanie. ^{1), 2)} <i>Inż. Zielski</i>	*3		*3		*3		w3					
"	Ćwicz. z ogrzewania i przewietrz. ^{1) 2)} . — <i>Inż. Zielski</i>	*2		*2		*2		w2					
209	Gazownictwo ^{1) 3)} . — <i>Inż. Piwoński</i>							w1					
"	Ćwicz. z gazown. ^{1) 3)} " " "							w2					
303	Projektowanie i prowadzenie zakł. energetycz. ^{1) 3)} — <i>Inż. Kozłowski</i>	*2		*2		*2		w2					
304	Ćwiczenia z obsługi maszyn i kotłów. ^{1), 3)} . — <i>Inż. Kozłowski</i>							w2					
210	Meteorologia lotnicza ^{1), 3)} . <i>Dr Kochański</i>		*2										2
214	Wytrzymałość ustrojów lotniczych. — <i>Dr Fuchs</i>		3										3
"	Ćwicz. z wytrzymałości ustroju lotn. — <i>Dr Fuchs</i>												1
215	Aerodynamika i hydromechanika. <i>Dr Fuchs</i>	*4											4
216	Ćwicz. w laboratorium aerodynamicznym. — <i>Dr Fuchs</i>	*3	*3										3 3
286	Mechanika lotu i budowa płatowców ⁵⁾ . — <i>Prof. Mokrzycki</i>												
287	Ćwicz. z mechaniki lotu i budowy płatowców. — <i>Inż. Stepniewski</i>												2
248	Ustroje spawane w budowie maszyn i w masz. dźwigowych ⁴⁾ . <i>Prof. Łukasiewicz</i>	*2	*2	*2	*2	*2	*2	*2	*2	*2	*2	*2	*2
85	Zarys prawa państwowego. — <i>Prof. Wereszczyński</i>	*3		*3		*3		*3					
79	Sygnalizacja i ubez. ruchu poc. — <i>Inż. Dadak</i>				1								

¹⁾ Wykładane co drugi rok równocześnie na roku III i IV.

²⁾ W r. akad. 1937/38 nie odbędzie się.

³⁾ W r. akad. 1937/38 odbędzie się.

⁴⁾ W półr. zim. lub let.

⁵⁾ Liczba godzin podana na str. 10.

Liczba spisu wykładow	PRZEDMIOT I WYKŁADAJĄCY	G r u p a								Sekcja lotnicza				
		konstr.		kolej.		technol.		ruchowa						
		Tygodniowo godzin w półroczu												
		zim.	let.	zim.	let.	zim.	let.	zim.	let.		zim.	let.		
86	Zarys prawa prywatnego. — <i>Prof. Wereszczyński</i>		*3		*3		*3		*3					
87	Prawo handlowe i wekslowe. — <i>Prof. Wereszczyński</i>	*1		*1		*1		*1						
2	Matematyka III. — <i>Prof. Stożek</i>	*3		*3		*3		*3						
223	Zasady teorii mech. — <i>Prof. Aulich</i>	*2		*2		*2		*2						
"	Ćwiczenia z zasad teorii mechanizmów. — <i>Prof. Aulich</i>		*2		*2		*2		*2					
295	Encyklop. górnictwa	*2		*2		*2		*2						
456	Teoria i prak. badań roentgenograficz. — <i>Doc. Trzebiatowski</i>					1	1							

IV-ty rok studiów.

243	Zarys konstrukcji maszyn. — <i>Prof.: Borowicz, Ciechanowski, Eberman i Łukasiewicz</i>	3	4	3	4	3	4	3	4	3				
300	Lab. masz. II. — <i>Prof. Witkiewicz</i>	4						4						
317	Laborat. elektrotechn. (dla mech.), kurs II. — <i>Prof. Krukowski</i>	4		4		4		4		4				
332	Urządzenie i prowadzenie fabryk maszyn. — <i>Prof. Geisler</i>	2		2		2		2		2				
336	Ustawy przemysłowe i robotnicze ^{1), 3)} . — <i>Doc. Bieńkowski</i>	1		1		1		1		1			*1	
337	Higiena i bezpieczeństwo pracy ^{1) 2)} <i>Inż. Zwoliński</i>		1		1		1		1		1			
83	Ekonomia społ. z zarysem skarbowości. — <i>Prof. Wereszczyński</i>		4		4		4		4		4			
69	Budownictwo lotnicze. — <i>Dr Kluz</i>												2	
"	Ćwicz. konstr. z bud. lot. — " "												2	
249	Ćwicz. konstr. z masz. dźwig. i z urz. transport. — <i>Prof. Łukasiewicz</i>	w6		w6		w6		w6		w6			6	
252	Bud. obrab. ^{1), 2)} . — <i>Prof. Geisler</i>	w4		*4		4								
253	Ćwicz. konstr. z obrabiarek. — <i>Prof. Geisler</i>		w6		w6		3							

¹⁾ Wykładane co drugi rok wspólnie z r. III.

²⁾ W r. ak. 1937/38 nie odbędzie się.

³⁾ W r. ak. 1937/38 odbędzie się.

wykła <u>o</u> w	PRZEDMIOT I WYKŁADAJĄCY	G r u p a								Sekcja				
		konstr.		kolej.		technol.		ruchowa		lotnicza				
		Tygodniowo godzin w półroczu												
		zim.	let.	zim.	let.	zim.	let.	zim.	let.	zim.	let.			
6	Ćwicz. konstr. z pomp i silników wodnych. — <i>Prof. Ciechanowski</i>	w6	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
9	Budowa kotłów. " " "	w3	.	.	.	*3	.	w3	.	.	.	.	.	.
0	Ćwicz. konstr. z kotłów. " " "	.	w6	.	.	.	.	.	w6	.	.	.	.	.
1	Budowa maszyn parowych (tłokowych). — <i>Prof. Eberman</i>	w3	.	*3	.	w3	.	w3	.	.	.	.	.	.
3	Ćwicz. konstr. z silników tłokowych. <i>Prof. Eberman</i>	w6	w6	w6	w6	w6	w6	w6	w6	w6	w6	6	6	
8	Spręż. obrot. — <i>Prof. Borowicz</i>	w3	.	.	.	*3	.	w3	.	.	.	.	.	.
9	Drgania w tech. — " "	*1	*1	.	.	*1	*1	*1	*1	.	.	.	.	.
0	Ćwicz. konstr. z turbin parowych i turbokomp. — <i>Prof. Borowicz</i>	w6	w6	.	.	.	.	w6	w6	.	.	.	.	.
1	Budowa samochodów i traktorów. — <i>Inż. Rubczyński</i>	w4	.	*4	.	*4	.	*4	.	*4	.	*4	.	.
3	Ćwicz. konstr. z samochodów. <i>Inż. Rubczyński</i>	.	w4	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
2	Seminarium samochodowe. — <i>Inż. Rubczyński</i>	*2	.	*2	.	*2	.	*2	.	*2	.	*2	.	.
1	Urządzenia kolejowe ¹⁾ , ³⁾ . — <i>Prof. Mozer</i>	.	.	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
2	Ćwicz. konstr. z urządzeń kolejowych. — <i>Prof. Mozer</i>	.	.	w6	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
9	Budowa maszyn kolejowych, Cz. II. — <i>Prof. Mozer</i>	w4	.	4	.	w4	.	.	.	.	.	.	.	.
0	Ćwiczenia konstrukcyjne z maszyn kolejowych. <i>Prof. Mozer</i>	w2	w4	w2	w4	w2	w4	.	.	.	.	.	.	.
3	Budowa wagonów. — " "	.	.	.	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.
4	Ćwicz. z bud. wagonów. — <i>Prof. Mozer</i>	.	.	.	w4	.	.	.	.	.	.	.	.	.
5	Zarząd i ruch kolejowy ¹⁾ , ²⁾ . — <i>Inż. Proczkowski</i>	.	.	.	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.
6	Sygnalizacja i ubezpieczenie ruchu pociągów. — <i>Inż. Dadak</i>	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
6	Ćwicz. z projektów fabryk przemysłu metalow. <i>Prof. Geisler</i>	.	.	.	.	w3	w3	.	.	.	.	.	.	.
0	Wybrane działy z teorii maszyn ciepl. — <i>Zast. prof. Ochęduszko</i>	*2	.	*2	.	*2	.	*2	.	*2	.	*2	.	.

¹⁾ Wykładane co drugi rok wspólnie z r. III.

²⁾ W r. akad. 1937/38 odbędzie się.

³⁾ W r. akad. 1937/38 nie odbędzie się.

Liczba spisu wykładów	PRZEDMIOT I WYKŁADAJĄCY	G r u p a								S lo
		konstr.		kolej.		technol.		ruchowa		
		Tygodniowo godzin w półroczu								
		zim.	let.	zim.	let.	zim.	let.	zim.	let.	zim
227	Techniczne stopy metali ^{1), 3)} . —	.	*2	.	*2	.	2	.	*2	.
230	Prace z techniczn. badania żelaza.	.	.	.	.	w6	w6	.	.	.
232	Odlewnictwo i spawanie ^{1), 2)} . — <i>Prof. Mozer</i> . . . . .	.	*2	.	*2	.	2	.	*2	.
"	Ćwiczenia z odlewnictwa i spawania ^{1), 2)} . — <i>Prof. Mozer</i> . . . . .	.	*2	.	*2	.	2	.	*2	.
233	Kuźnictwo i walcownictwo ^{1), 3)} . — <i>Prof. Mozer</i> . . . . .	.	*2	.	*2	.	2	.	*2	.
237	Ćwicz. z miernictwa warsztat. — <i>Prof. Geisler</i> . . . . .	.	.	.	.	3	.	.	.	.
333	Seminarium kalkulacji warsztatowej. — <i>Inż. Eker</i> . . . . .	.	.	.	.	.	3	.	.	.
334	Prace badawcze z dziedziny skrawania metali. — <i>Prof. Geisler</i> . . . . .	.	.	.	.	w6	.	.	.	.
319	Zarys techniki mechaniki prec. — <i>Prof. Krukowski</i>	*1	.	*1	.	*1	.	*1	.	*1
302	Gospodarka cieplna w przemyśle ^{1), 3)} . — <i>Prof. Witkiewicz</i>	*2	.	*2	.	*2	.	2	.	.
301	Laboratorium maszynowe III. <i>Prof. Witkiewicz</i> . . . . .	.	*6	.	.	.	.	.	w6	.
209	Gazownictwo ^{1) 2)} — <i>Inż. Piwoński</i> . . . . .	.	.	.	.	.	.	w1	.	.
"	Ćwicz. z gazown. ^{1) 2)} " " " . . . . .	.	.	.	.	.	.	w2	.	.
292	Ogrzewanie i przewietrzanie ^{1), 3)} <i>Inż. Zielski</i>	*3	.	*3	.	*3	.	w3	.	.
"	Ćwicz. z ogrzewania i przewietrzania ^{1) 3)} . — <i>Inż. Zielski</i>	*2	.	*2	.	*2	.	w2	.	.
303	Projektowanie i prowadzenie zakładów energetycznych ^{1), 2)} . — <i>Inż. Kozłowski</i>	*2	.	*2	.	*2	.	w2	.	.
304	Ćwiczenia z obsługi maszyn i kotłów ^{1), 2)} . — <i>Inż. Kozłowski</i> . . . . .	.	.	.	.	.	.	.	w2	.
426	Technologia chemiczna wielkiego przemysłu nieorgan., (cz. II.). — <i>Prof. Kuczyński</i> . . . . .	.	.	.	.	.	.	w3	.	.

¹⁾ Wykładane co drugi rok wspólnie z r. III.

²⁾ W r. akad. 1937/38 odbędzie się.

³⁾ W r. akad. 1937/38 nie odbędzie się.

Liczba spisu wykładów	PRZEDMIOT I WYKŁADAJĄCY	G r u p a								Sektja lotnicza		
		konstr.		kolej.		technol.		ruchowa				
		Tygodniowo godzin w półroczu										
		zim.	let.	zim.	let.	zim.	let.	zim.	let.	zim.	let.	
432	Technologia nafty, wosku ziemn. i gazów ziemn. — <i>Prof. Pilat</i>	.	.	.	.	.	.	w3	w2	.	.
297	Ćwicz. z bad. własności produktów naftowych. — <i>Prof. Pilat</i>	.	.	.	.	.	.	.	w2	.	.
431	Technologia chemiczna przemysłu rolniczego. — <i>Prof. Joszt</i>	.	.	.	.	.	.	w3	*3	.	.
422	Mikrobiologia techniczna. — <i>Prof. Joszt</i>	.	.	.	.	.	.	.	*3	.	.
423	Ćwicz. z mikrobiologii techn. — <i>Prof. Joszt</i>	*4	*4	.	.
424	Technologia wody i paliwa. — <i>Inż. Piwoński</i>	.	.	.	.	.	.	w1	w1	.	.
"	Ćwiczenia z technologii wody i paliwa. — <i>Inż. Piwoński</i>	.	.	.	.	.	.	w1	w1	.	.
210	Meteorologia lotnicza ¹⁾ , ²⁾ . <i>Dr Kochański</i>	.	*2	.	*2	.	*2	.	*2	.	2	
264	Budowa silników spalinowych szybkoobrotowych. — <i>Inż. Polak</i>	*3	.	*3	.	*3	.	*3	.	3	.	
265	Ćwicz. konstr. z silników spalinowych szybkoobrotowych. — <i>Inż. Polak</i>	*6	*6	*6	*6	*6	*6	*6	*6	6	6	
266	Ćwicz. laborat. z silników spalinowych szybkoobrotowych ³⁾ . — <i>Prof. Łukasiewicz</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
286	Mechanika lotu i budowa płatowców ³⁾ . — <i>Prof. Mokrzycki</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
287	Ćwicz. z mechaniki lotu i budowy płatowców. — <i>Inż. Stępniewski</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.
288	Przyrządy i urządz. na płatowcach ³⁾ . <i>Dr. Inż. Pawlikowski</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
289	Ćwicz. w laboratorium z płatowców, oraz przyrządów i urządzeń. — <i>Prof. Łukasiewicz</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.
290	Materiały lotnicze i wytwarzanie płatowców. — <i>Inż. Stępniewski</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.
291	Ćwicz. konstr. z płatowców ³⁾ . — <i>Prof. Mokrzycki</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.

¹⁾ Wykładane co drugi rok wspólnie z r. III.

²⁾ W r. akad. 1937/38 odbędzie się.

³⁾ Liczba godzin podana na str. 104 i 107.

b) Oddział elektrotechniczny.

Liczba spisu wykła- dów	PRZEDMIOT I WYKŁADAJĄCY	Tyg. godz. w półr.	
		zim.	let.
I-y rok studiów.			
1	Matematyka I. — <i>Prof. Stożek</i>	4	4
"	Ćwiczenia z matematyki I. — " "	2	2
203	Geometria wykreślna B. — <i>Prof. Plamitzer</i>	3	2
"	Rysunki z geom. wykreśl. B. " "	3	3
403	Fizyka B. — <i>Prof. Klemensiewicz</i>	5	5
405	Ćwicz. w laborat. fizycz., Cz. I. — " " . . . .	.	3
211	Mechanika I. — <i>Prof. Burzyński</i> . . . . .	.	5
"	Ćwiczenia z mechaniki I. — <i>Prof. Burzyński</i> . . . .	.	3
231	Wiad. wstępne o przeróbce metali. — <i>Prof. Mozer</i>	2	.
234	Obróbka metali. Cz. I. — <i>Prof. Geisler</i>	1	.
224	Ćwiczenia warsztatowe I. ¹⁾ — <i>Inż. Dreher</i>	4	.
225	Ćwiczenia warsztatowe II. ¹⁾ — <i>Prof. Geisler</i> . . . .	.	4
239	Maszynoznawstwo wstępne. — <i>Prof. Aulich</i>	4	.
"	Wycieczki ²⁾ . — " "	2	.
240	Rysunki techniczne. — " "	4	4
239a	Wybrane działy z maszynoznawstwa. — " " . . . . .	.	*1
202	Repetitorium matemat. element. — <i>Prof. Łomnicki</i>	*2	*2
204	Ćwiczenia z geom. wykreśl. B. — <i>Prof. Plamitzer</i>	*1	*1
205	Repetitorium elementarnej geometrii wykreślnej. — <i>Prof. Plamitzer</i>	*2	.
339	Higiena i pierwsza pomoc — <i>Prof. Steusing</i>	*1	.
II-gi rok studiów.			
201	Matematyka II. — <i>Prof. Łomnicki</i>	4	2
"	Ćwicz. z matematyki II. — " "	1	1
207	Zasady chemii ogólnej. — <i>Prof. Sucharda</i>	2	2
212	Mechanika II. — <i>Prof. Burzyński</i>	5	.
"	Ćwicz. z mechaniki II. — <i>Prof. Burzyński</i>	3	.
306	Elektrotechnika ogólna. — <i>Prof. Fryze</i>	5	5
"	Ćwicz. z elektrotechniki ogólnej. — <i>Prof. Fryze</i>	2	2

¹⁾ Ćwiczenia odbywają się grupami w ciągu jednego półrocza (czynne w obydwu półroczach).

²⁾ Grupami raz na 2 tygodnie po 4 godz.

Liczba spisu wykładów	PRZEDMIOT I WYKŁADAJĄCY	Tyg. godz. w półr.	
		zim.	let.
226	Technologia mechaniczna metali	3	.
234	Obróbka metali, Cz. II. — <i>Prof Geisler</i> . . . . .	.	3
241	Elementy maszyn. — <i>Prof. Hauswald</i>	4	3
242	Ćwicz. konstr. z elem. masz., Cz. I. — " . . . . .	.	6
405	Ćwicz. w laboratorium fizycznym. Cz. II. — <i>Prof. Klemensiewicz</i>	*3	.
208	Laboratorium chemii ogólnej. — <i>Prof. Płazek</i> . . . . .	.	*4
228	Ćwicz. z cieplnej przeróbki żelaza ¹⁾	*2	.
238	Materiały konstrukcyjne. — <i>Inż. Włodek</i> . . . . .	.	*1
"	Ćwicz. z badania mater. konstr. — " . . . . .	.	*2
206	Geometria wykreślna II. — <i>Prof. Plamitzer</i> . . . . .	.	*2
11	Hydromechanika. — <i>Dr Fuchs</i> . . . . .	.	*2
"	Ćwiczenia z hydromechaniki. — " . . . . .	.	*2
4	Matematyka stosowana. — <i>Prof. Łomnicki</i>	*1	*1
4	Ćwicz. z matematyki stosow. — "	*1	*1
III-ci rok studiów.			
242	Ćwicz. konstr. z elem. masz., Cz. II. — <i>Prof. Hauswald</i>	6	.
217	Teoria maszyn ciepl., Cz. I. — <i>Zast. prof. Ochęduszko</i>	4	.
"	Ćwicz. z teorii maszyn ciepln. Cz. I. — "	1	.
244	Koła zamachowe i regulatory. — <i>Prof. Eberman</i>	2	.
298	Pomiary maszynowe. — <i>Prof. Witkiewicz</i>	3	2
299	Laboratorium maszynowe I. — "	4	4
305	Budownictwo inżynierskie. — <i>Prof. Bogucki</i>	2	2
310	Oświetlenie elektryczne z ćwic. — <i>Prof. Sokolnicki</i>	3	.
311	Obliczanie przewodów. — " . . . . .	.	3
"	Ćwicz. z obliczania przewodów. — " . . . . .	.	2
312	Pomiary elektrotechniczne. — <i>Prof. Krukowski</i>	3	2
314	Laboratorium elektrotechniczne I. — "	6	6
320	Maszyny elektryczne. — <i>Prof. Idaszewski</i> . . . . .	.	6
323	Koleje elektryczne ³⁾ . — <i>Inż. Jasilkowski</i> . . . . .	.	3
325	Zasady telegrafii i telefonii. — <i>Inż. Dorosz</i>	3	.
337	Higiena i bezpieczeństwo pracy ²⁾ . — <i>Inż. Zwoliński</i> . . . . .	.	*1

¹⁾ Ćwiczenia odbywają się grupami w ciągu jednego półrocza (czynne w obydwu półroczach).

²⁾ Wykład co drugi rok równocześnie na III. i IV. r. W r. akad. 1937/38 nie odbędzie się.

³⁾ Wykładane co drugi rok równocześnie na III. i IV. roku. W r. ak. 1937/38 odbędzie się.

Liczba spisu wykła- dów	PRZEDMIOT I WYKŁADAJĄCY	Tyg. godz. w półr.	
		zim.	let
330	Gospodarka elektr. ²⁾ . — <i>Inż. Altenberg</i> . . . . .	.	2
227	Techniczne stopy metali ²⁾	*2
262	Budowa silników spalinowych. — <i>Prof. Eberman</i> . . . . .	.	w 5
267	Budowa turbin parowych. — <i>Prof. Borowicz</i> . . . . .	.	w 4
331	Organizacja i zarząd przedsiębiorstw przemysł. — <i>Prof. Hauswald</i>	2	1
"	Cwicz. z organiz. i zarz. przedsięb. przemysł. — <i>Prof. Hauswald</i> . . . . .	.	*1
2	Matematyka III. — <i>Prof. Stożek</i>	*3	.
218	Teoria masz. ciepl., Cz. II. — <i>Zast. prof. Ochęduszek</i> . . . . .	.	*3
"	Ćwicz. z teorii maszyn cieplnych, Cz. II. — <i>Zast.</i> <i>prof. Ochęduszek</i> . . . . .	.	*1
236	Ćwicz. z organizacji obróbki I. ¹⁾ — <i>Prof. Geisler</i>	*3	.
245	Budowa maszyn dźwigowych. — <i>Prof. Łukasiewicz</i>	*5	.
275	Budowa silników wodn. — <i>Prof. Ciechanowski</i> . . . . .	.	*4
328	Pomiary radiotechniczne ³⁾ . — <i>Prof. Malarski</i>	*1	*1
329	Wybrane działy z radiotechniki ³⁾ . — " "	*1	*1
336	Ustawy przemysł. i robotnicze ³⁾ . — <i>Doc. Bieńkowski</i>	*1	.

IV-ty rok studiów.

243	Zarys konstrukcji maszyn. — <i>Prof.: Borowicz, Ciechanowski, Eberman i Łukasiewicz</i>	3	4
309	Urządzenia elektryczne. — <i>Prof. Sokolnicki</i>	4	4
"	Ćwiczenia z urządzeń elektryczn. — " "	3	3
315	Laboratorium elektrotechn. II. — <i>Prof. Krukowski</i>	5	4
320	Maszyny elektryczne. — <i>Prof. Idaszewski</i>	6	.
321	Ćwicz. konstr. z maszyn elektr. — <i>Prof. Idaszewski</i>	3	3
323	Koleje elektryczne ³⁾ . — <i>Inż. Jasiłkowski</i> . . . . .	.	3
324	Technika wysokiego napięcia. — " "	2	.
330	Gospodarka elektryczna ²⁾ . — <i>Inż. Altenberg</i> . . . . .	.	2
326	Zasady radiotechniki. — <i>Prof. Malarski</i>	3	3
327	Laboratorium radiotechniczne I. — " "	3	.
227	Techniczne stopy metali ²⁾	*2

¹⁾ Ćwiczenia odbywają się grupami w ciągu jednego półrocza (czynne w obydwu półroczach).

²⁾ Wykładane co drugi rok równocześnie na III. i IV. roku. W r. akad. 1937/38 nie odbędzie się.

³⁾ Wykładane co drugi rok równocześnie na III. i IV. roku. W r. akad. 1937/38 odbędzie się.

Liczba spisu wykła- dów	PRZEDMIOT I WYKŁADAJĄCY	Tyg. godz. w pór.	
		zim.	let.
337	Higiena i bezpieczeństwo pracy ¹⁾ . — <i>Inż. Zwoliński</i>	.	*1
86	Ekonomia społeczna z zarysem skarbowości. — <i>Prof. Wereszczyński</i> . . . . .	.	4
263	Ćwicz. konstr. z silników tłok. ²⁾ . — <i>Prof. Eberman</i>	w 3	w 3
270	Ćwicz. konstr. z turbin parowych ³⁾ . — <i>Prof. Borowicz</i>	w 3	w 3
261	Budowa masz. par. (tłokowych). — <i>Prof. Eberman</i>	*3	.
316	Laboratorium elektrotechniczne III. <i>Prof. Krukowski</i>	.	*4
318	Konstrukcja i działanie elektrycznych przyrządów pomiarowych. — <i>Prof. Krukowski</i>	*1	*1
319	Zarys techniki mechaniki precyzyjnej. — <i>Prof. Kru- kowski</i>	*1	*1
328	Pomiary radiotechniczne ¹⁾ . — <i>Prof. Malarski</i>	*1	*1
329	Wybrane działy z radiotechniki ⁴⁾ . — <i>Prof. Malarski</i>	*1	*1
336	Ustawy przemysłowe i robotnicze ⁴⁾ . <i>Doc. Bieńkowski</i>	*1	.
336a	Ustalania wartości i rentowności zakładów prze- mysłowych. — <i>Doc. Bieńkowski</i>	*1	.
338	Księgowość i bilanse. — <i>Dr Bartyński</i>	*2	.
75	Sygnalizacja i ubezpieczenie ruchu pociągów. — <i>Inż. Dadak</i>	*2	.

c) Oddział naftowy.

I-y rok studiów.

1	Matematyka I. — <i>Prof. Stożek</i>	4	4
"	Ćwiczenia z matematyki I. — " "	2	2
203	Geometria wykreślna B. — <i>Prof. " Plamitzer</i>	3	2
"	Rysunki z geom. wykreśln. B. — " "	3	3
403	Fizyka B. — <i>Prof. " Klemensiewicz</i>	5	5
405	Ćwicz. w laborat. fizyczn., Cz. I. — " "	.	3
211	Mechanika I. — <i>Prof. " Burzyński</i>	.	5
"	Ćwicz. z mechaniki I. — " "	.	3
231	Wiadomości wstępne o przeróbce metali. — <i>Prof. " Mozer</i>	2	.

¹⁾ Wykładane co drugi rok równocześnie na III. i IV. roku. W r. akad. 1937/38 nie odbędzie się.

²⁾ Obowiązkowe tylko dla wykonujących projekt silnika spalinowego.

³⁾ Obowiązkowe tylko dla wykonujących projekt turbiny parowej.

⁴⁾ Wykładane co drugi rok równocześnie na III. i IV. roku. W r. akad. 1937/38 odbędzie się.

Liczba spisu wykła- dów	PRZEDMIOT I WYKŁADAJĄCY	Tyg. godz. w półr.	
		zim.	let.
234	Obróbka metali. Cz. I. — <i>Prof. Geisler</i>	1	.
224	Ćwiczenia warszt. I. ¹⁾ — <i>Inż. Dreher</i>	4	.
225	Ćwiczenia warszt. II. ¹⁾ — <i>Prof. Geisler</i> . . . . .	.	4
239	Maszynoznawstwo wstępne. — <i>Prof. Aulich</i>	4	.
"	Wycieczki ²⁾ . — " "	2	.
240	Rysunki techniczne. — " "	4	4
239a	Wybrane działy z maszynoznawstwa. — " "	.	*1
202	Repetitorium matemat. element. — <i>Prof. Łomnicki</i>	*2	*2
204	Ćwicz. z geom. wykreśl. B. — <i>Prof. Plamitzer</i>	*1	*1
205	Repetitorium element. geom. wykreśl. " "	*2	.
339	Higiena i pierwsza pomoc. — <i>Prof. Steusing</i> . . .	*1	.
II-gi rok studiów.			
201	Matematyka II. — <i>Prof. Łomnicki</i>	4	2
"	Ćwiczenia z matematyki II. — " "	1	1
207	Zasady chemii ogólnej. — <i>Prof. Sucharda</i>	2	2
212	Mechanika II. — <i>Prof. Burzyński</i>	5	.
"	Ćwicz. z mechaniki II. — " "	3	.
308	Zasady elektrotechniki. — <i>Inż. Jasilkowski</i>	3	3
"	Ćwicz. z zasad elektrotechniki. — " "	1	1
226	Technologia mechaniczna metali	3	.
234	Obróbka metali, Cz. II. — <i>Prof. Geisler</i> . . . . .	.	3
228	Ćwicz. z cieplnej przeróbki żelaza	2	.
238	Materiały konstrukcyjne ³⁾ . — <i>Inż. Włodek</i> . . . . .	.	1
"	Ćwicz. z badania mater. konstr. ³⁾ . — " "	.	2
241	Elementy maszyn. — <i>Prof. Hauswald</i>	4	3
242	Ćwicz. konstr. z elem. masz., Cz. I. — " "	.	6
208	Laboratorium chemii ogólnej. — <i>Prof. Płażek</i> . . . . .	.	*4
213	Statyka konstrukcyj. — <i>Dr Fuchs</i> . . . . .	.	*2
"	Rysunki ze statyki konstrukcyj. — " "	.	*2
405	Ćwicz. w laborat. fizycz., Cz. II. — <i>Prof. Reczyński</i>	*3	.
206	Geometria wykreślna II. — <i>Prof. Plamitzer</i> . . . . .	.	*2
11	Hydromechanika. — <i>Dr Fuchs</i> . . . . .	.	*2
"	Ćwicz. z hydromechaniki. — " "	.	*2
4	Matematyka stosowana. — <i>Prof. Łomnicki</i>	*1	*1
"	Ćwicz. z matematyki stosowanej. — " "	*1	*1

¹⁾ Ćwiczenia odbywają się grupami w ciągu jednego półrocza (czynne w obydwu półroczach).

²⁾ Grupami raz na dwa tygodnie po 4 godz.

³⁾ Wymagane potwierdzenie uczęszczania (frekwencja).

Liczba spisu wykła- dów	PRZEDMIOT I WYKŁADAJĄCY	Tyg. godz. w półr.	
		zim.	let.
III-ci rok studiów.			
242	Ćwicz. konstr. z el. masz., Cz. II. — <i>Prof. Hauswald</i>	6	.
217	Teoria masz. ciepln., Cz. I. — <i>Zast. prof. Ochęduszek</i>	4	.
"	Ćwicz. z teorii maszyn ciepln., Cz. I. " "	1	.
218	Teoria maszyn cieplnych, Cz. II. — " "	.	3
"	Ćwicz. z teorii maszyn cieplnych, Cz. II ¹⁾ . — <i>Zast. prof. Ochęduszek</i>	.	1
219	Zasady ruchu ciepła. — <i>Zast. prof. Ochęduszek</i>	.	1
222	Ruch ciepła w zastos. przem. — <i>Prof. Witkiewicz</i>	.	1
235	Ćwicz. z organizacji obróbki I. ²⁾ — <i>Prof. Geisler</i>	3	.
244	Koła zamachowe i regulatory. — <i>Prof. Eberman</i>	2	.
298	Pomiary maszynowe. — <i>Prof. Witkiewicz</i>	3	2
299	Laboratorium maszynowe I. — " "	4	4
313	Pomiary elektrotechniczne. — <i>Prof. Krukowski</i>	.	2
317	Laboratorium elektrotechn., kurs I. — <i>Prof. Krukowski</i>	.	3
305	Budownictwo inżynierskie. — <i>Prof. Bogucki</i>	2	2
331	Organizacja i zarząd przedsięb. przemysł. — <i>Prof. Hauswald</i>	2	1
"	Ćwicz. z organizacji i zarz. przedsięb. przem. — <i>Prof. Hauswald</i>	.	*1
12	Petrografia — <i>Prof. Kamiński</i>	2	.
"	Ćwicz. petrograficzne. — " "	2	.
13	Geologia ogólna A. — <i>Prof. Teisseyre</i>	4	2
"	Ćwicz. z geologii ogólnej A. — " "	2	.
216a	Geologia naftowa. — <i>Inż. Wyszynski</i>	2	.
"	Ćwicz. z geologii naftowej. — " "	2	.
337	Higiena i bezpieczeństwo pracy ³⁾ . — <i>Inż. Zwoliński</i>	.	1
245	Budowa maszyn dźwigowych. — <i>Prof. Łukasiewicz</i>	w5	.
249	Ćwicz. konstr. z maszyn dźwig. — " "	.	w6
262	Budowa silników spalinowych. — <i>Prof. Eberman</i>	.	w5
274	Budowa pomp tłokowych. — <i>Prof. Ciechanowski</i>	*3	.

¹⁾ Obow. tylko w dziale spalania.

²⁾ Ćwiczenia odbywają się grupami w ciągu jednego półrocza (czynne w obu półroczach).

³⁾ Wykładane co drugi rok równocześnie na III. i IV. roku. W r. akad. 1937/38 nie odbędzie się.

Liczba spisu wykła- dów	PRZEDMIOT I WYKŁADAJĄCY	Tyg. godz. w pótr.	
		zim.	let.
276	Ćwiczenia konstr. z pomp. — <i>Prof. Ciechanowski</i>	.	*6
574	Miernictwo ²⁾	*2	.
"	Ćwicz. z miernictwa ²⁾	*3
227	Techniczne stopy metali ^{1), 3)} . . . . .	.	*2
229	Techniczne badanie żelaza	*1	.
"	Ćwicz. z techn. badania żelaza	*2	*2
303	Projektowanie i prowadzenie zakładów energo- tycznych ²⁾ . — <i>Inż. Kozłowski</i>	*2	.
336	Ustawy przemysł. i robotnicze ^{1), 2)} . — <i>Doc. Bień- kowski</i>	*1	.
232	Odlewnictwo i spawanie ^{1), 2)} . — <i>Prof. Mozer</i> . . . . .	.	*2
"	Ćwicz. z odlewn. i spaw. ^{1), 2)}. — " " . . . . .	.	*2
233	Kuźnictwo i walcownictwo ^{1), 3)}. — " " . . . . .	.	*2
2	Matematyka III. — <i>Prof. Stożek</i>	*3	.
90	Prawo handl. i wekslowe. — <i>Prof. Wereszczyński</i>	*1	.
223	Zasady teorii mechanizmów. — <i>Prof. Aulich</i>	*2	.
"	Ćwicz. z zasad teorii mechan. — " " . . . . .	.	*2
295	Encyklopedia górnictwa	*2	.
IV-ty rok studiów.			
243	Zarys konstrukcji maszyn. — <i>Prof. Borowicz, Prof. Ciechanowski, Prof. Eberman i Prof. Łukasiewicz</i>	3	4
293	Wiertnictwo ogólne i naftowe	3	2
"	Ćwicz. z wiertn. ogóln. i naft.	2	2
294	Wydobyw. nafty i gazu ziemnego . . . . .	.	3
294a	Wydobyw. i użyt. gazu ziemn. — <i>Inż. Paraszczak</i>	2	.
296	Technologia nafty i gazów ziemn. — <i>Prof. Pilat</i>	2	2
297	Ćwicz. w bad. własności produktów naftowych. — <i>Prof. Pilat</i> . . . . .	.	2
300	Laboratorium maszynowe II. — <i>Prof. Witkiewicz</i>	4	.
317	Laboratorium elektrotech. (dla mech.), kurs II. — <i>Prof. Krukowski</i>	3	.
322	Napędy elektryczne wyciągów naftowych ^{1), 3)} . — <i>Prof. Idaszewski</i> . . . . .	.	1

¹⁾ Wykładane co drugi rok wspólnie z r. IV.

²⁾ W r. akad. 1937/38 odbędzie się.

³⁾ W r. akad. 1937/38 nie odbędzie się.

Liczba spisu wykła- dów	PRZEDMIOT I WYKŁADAJĄCY	Tyg. godz. w półr.	
		zim.	let.
332	Urząd. i prowadz. fabryk maszyn. — <i>Prof. Geisler</i>	2	.
337	Higiena i bezpieczeństwo pracy ³⁾ . — <i>Inż. Zwoliński</i>	.	1
86	Ekonomia społeczna z zarysem skarbowości. — <i>Prof. Wereszczyński</i>	.	4
249	Ćwicz. konstr. z masz. dźwig. — <i>Prof. Łukasiewicz</i>	w 6	.
250	Budowa wyciągów naftowych ^{1), 4)} . — <i>Prof. Łu- kasiewicz</i>	.	w 1
251	Ćwicz. konstr. z wyciągów naftowych ²⁾ . — <i>Prof. Łukasiewicz</i>	.	.
259	Budowa kotłów. — <i>Prof. Ciechanowski</i>	w 3	.
260	Ćwicz. konstr. z kotłów. — <i>Prof. Ciechanowski</i>	.	w 6
261	Budowa masz. parow. (tłokowych). — <i>Prof. Eberman</i>	w 3	.
263	Ćwicz. konstr. z silników tłokow. — " "	.	w 6
571	Miernictwo ⁴⁾	*2	.
"	Ćwiczenia z miernictwa ⁴⁾	.	*3
227	Techniczne stopy metali ³⁾	.	*2
229	Techniczne badanie żelaza	*1	.
"	Ćwicz. z techn. badania żelaza	*2	*2
232	Odlewnictwo i spawanie ⁴⁾ . — <i>Prof. Mozer</i>	.	*2
"	Ćwicz. z odlewn. i spawania ⁴⁾ . — " "	.	*2
233	Kuźnictwo i walcownictwo ³⁾ . — " "	.	*2
303	Projektowanie i prowadzenie zakładów energe- tycznych ⁴⁾ . — <i>Inż. Kozłowski</i>	*1	.
336	Ustawy przemysł. i robotnicze ⁴⁾ . — <i>Doc. Bieńkowski</i>	*2	.
336a	Ustalania wartości i rentowności zakładów prze- mysłowych. — <i>Doc. Bieńkowski</i>	.	*1
302	Gospodarka cieplna w przemyśle ³⁾ . — <i>Prof. Witkiewicz</i>	*2	.
338	Księgowość i bilanse. — <i>Dr Bartyński</i>	*2	.
223	Zasady teorii mechanizmów. — <i>Prof. Aulich</i>	*2	.
"	Ćwiczenia z zasad teorii mechan. — " "	.	*2
220	Wybrane działy z teorii maszyn cieplnych. — <i>Zast. prof. Ochęduszek</i>	*2	.

¹⁾ Obowiązuje wysłuchanie i zdanie egzaminu kursowego tych, którzy wybierają projekt z wyciągów naftowych. Studenci ci słuchają maszyn dźwigowych w maszynoznawstwie konstrukcyjnym.

²⁾ Ćwicz. konstr. są wybieralne i odbywają się wspólnie z ćwicz. konstr. z maszyn dźwigowych.

³⁾ Wykładane co drugi rok wspólnie z r. III. — W roku akad. 1937/38 nie odbędzie się.

⁴⁾ Wykładane co drugi rok wspólnie z r. III. — W roku akad. 1937/38 odbędzie się.

IV. Program Wydziału Chemicznego.

1. Spis katedr.
2. Skład osobowy.
3. Skład komisji egzaminu dyplomowego.
4. Spis wykładów.
5. Program studiów.
6. Plan nauk na rok akademicki 1937/38.

1. Spis katedr Wydziału Chemicznego.

Liczy odpowiada 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, star. asyst. = starszy asystent, adr. = adres katedry, tel. = telefon katedry.

Kat. Chemii Nieorganicznej — Prof. zw. **Dr Wiktor Jakób** — L. 409, 413 i 437 *h*; kat. zw., 1 adiunkt, 1 star. asyst.; adr.: Ul. Sapiehy L. 12, Lab. Chem., tel.: 267-70.

Kat. Chemii Organicznej — Prof. zw. **Dr Inż. Edward Sucharda** — L. 410, 415, 416 i 437 *a, i*; kat. zw., 1 adiunkt, 3 star. asyst.; adr.: Ul. Sapiehy L. 12, Lab. Chem., tel.: 211-90.

Kat. Chemii Fizycznej — Prof. n. **Dr Alicja Dorabalska** — L. 407, 408 i 437 *k*; kat. nd., 2 star. asyst.; adr.: Ul. Ujejskiego L. 1, tel. 279-57.

II. Kat. Fizyki — *vacat.* — L. 403, 404 i 405; kat. zw., 1 adiunkt, 2 star. asyst.; adr.: Ul. Sapiehy L. 12, tel.: 208-46.

Kat. Mineralogii i Petrografii — Prof. n. **Dr Marian Kamiński** — L. 15, 15 *a*, 417, 418, 419 i 437 *l*; kat. zw., 1 adiunkt, 2 star. asyst.; adr.: Ul. Ujejskiego L. 1, tel.: 279-58.

Kat. Technologii Chemicznej I. i Elektrochemii — Prof. zw. **Dr Inż. Tadeusz Kuczyński** — L. 426, 430 i 437 *b, e*; kat. zw., 1 adiunkt, 1 star. asyst.; adr.: Ul. Sapiehy L. 12, tel.: 204-51.

Kat. Technologii Chemicznej II. i Mikrobiologii — **Prof. zw. Dr Inż. Adolf Joszt** — L. 422, 423, 431 i 437 *c, j*; kat. zw., 1 adiunkt, 2 star. asyst.; adr.: Ul. Sapiehy L. 12, Lab. Chem., tel.: 248-32.

Kat. Technologii Chemicznej III. — **Prof. zw. Dr Inż. Wacław Leśniański** — L. 432, 436 i 437 *a, d*; kat. zw., 1 adiunkt, 1 star. asyst.; adr.: Ul. Sapiehy L. 12, Lab. Chem., tel. 241-22.

Kat. Technologii Nafy i Gazów ziem. — **Prof. zw. Dr Stanisław Pillat** — L. 286, 287, 433, 434 i 437 *f*; kat. zw., 1 adiunkt, 1 star. asyst.; adr.: Ul. Ujejskiego L. 1, tel. 248-51.

2. Skład osobowy Wydziału Chemicznego.

a) Rada Wydziału:

Dziekan: **Prof. Dr Marian Kamiński.**

Prodziekan: **Prof. Dr Alicja Dorabalska.**

Członkowie Profesorowie: **Dr Wiktor Jakób, Dr Inż. Adolf Joszt, Dr Inż. Tadeusz Kuczyński, Dr Inż. Wacław Leśniański, Dr Stanisław Pillat, Dr Inż. Edward Sudeharda, Dr Dezydery Szymkiewicz.**

Delegaci Docentów: **Dr Inż. Bogusław Bobrański i Dr Inż. Włodzimierz Trzebiatowski.**

b) Zastępca profesora:

Zygmunt Klemensiewicz, doktor filozofii, emer. prof. zw. Politechniki Lwowskiej, zastępca profesora fizyki B. (Ul. Nabielaka 55, tel. 256-10).

c) Wykładający:

Kazimierz Ernest, egzam. naucz. szkół średnich, asyst. Kat. Botaniki i Fizjologii roślin Wydz. Roln.-Lasowego P. L., prowadzi ćwiczenia mikroskopowe z towaroznawstwa.

Donat Längauer, inżynier, doktor nauk techn., wykłada technologię chemiczną przemysłu solnego oraz prowadzi ćwiczenia z tego przedmiotu. (Ul. Szaszkiewicza L. 2).

Władysław Matzke, inżynier, dyrektor S. A. Radziwiłł, Wimmer, Żeleński, wykłada ceramikę i przemysł cementowy. (Ul. Herburtów L. 3, tel. 237-76).

Emil Piwoński, inżynier, dyrektor Zakładu Gazowego Miejskiego, wykłada technologię paliwa i wody, oraz prowadzi ćwiczenia z analizy gazowej. (Ul. Gazowa).

Zygmunt Przyrembel, inżynier, doktor nauk technicznych, redaktor „Gazety Cukrowniczej“, wykłada historię przemysłu w Polsce. (Warszawa, ul. Br. Pierackiego L. 13).

Tadeusz Szynal, egzam. naucz. szkół średnich, asyst. Kat. Botaniki i Fizjologii roślin Wydz. Roln.-Lasowego P. L., prowadzi ćwiczenia mikroskopowe z botaniki.

Włodzimierz Trzebiatowski, inżynier, doktor nauk techn., docent chemii fizycznej, adiunkt P. L., wykłada obliczenia chemiczne i metaloznawstwo dla chemików.

c) Adiunkci:

- Kat. Chemji Nieorganicznej: 1. Doc. Dr Inż. **Włodzimierz Trzebiatowski**.
„ Chemii Organicznej: 1. Dr **Leonard Czaporowski**.
II. „ Fizyki: 1. Dr **Jan Niklibore**.
„ Mineralogii i Petrografii: 1. Dr **Janina Syniewska**.
„ Technologii Chem. I. i Elektrochemii: Inż. **Wojciech Stanisław**.
„ Technologii Chem. II. i Mikrobiologii: 1. Inż. **Franciszek Nowotny**.
„ Technologii Chem. III.: 1. Inż. **Tadeusz Mazoński**.
„ „ Nafty i Gaz. z.: 1. p. o. Inż. **Mikołaj Turkewycz**.

d) Asystenci starsi:

- Kat. Chemji Nieorg.: 1. Dr Inż. **Bogusława Trzebiatowska**.
„ „ Organ.: 1. Inż. **Zofia Skrowaczewska**.
2. Inż. **Henryk Kuczyński**.
3. Inż. **Czesława Troszkiewiczówna**.
„ Chemji Fizyczn.: 1. Inż. **Eligia Turska**.
2. Inż. **Cyryl Michalewicz**.
II. „ Fizyki: 1. Mr **Józef Szpilecki**.
2. Inż. **Władysław Kavka**.
p. o. Inż. **Feliks Błocki**.
„ Mineral. i Petr.: 1. Dr **Włodzimierz Wawryk**.
2. Inż. **Zbigniew Tokarski**.
„ Technologii Chemicznej I. i Elektrochemii:
1. Inż. **Stefan Dębski**.
„ Technologii Chemicznej II. i Mikrobiologii:
1. Inż. **Władysław Pelczar**.
2. Inż. **Kazimierz Kluczycki**.

- Kat. Techn. Chem. III.: 1. Inż. Wanda Turska.
Inż. Karol Borowiczka.
„ Technologii Nafty i Gazów z.: 1.
.....
Zakład Botan. i Towarozn.: 1. Mr Jeremi Józef Iwanicki.

e) Asystenci młodsi:

- II. Kat. Fizyki: Mr Zygmunt Bodnar.
Eugeniusz Masłowski.
„ Technologii Chemicznej I. i Elektrochemii:
Inż. Mieczysława Jaroszyńska.
„ Technologii Chemicznej III.:
„ Chemii Nieorganicznej: Fryderyk Penno.
„ Chemii Organicznej: Inż. Władysław Brzyski.
„ Technologii Chem. II. i Mykologii: Mr Władysław
Buchaniec.
„ Technologii Nafty i Gazów: Franciszek Podgórski.
Docent. Techn. Chem. Przem. Solnego: Władysław Pawlak.

f) Zastępcy asystentów:

- Docent. Maszynoznawstwa i Rys. tech.: Jerzy Ramert.
Kat. Technol. Chem. nieorg.: Jarosław Żaba.
„ Minerologii i Petrografii: Bolesław Jan Baranowski.
„ Chemii Organicznej: Leonard Kuczyński.
„ „ Nieorganicznej: Tadeusz Pukas.
Jan Curyło.

3. Skład Komisji egzaminu dyplomowego
na Wydziale Chemicznym.

- Prezes: Prof. Dr Inż. Tadeusz Kuczyński.
I. Zast. prezesa: Prof. Dr Inż. Edward Sucharda.
II. „ „ : Prof. Dr Stanisław Pilat.
Członkowie: „ „ Alicja Dorabialska.
„ „ „ Wiktor Jakób.
„ „ „ Inż. Adolf Joszt.
„ „ „ Inż. Wacław Leśniański.
-

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**, wykładu *Doc. Dr Adam Maksymowicz*.

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

Geometria analityczna płaska i przestrzenna (elementy). Interpolacja. Zasadnicze pojęcia rachunku różniczkowego i całkowego oraz najprostsze zastosowania geometryczne (kwadratura, kubatura itp.). Całkowanie najprostszych typów równań różniczkowych zwyczajnych.

402. **Zasady mechaniki ogólnej i technicznej**, wykładu *Prof. Dr Inż. Włodzimierz Burzyński*.

Tyg. 4 godz. wykł. w półr. let.

Kinematyka punktu, układu sztywnego i układu odkształcalnego. Skalar a wektor. Statyka układów sztywnych z uwzględnieniem tarcia. Statyka układów sprężystości odkształcalnych z uwzględnieniem cienkich prętów i powłok. Statyka cieczy. Masa i moment bezwładności. Elementarne wiadomości z dynamiki punktu i układu punktów materialnych.

403. **Fizyka B.**, wykładu *Prof. Dr Zygmunt Klemensiewicz*.

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 Zygmunt Klemensiewicz*.

Tyg. 2 godz. w półr. zim.

405. **Ćwiczenia w laboratorium fizycznym¹⁾**, *Prof. Dr Zygmunt Klemensiewicz*.

Tyg. 3 godz. w półr. let. (I. część) i 3 godz. w półr. zim. (II. część).

¹⁾ Przy zgłoszeniu się do ćwiczeń w laboratorium fizycz. I. część, trzeba się wykazać kolokwium z fizyki B.

406. Obliczenia chemiczne¹⁾, wykłada *Doc. Dr Inż. Włodzimirz Trzebiatowski.*

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

Rachunkowe ujęcie procesów chemicznych. Stechiometria. Nomografia.

407. Chemia fizyczna, *Prof. Dr Alicja Dorabialska.*

Tyg. 4 godz. wykł. w obu półr.

Ogólne prawa chemii i fizyki. Zasady termodynamiki i teorii kinetycznej materii. Podstawy teorii kwantów. Nauka o budowie materii. Nauka o fazach i stanach materii. Układy jedno-, dwu- i wielofazowe. Koloidy. Kinetyka i statyka chemiczna. Termochemia. Elektrochemia. Fotochemia.

408. Ćwiczenia z chemii fizycznej²⁾, *Prof. Dr Alicja Dorabialska.*

Tyg. 4 godz. w obu półr.

409. Chemia ogólna nieorganiczna, *Prof. Dr Wiktor Jakób.*

Tyg. 4 godz. wykł. w półr. zim. i 5 godz. wykł. w półr. let.

Zasady teoretyczne chemii. Opis rodzin pierwiastków elektroujemnych. Układ okresowy i jego rozwinięcie. Pierwiastki promieniotwórcze. Prawo Moseley'a jako podstawa układu okresowego. Szereg napięciowy. Przegląd rodzin pierwiastków elektrododatnich na podstawie układu okresowego i szeregu napięciowego.

410. Chemia ogólna organiczna, *Prof. Dr Inż. Edward Sucharda.*

Tyg. 4 godz. wykł. w obu półr.

Wstęp do chemii organicznej. Związki alifatyczne. Związki aromatyczne. Związki budowy pierścieniowej izo- i heterocyklowe.

411. Zasady eksperymentowania chemicznego, wykłada *Prof. Dr Wiktor Jakób.*

Tyg. 1 godz. wykł. w półr. zim.

412. Chemia analityczna I., wykłada *Prof. Dr Wiktor Jakób.*

Tyg. 1 godz. wykł. w obu półr.

Podstawy teoretyczne chemii analitycznej. Praktyczne wskazania dla prac w laboratorium.

¹⁾ Frekwencja z obliczeń chemicznych jest warunkiem dla wpisania się na ćwiczenia z chemii fizycznej.

²⁾ Przy wpisie na ćwiczenia z chemii fizycznej winni wykazać się kandydaci uzyskaniem frekwencji z obliczeń chemicznych.

413. **Ćwiczenia z chemii nieorganicznej i analitycznej I.¹⁾**,
Prof. Dr Wiktor Jakób.

Tyg. 20 godz. w obu półr.

Analiza jakościowa. Prace preparatywne z chemii nieorganicznej. Wstęp do analizy ilościowej.

414. **Chemia analityczna II.**, wykładu *Prof. Dr Inż. Edward Sucharda.*

Tyg. 1 godz. wykl. w obu półr.

Analiza ciał organicznych. Ilościowa analiza pojedyncza i złożona na kationy i aniony. Wybrane działy analizy ilościowej, jako to: analiza minerałów, analiza gazowa, prace elektrolityczne itp.

415. **Ćwiczenia z chemii analitycznej II.²⁾**, *Prof. Dr Inż. Edward Sucharda.*

Tyg. 20 godz. w półr. zim. i 10 godz. w półr. let.

Ilościowa analiza pojedyncza i złożona na kationy i aniony. Analiza stopów, minerałów i rud. Oznaczenia elektrolityczne.

416. **Analiza ciał organicznych oraz prace preparatywne z zakresu chemii organicznej**, *Prof. Dr Inż. Edward Sucharda.*

Tyg. 10 godz. w półr. let.

417. **Mineralogia**, *Prof. Dr Marian Kamiński.*

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

Krystalografia geometryczna i fizyczna ze szczególnym uwzględnieniem własności optycznych. Teorie struktury kryształów. Zasady roentgenogrametrii. Wybrane działy z zakresu chemii minerałów. Systematyka minerałów ze szczególnym uwzględnieniem surowców mineralnych Polski. — Łącznie z wykładami ćwiczenia krystalograficzne, mikroskopowe i dmuchawkowe.

¹⁾ Dla uzyskania postępu z ćwiczeń jest wymagane złożenie egzaminu kursowego z chemii analitycznej I. — Przyjęcie na ćwiczenia w półr. letnim jest uwarunkowane złożeniem kolokwium z chemii ogólnej nieorganicznej (z zakresu wykładów półrocza zimowego).

²⁾ Dla uzyskania postępu z ćwiczeń jest wymagane złożenie egzaminu kursowego z chemii analitycznej II. oraz ukończenie ćwiczeń objętych Nr. 416 programu.

418. Ćwiczenia z optyki mineralnej¹⁾, *Prof. Dr Marian Kamiński.*

Tyg. 2 godz. w półr. zim.

Analiza mikroskopowa, jakościowa i ilościowa ciał kryształicznych przyrodzonych i preparatów chemicznych.

419. Surowce mineralne Polski, *Prof. Dr Marian Kamiński.*

Tyg. 1 godz. wykł. w półr. let.

Systematyczny przegląd płodów kopalnych Polski według okręgów górniczych.

420. Botanika, wyklada *Prof. Dr Dezydery Szymkiewicz.*

Tyg. 3 godz. wykł. w półr. zim.

Ogólne wiadomości z morfologii, anatomii i systematyki roślin ze szczególnym uwzględnieniem roślin użytkowych.

421. Ćwiczenia mikroskopowe z botaniki, prowadzi *asyst. Tadeusz Szyal.*

Tyg. 3 godz. w półr. let.

Budowa anatomiczna roślin ze szczególnym uwzględnieniem roślin nasiennych.

422. 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 i Eumycetes). Zasady enzymatyki. Szczegółowe wiadomości o drobnoustrojach ważnych w przemyśle i o ich zastosowaniach technicznych.

423. 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.

¹⁾ Wpis na te ćwiczenia jest uwarunkowany zdaniem egzaminu z mineralogii oraz poprzednim zgłoszeniem się u profesora i uzyskaniem od niego zezwolenia.

424. Technologia paliwa i wody, wyklada Inż. Emil Piwoński.

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

Ciepło. Spalanie paliw. Materiały opałowe naturalne i sztuczne. Koksownictwo. Gazowanie paliwa i gazaki. Gazownictwo. Paleniska i piece. Badanie paliwa i kontrola palenisk.

Woda. Rodzaje wód. Oczyszczenie. Badanie wody.

425. Ćwiczenia z analizy gazowej, prowadzi Inż. Emil Piwoński.

Tyg. 4 godz. w półr. let.

426. Technologia chemiczna wielkiego przemysłu nieorganicznego wraz z metalurgia, Prof. Dr Inż. Tadeusz Kuczyński.

Tyg. 4 godz. wykł. w półr. let. (I. część) i 3 godz. wykł. w półr. zim. (II. część).

I. Inżynieria chemiczna.

Historia rozwoju technologii chemicznej. Powstawanie przemysłu chemicznego (chemia gospodarcza). Wybór miejsca pod budowę fabryk. Metodyka opracowania reakcyj chemicznych dla techniki. Surowce: standaryzacja surowca, obliczanie wartości surowca, badanie jego składu i pobieranie średnich próbek. Metodyka eksploatacji rozcieńczonych surowców. Stadia opracowania reakcyj chemicznych. Badanie półtechniczne. Opracowanie schematu fabrycznego. Opracowanie stadiów fabrykacyjnych. Problem powiększenia aparatury. Szczegółowe badanie parametrów reakcji. Teoria wyboru optimum warunków przeprowadzenia reakcji. Optimum kalkulacyjne. Typy reakcyj chemicznych. Czynnności pomocnicze przy wykonywaniu reakcyj chemicznych. Aparatura. Wybór materiałów na budowę aparatów chemicznych. Normalizacja, standaryzacja, intensyfikacja. Racjonalizacja. O ciągłości fabrykacji. Teoria największego przekroju fabrykacyjnego i prawo minimum. Cykl zamknięty i otwarty. Sposób przedstawiania czynności fabrykacyjnych i schematów. Aparatura pomiarowa. Analiza seriowa. O produkcji gotowym.

Reakcje chemiczne (podział przedmiotu), Reakcje gazowe. Oczyszczanie gazów od pyłu. Transport, magazynowanie, komprymowanie, ogrzewanie i chłodzenie gazów. Oddzielenie gazów od siebie.

Gazy i ciecze: absorbcja gazów cieczami, wysycanie cieczy gazami i eksorbcja. Oddzielanie gazów od cieczy (zbijanie mgły). Nawilgacanie i suszenie gazów. Wytwarzanie piany w cieczy.

Reakcje w cieczach i roztworach: rozpylanie cieczy, odparowywanie roztworów pod ciśnieniem.

Reakcje między cieczą i ciałem stałym: rozpuszczanie ciał stałych w cieczach, oddzielanie ciała stałego od cieczy. Suszenie. Krystalizacja.

Ciała stałe: transportowanie, rozdrabnianie, odsiewanie, sortowanie, klasyfikowanie, szlamowanie. Podgrzewanie i topienie.

Rozluźnianie, wzbogacanie i mieszanie.

II. Technologia chemiczna.

Przykłady różnych fabrykacji. Otrzymywanie rozmaitych gazów: wodoru, azotu. Przemysły nawozowe. Przemysł azotowy. Synteza amoniaku. Kwas azotowy i inne związki azotu. Fosfor, superfosfat, kwas fosforowy. Nawozy mieszane, także potasowe.

Kwas siarkowy komorowy i kontaktowy. Kwas solny. Siarczany. Soda.

Metalurgia. Nacjonalne przemysły metalurgiczne: żelazo, cynk, ołów, ekstrakcja srebra. Szczegółowa nauka o korozji. Teorie korozji i ochrona przed korozją. Stopy specjalne. Przemysły metalowe nienacjonalne. Znaczenie elektrolizy. Aliaże lekkie.

427. Technologia chemiczna przemysłu solnego, wykładu *Dr Inż. Donat Längauer.*

Tyg. 1 godz. wykł. i 20 godz. ćwic. w obu półr.

428. Ceramika i przemysł cementowy, wykładu *Inż. Władysław Matzke.*

Tyg. 1 godz. wykł. w półr. zim.

Wyroby ogniotrwałe. Wyroby garncarskie. Polewy. — Badanie wyrobów ceramicznych. Cementy.

429. Ćwiczenia laboratoryjne z ceramiki,

Tyg. 2 godz. w obu półr.

430. Elektrochemia techniczna, *Prof. Dr Inż. Tadeusz Kuczyński.*

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

Teoria i budowa ogniwi. Akumulatory. Zasady elektrolizy. Elektroliza chlorków. Elektroliza wody. Elektroliza pod ciśnieniem. Redukcja i utlenianie. Otrzymywanie najważniejszych preparatów. Elektroosmoza i kateforeza ze szczególnym uwzględnieniem zastosowań technicznych. Działanie prądu zmiennego wysokiego napięcia na układy fizykochemiczne. Łuk elektryczny i reakcje w łuku.

431. Technologia chemiczna przemysłu rolniczego, Prof. Dr Inż. Adolf Joszt.

Tyg. 3 godz. wykł. w obu półr.

I. Technologia chemiczna.

Cukrownictwo. Krochmalnictwo i przemysły z nim związane. Przemysł fermentacyjny: gorzelnictwo, drożdżarstwo, piwowarstwo.

II. Inżynieria chemiczna.

Zasady gospodarki cieplnej w przemyśle chemicznym.

432. 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).

I. Technologia chemiczna.

Przemysł celulozowy. Przemysł tłuszczowy. Przemysł kauczukowy. Garbarstwo, klej, żelatyna. Chemiczna technologia włókien tkackich. Przemysł syntetyczny: związki alifatyczne, maź węglowa, półprodukty barwnikowe.

II. Inżynieria chemiczna.

Metody przemysłowej syntezy organicznej.

433. Technologia nafty, wosku ziemnego i gazów ziemnych, Prof. Dr Stanisław Pilat.

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

I. Technologia chemiczna.

Skład chemiczny gazów ziemnych i rop naftowych. Chemiczne i fizyczne własności węglowodorów. Fabrykacja i analiza produktów naftowych. Zastosowanie produktów naftowych.

II. Inżynieria chemiczna.

Adsorbpcja mieszanin gazowych, środki i urządzenia adsorbcyjne. Adsorbpcja w roztworach. Teoretyczne podstawy procesu destylacji i frakcjonowania. Zastosowanie teorii. Urządzenia destylacyjne i frakcjonujące, wymienniki ciepła i chłodnice. Technika rozkładu termicznego węglowodorów. Użycie smarów.

434. Aktualne zagadnienia przemysłu naftowego, Prof. Dr Stanisław Pilat.

Tyg. 2 godz. wykł. w półr. let.

435. Chemia barwników, wykłada *Prof. Dr Inż. Wacław Leśniński*.

Tyg. 2 godz. wykł. w półr. let.

Podstawy fizyczne i pomiar barwy. Barwniki organiczne ich technologia i zastosowanie.

436. Chemia materiałów wybuchowych i gazów bojowych *Prof. Dr Inż. Wacław Leśniński*.

Tyg. 1 godz. wykł. w półr. let.

437. 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 Leśniński* (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 półroczy.

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 Leśniński*.

Wybieralne w ciągu ostatnich czterech półroczy.

e) Prace w laboratorium elektrochemii technicznej, *Prof. Dr Inż. Tadeusz Kuczyński*.

Wybieralne w ciągu ostatnich dwóch półroczy.

¹⁾ Od kandydatów egzaminu dyplomow. wymaga się dowodu, że pracowali poprzednio ze skutkiem przez cztery półrocza w laboratoriach specjalnych. Studenci nowowstępujący do pracowni specjalnych muszą odbyć na wstępie w jednej z pracowni *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 chemii og. nieorganicznej, zasad mechaniki og. i techn. jakoteż fizyki *B* oraz wyczerpali program ćwiczeń z chemii analitycznej *II*.

f) **Prace w laboratorium technologii nafty**, *Prof. Dr Stanisław Pilot.*

Wybieralne w ciągu ostatnich dwóch półroczy.

g) **Prace w laboratorium technologii chemicznej przemysłu solnego**, prowadzi *Dr Inż. Donat Längauer.*

Wybieralne w ciągu ostatnich dwóch półroczy.

h) **Prace badawcze w laboratorium chemii nieorganicznej**, *Prof. Dr Wiktor Jakób* lub *Doc. Dr. Inż. Włodzimierz Trzebiatowski.*

Wybieralne w ciągu ostatnich dwóch półroczy i dla absolwentów.

i) **Prace z zakresu chemii organicznej**, *Prof. Dr Inż. Edward Sucharda* lub *Prof. Dr Inż. Edwin Płażek.*

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 Alicja Dorabialska.*

Wybieralne w ciągu ostatnich dwóch półroczy i dla absolwentów.

l) **Prace z zakresu surowców mineralnych**, *Prof. Dr Marian Kamiński.*

Wybieralne w ciągu ostatnich dwóch półroczy i dla absolwentów.

m) **Prace specjalne z towaroznawstwa**, *Prof. Dr Dezydery Szymkiewicz.*

438. **Towaroznawstwo techniczne**, wykłada *Prof. Dr Dezydery Szymkiewicz.*

Tyg. 2 godz. wykł. w półr. zim.

Przegląd najważniejszych surowców ze świata roślinnego.

439. **Ćwiczenia mikroskopowe z towaroznawstwa¹⁾**, prowadzi *asyst. Kazimierz Ernest.*

Tyg. 2 godz. w półr. zim.

¹⁾ Do ćwiczeń z towaroznawstwa będą dopuszczeni tylko ci studenci, którzy zdali egzamin z chemii organ.

440. **Zarys budownictwa lądowego**, wykład *Prof. Dr Inż. Jan Bogucki*.

Tyg. 2 godz. wykł. 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.

441. **Kreślenie techniczne**, wykład *Prof. Dr Inż. Witold Aulich*.

Tyg. 1 godz. wykł. w półr. zim.

Rzuty prostokątne; konwencjonalne sposoby przedstawiania rysunkowego; wymiarowanie; normy rysunkowe; zasady szkicowania technicznego.

442. **Rysunki techniczne**, *Prof. Dr Inż. Witold Aulich*.

Tyg. 2 godz. rys. w obu półr.

Szkicowanie techniczne. Ćwiczenia w technice kreślenia i opisywanie rysunków. Rozwiązywanie zagadnień z geometrii wykreślnej. Wykonywanie rysunków warsztatowych znormalizowanych części maszyn. Szkicowanie z modeli. Plan rurociągu.

443. **Maszynoznawstwo wstępne**, wykład *Prof. Dr Inż. Wilhelm Borowicz*.

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

Silniki: *a)* parowe (kotły, maszyny parowe tłokowe, turbiny parowe); *b)* spalinowe (gazowe i do płynnego paliwa); *c)* wodne. Wybór odpowiedniego silnika.

Maszyny napędzane: *a)* transportowe (do ciał stałych, płynnych i gazowych); *b)* maszyny do obniżania temperatur.

444. **Maszyny i aparaty przemysłu chemicznego**, wykład *Prof. Dr Inż. Witold Aulich*.

Tyg. 2 godz. wykł. w obu półr.

Własności mechaniczne materiałów chem. odpornych. — Pompy i rurociągi w fabryce chemicznej. Typowe maszyny i aparaty przemysłu chemicznego ze szczególnym uwzględnieniem ich strony konstrukcyjnej i ruchowej; maszyny do rozdrabniania i mieszania; filtry, prasy i wirówki; kotły, odparowywacze i autoklawy. Paleniska przemysłowe; urządzenia chłodnicze.

445. **Pomiary maszyn i urządzeń dla przemysłu chemicznego**, wykład *Prof. Dr Inż. Roman Witkiewicz*.

Tyg. 2 godz. wykł. w półr. let.

Metody pomiarowe i używane przyrządy. Kontrola ruchu i badania maszynowe.

446. **Ćwiczenia z pomiarów maszyn i urządzeń dla przemysłu chemicznego**, prowadzi *Prof. Dr Inż. Roman Witkiewicz*.

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.

447. **Zasady elektrotechniki**, wykłada *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.

448. **Chemia węgla**, wykłada *Prof. Dr Stanisław Pilat*.

Tyg. 1 godz. wykł. w półr. zim.

Chemiczne własności węgla. Zasady przeróbki węgla na paliwa płynne.

449. **Mikroanaliza**,

Tyg. 2 godz. wykł. w półr. let.

450. **Historia przemysłu w Polsce**, wykłada *Dr Inż. Zygmunt Przyrembel*.

Tyg. 2 godz. wykł. w obu półr.

451. **Wybrane działy chemii organicznej**, *Prof. Dr Inż. Edwin Płażek*.

Tyg. 1 godz. wykł. w obu półr. Wpis po poprzednim zgłoszeniu u wykładającego.

452. **Wybrane działy z chemii nafty i paliw płynnych**, *Doc. Dr Inż. Antoni Szayna*.

Tyg. 2 godz. wykł. w półr. let.

453. **Chemia organicznych środków leczniczych**, *Doc. Dr Inż. Bogusław Bobrański*.

Tyg. 1 godz. wykł. w obu półr. Tylko dla studentów, którzy złożyli egzamin kursowy z chemii organicznej.

Definicja pojęcia środków leczniczych. Systematyka organicznych środków leczniczych, ich działanie i produkcja. Środki odurzające: a) inhalacyjne, b) doustne, — uspokajające i usypiające, — przeciwgorączkowe, — miejscowo-znieczulające, — pobudzające, — przeczyszczające, — antyseptyczne i dezynfekcyjne, — chemoterapeutyczne.

454. **Ćwiczenia z obsługi maszyn i aparatury**, *Prof. Dr Inż. Roman Witkiewicz.*

Tyg. 2 godz. ćwicz. w półr. zim.

Montowanie, rozbieranie, obsługa w ruchu i szkicowanie różnych elementów instalacyjnych, (jak wodowskazy, garnki kondensacyjne, wentyle redukcyjne, palniki przemysłowe, etc.), oraz maszyniło czących (turbopompa, spręż. tłokowa).

455. **Metaloznawstwo dla chemików**, wykładu *Doc. Dr Inż. Włodzimierz Trzebiatowski.*

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

Ogólne podstawy metalografii i fizyko-chemii metali. Struktura i budowa stopów metalicznych a ich własności fizyko-chemiczne. Najważniejsze stopy dwu- i więcej składnikowe ze szczególnym uwzględnieniem stopów antykorodujących. Podstawy uszlachetnienia stopów metal. drogą hartowania i starzenia. Zjawiska zgniotu i rekrytalizacji. Najważniejsze metody badawcze z uwzględnieniem roentgenografii.

456. **Teoria i praktyka badań roentgenograficznych**, *Doc. Dr Inż. Włodzimierz Trzebiatowski.*

Tyg. 1 godz. wykł. w obu półr.

Zasady otrzymywania promieni roentgenowskich. Zjawiska uginania promieni roentgenowskich o kryształach. Cel i zadania roentg. analizy strukturalnej i spektralnej. Metody Laue'go, Bragg'a, Debye-Scherrer'a, Polanyi'ego i Seemann'a. Aparatura i technika zdjęć roentgenowskich (demonstracje). Struktura pierwiastków i nieorganicznych związków chemicznych. Budowa ciężkich drobin organicznych (kauczuk i celuloza). Zastosowanie promieni roentgenowskich do badań technicznych.

Przedmioty z innych Wydziałów:

Ekonomia społeczna z zarysem skarbowości, patrz Wydz. Inż. L. 83.

Zarys prawa państwowego, patrz Wydz. Inż. L. 85.

Zarys prawa prywatnego, patrz Wydz. Inż. L. 86.

Prawo handlowe i wekslowe, patrz Wydz. Inż. L. 87.

Fotografia I., patrz Wydz. Inż. L. 32.

Fotografia II., patrz Wyd. Arch. L. 126.

Materiały budowlane, patrz Wyd. Arch. L. 128.

Encyklopedia górnictwa, patrz Wyd. Mech. L. 295.

Księgowość i bilanse, patrz Wyd. Mech. L. 338.

Higiena i pierwsza pomoc w nagłych wypadkach,
patrz Wyd. Mech. L. 339.

Fizyka koloidów, patrz Wyd. Roln.-las. L. 504.

Ekonomia społeczna, patrz Wyd. Roln.-Las. L. 589.

5. Program studiów na Wydziale Chemicznym.

Z początkiem r. n. 1934/35 wszedł w życie nowy 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 wykładów i ćwiczeń z wszystkich przedmiotów obowiązkowych na I-ym roku z wyjątkiem ćwiczeń w laboratorium fizycznym I.,

b) wykazania się dodatnim postępem z ćwiczeń w laboratorium chemii analitycznej I. za oba półrocza¹⁾,

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: mineralogia z ćwiczeniami, chemia analityczna II., maszynoznawstwo wstępne, 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

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 przez kierownika odnośnej pracowni. O ile student w ciągu trzech półroczy nie ukończy programu ćwiczeń, nie może już kontynuować studiów na Wydziale Chemicznym, bez specjalnego zezwolenia Rady Wydziału.

czeń 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, przy czym egzamin z zasad mechaniki należy zdać przed egzaminem z fizyki,

d) złożenia kolokwium z chemii organicznej, o ile student pragnie wpisać prace w chem. pracowniach specjalnych.

W razie, gdy student nie ukończył ćwiczeń z chemii analitycznej II., natomiast spełnił wszystkie inne warunki wymagane przy przejściu na III-ci rok studiów, może za zgodą Dziekana wpisać poza ćwiczeniami z chemii analitycznej II. następujące przedmioty III-go roku studiów: zasady elektrotechniki z ćwiczeniami, maszyny i aparaty przemysłu chemicznego, zarys budownictwa lądowego, a nadto ewentualnie w półroczu letnim prace w chemicznych pracowniach specjalnych.

3. Przy wpisie na IV-ty rok studiów wymaga się:

a) złożenia egzaminu ogólnego,

b) uzyskania frekwencji z wykładów i ćwiczeń z wszystkich przedmiotów obowiązkowych na roku III-cim,

c) wykazania się co najmniej jednym postępowaniem z pracowni technologicznej.

Ostatecznym terminem spełnienia warunków przejścia na lata wyższe jest w danym roku akademickim dzień 15 września.

Niespełnienie któregośkolwiek z wyżej podanych warunków przejścia na wyższe lata studiów wyklucza możliwość zapisania się na rok wyższy.

Spełnienie warunków przejścia na wyższy rok studiów dopiero w ciągu zimowego półrocza, zatem po dniu 15-go września, uprawnia studenta jedynie do zapisania się w półroczu letnim na ćwiczenia chemiczne roku wyższego.

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 studiów.

W zakres egzaminu ogólnego na Wydziale Chemicznym wchodzi następujące przedmioty:

Elementy matematyki wyższej, zasady mechaniki ogólnej i technicznej, fizyka, chemia ogólna nieorganiczna, chemia ogólna organiczna, mineralogia, 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 Chemii 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: Chemia 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 studiów. Ponadto wymagany jest dowód złożenia egzaminów kursowych z następujących przedmiotów:

Chemia 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., metaloznawstwo dla chemików.

W końcu dla kandydatów, którzy rozpoczęli I. rok studiów 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 1937/38.

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 studiów.			
83	Ekonomia społeczna ²⁾ . — <i>Prof. Wereszczyński</i> . . . . .	.	*4
338	Księgowość i bilanse. — <i>Dr Bartyński</i>	*2	.
339	Higiena i pierwsza pomoc. — <i>Dr Steusing</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>Prof. Burzyński</i>	.	4
403	Fizyka B. — <i>Prof. Kłemensiewicz</i>	5	5
404	Ćwicz. wstępne w lab. fiz. — " "	2	.
405	Ćwicz. w laborat. fiz., Cz. I. — " "	.	3
409	Chemia ogólna nieorganiczna. — <i>Prof. Jakób</i>	4	5
411	Zasady eksperyment. chem. — " "	1	.
412	Chemia analityczna I. — " "	1	1
413	Ćwicz. z chemii nieorg. i analit. I. — " "	20	20
420	Botanika. — <i>Prof. Szymkiewicz</i>	3	.
421	Ćwicz. mikroskopowe z botaniki. — <i>Asyst. Szywał.</i>	.	3
441	Kreślenie techniczne. — <i>Prof. Aulich</i>	1	.
442	Rysunki techniczne. — " " "	2	2
589	Ekonomia społeczna ²⁾ . — <i>Doc. Dr Styś</i>	*3	*2
II-gi rok studiów.			
85	Zarys prawa państwowego. — <i>Prof. Wereszczyński</i>	3	.
86	Zarys prawa prywatnego. — " "	.	3
87	Prawo handl. i wekslowe. — " "	*1	.
405	Ćwicz. w lab. fiz., Cz. II. — <i>Prof. Kłemensiewicz</i>	3	.
406	Obliczenia chemiczne. — <i>Doc. Trzebiatowski</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. 83 i 586 do dowolnego wyboru.

Licz- ba spisu wykl.	PRZEDMIOT I WYKŁADAJĄCY	Tyg. godzin w pólr.	
		zim.	let.
406	Ćwiczenia z obliczeń chemicznych — <i>Doc. Trzebiatowski</i> . . . . .	.	2
410	Chemia ogólna organiczna. — <i>Prof. Sucharda</i>	4	4
414	Chemia analityczna II. — " "	1	1
415	Ćwicz. z chemii analityczn. II. — " "	20	10
416	Analiza ciał organ. oraz prace preparatywne z zakresu chemii organ. — <i>Prof. Sucharda</i> . . . . .	.	10
417	Mineralogia. — <i>Prof. Kamiński</i>	2	2
"	Ćwicz. z mineral. " "	3	3
424	Technologia paliwa i wody. — <i>Inż. Piwoński</i>	1	1
"	Ćwiczenia z technologii paliwa i wody. — <i>Inż. Piwoński</i>	1	1
443	Maszynoznawstwo wstępne. — <i>Prof. Borowicz</i>	2	1
III-ci rok studiów			
32	Fotografia I. — <i>Dr Inż. Romer</i>	*1	.
"	Ćwicz. z fotografii I. — " " "	*2	*2
126	Fotografia II. — " " "	*3	*1
"	Ćwicz. z fotografii II. — " " "	*2	*4
128	Materiały budowlane. — <i>Inż. Matzke</i>	*2	*2
295	Encyklopedia górnictwa	*2	.
407	Chemia fizyczna. — <i>Prof. Dorabalska</i>	4	4
408	Ćwicz. z chemii fizycznej. — " "	4	4
418	Ćwicz. z optyki mineral. — <i>Prof. Kamiński</i>	*2	.
422	Mikrobiologia techniczna. — <i>Prof. Joszt</i>	3	.
423	Ćwicz. z mikrobiologii techn. — " "	4	4
426	Techn. chem. wielk. p. nieor. (z metal.) — <i>Prof. Kuczyński</i> . . . . .	.	4
428	Ceramika i przemysł cementowy — <i>Inż. Matzke</i>	1	.
429	Ćwiczenia laborat. z ceramiki ¹⁾	*2	*2
431	Technologia chemiczna przemysłu rolniczego. — <i>Prof. Joszt</i>	3	3
432	Technol. chem. przem. organ. — <i>Prof. Leśniński</i> . . . . .	.	3

¹⁾ W roku akad. 1937/38 nie odbędą się.

Liczba spisu wykt.	PRZEDMIOT I WYKŁADAJĄCY	Tyg. godzin w półr.	
		zim.	let.
437a-m	Prace w chemicznych pracowniach specjalnych . . .	20	20
440	Zarys budownictwa łądow. — <i>Prof. Bogucki</i> . . .	2	.
444	Maszyny i aparaty przem.-chem. — <i>Prof. Aulich</i> . .	2	2
447	Zasady elektrotechniki. — <i>Prof. Fryze</i> . . .	2	2
"	Ćwicz. z zasad elektrotechniki. — " " . . .	1	1
448	Chemia węgla. — <i>Prof. Pilat</i>	*1	.
449	Mikroanaliza . . . . .	.	*2
450	Historia przemysłu w Polsce. — <i>Dr Przyrembel</i> . .	*2	*2
451	Wybr. działy chemii organ. — <i>Prof. Płażek</i> . . .	*1	*1
452	Wybr. działy z chemii nafty. — <i>Doc. Szayna</i> . . .	.	*2
456	Teoria i praktyka badań roentg. — <i>Doc. Trzebiamowski</i>	*1	*1
504	Fizyka koloidów. — <i>Prof. Malarski</i> . . . . .	.	*2

IV-ty rok studiów.

32	Fotografia I. — <i>Dr Inż. Romer</i>	*1	.
"	Ćwicz. z fotografii I. — " " "	*2	*2
126	Fotografia II. — " " "	*3	*1
"	Ćwicz. z fotografii II. — " " "	*2	*4
128	Materiały budowlane. — <i>Inż. Matzke</i>	*2	*2
295	Encyklopedia górnictwa	*2	.
419	Surowce mineralne Polski. — <i>Prof. Kamiński</i> . . .	.	1
425	Ćwiczenia z analizy gazowej. — <i>Inż. Piwoński</i> . .	.	4
426	Technologia chemiczna wielkiego przemysłu nieorganicznego (z metal.). — <i>Prof. Kuczyński</i> . .	3	.
427	Technologia chemiczna przemysłu solnego. — <i>Dr Längauer</i>	1	1
430	Elektrochemia techniczna. — <i>Prof. Kuczyński</i> . . .	2	1
432	Technologia chemiczna przemysłu organicznego. — <i>Prof. Leśniński</i>	3	.
433	Technologia nafty, wosku ziem. i gazów ziem. — <i>Prof. Pilat</i>	3	2
434	Aktualne zagadn. przemysł. naft. — <i>Prof. Pilat</i> . . .	.	*2
435	Chemia barwników. — <i>Prof. Leśniński</i> . . . . .	.	2

Licz- ba spisu wykł.	PRZEDMIOT I WYKŁADAJĄCY	Tyg. godzin w półr.	
		zim.	let.
436	Chem. mater. wyb. i gaz. bojow. — <i>Prof. Leśniański</i>	.	*1
437a-m	Prace w chemicznych pracowniach specjalnych.	20	20
438	Towaroznawstwo techniczne. — <i>Prof. Szymkiewicz</i>	2	.
439	Ćwicz. mikroskop. z towarozn. — <i>Asyst. Ernest</i>	2	.
445	Pomiary maszyn i urządzeń dla przemysłu chem. — <i>Prof. Witkiewicz</i>	.	2
446	Ćwicz. z pomiarów maszyn i urządzeń. — <i>Prof.</i> <i>Witkiewicz</i>	.	4
448	Chemia węgla. — <i>Prof. Pilat</i>	*1	.
449	Mikroanaliza	.	*2
450	Historia przemysłu w Polsce. — <i>Dr Przyrembel</i>	*2	*2
451	Wybrane działy chemii organicznej. — <i>Prof. Płazek</i>	*1	*1
452	Wybrane działy z chemii nafty. — <i>Doc. Szayna</i>	.	*2
453	Chemia organicznych środków leczniczych. — <i>Doc.</i> <i>Bobrański</i>	*1	*1
454	Ćwiczenia z obsługi maszyn i aparatury. — <i>Prof.</i> <i>Witkiewicz</i>	*2	.
455	Metaloznawstwo dla chemików. — <i>Doc. Trzebia-</i> <i>towski</i>	2	1
456	Teoria i praktyka badań roentg. — <i>Doc. Trzebia-</i> <i>towski</i>	*1	*1
504	Fizyka koloidów. — <i>Prof. Malarski</i>	.	*2

V. Program Wydziału Rolniczo-Lasowego.

1. Spis katedr.
2. Skład osobowy.
3. Skład komisji egzaminów dyplomowych.
4. Spis wykładów.
5. Wskazówki o programach studiów i warunki przejścia na wyższe lata studiów.
6. Plan nauk na rok akademicki 1937/38.

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, star. asyst. = starszy asystent, adr. = adres katedry, tel. = telefon katedry.

III. Kat. Fizyki — **Prof. zw. Dr Inż. Tadeusz Malarski** — L. 503 i 504; kat. zw., 1 star. asyst.; adr.: Ul. Sapiehy L. 12, tel.: 108-46.

Kat. Chemii Ogólnej — **Prof. n. Dr Inż. Edwin Płażek** — L. 505 i 506; kat. nd., 1 star. asyst.; adr.: Ul. Ujejskiego L. 1, tel.: 279-57.

Kat. Botaniki Ogólnej i Fizjologii Roślin — **Prof. zw. Dr Dezydery Szymkiewicz** — L. 517 i 518; kat. zw., 1 star. asyst.; adr.: Ul. Nabelaka L. 22, tel.: 211-91.

Kat. Zoologii i Anatomii Zwierząt — **Prof. zw. Dr Benedykt Fułiński** — L. 550, 551, 552 i 553; kat. zw., 1 star. asyst.; adr. i tel.: j. w.

Kat. Chemii Rolniczej i Gleboznawstwa — **Prof. n. Dr Inż. Arkadiusz Muslerowicz** — L. 507, 508 i 532; kat. zw., 1 adiunkt, 1 star. asyst.; adr.: Dublany k. Lwowa, tel.: 202-81.

Kat. Technologii Rolniczej — **Zast. prof. Dr Inż. Aleksander Tychowski** — L. 510, 511 i 514; kat. nd., 1 star. asyst.; adr. i tel.: j. w.

Kat. Botaniki Lasowej — **Prof. zw. Dr Szymon Wierdak** — L. 533, 534 i 535; kat. zw., 1 star. asyst.; adr.: Ul. św. Marka L. 1, tel. 229-94.

Kat. Uprawy Roli i Roślin — **Prof. n. Dr Bolesław Świętchowski** — L. 522, 525, 528 i 530; kat. zw., 2 adiunktów, 3 star. asyst.; adr.: Dublany k. Lwowa, tel.: 202-81.

Kat. Hodowli Zwierząt Użytkowych — **Prof. zw. Inż. Karol Różycki** — L. 559, 563 i 564; kat. zw., 1 adiunkt. 1 star. asyst.; adr. i tel.: j. w.

Kat. Żywienia i Fizjologii Zwierząt Użytkowych —
..... — L. 554, 560 i 562;
kat. zw., 1 star. asyst.; adr. i tel.: j. w.

Kat. Ochrony Lasu i Entomologii Lasowej — **Prof. zw. Inż. Aleksander Kozikowski** — L. 555, 556 i 557; kat. zw., 1 star. asyst.; adr.: Ul. Ujejskiego L. 1, tel.: 282-45.

Kat. Hodowli Lasu — **Prof. n. Dr Inż. Kazimierz Suchecki** — L. 536, 537, 538 i 539; kat. nd.; adr.: Ul. św. Marka L. 1, tel. 229-94.

Kat. Użytkowania Lasu — **Zast. prof. Inż. Witold Roszkowski** — L. 547, 548 i 549; kat. nd., 1 star. asyst.; adr.: Ul. Ujejskiego L. 1, tel. 279 57.

Kat. Urządzenia Lasu — **Prof. n. Inż. Jan Ladenberger** — L. 542, 543 i 544; kat. zw., 1 star. asyst.; adr. i tel.: j. w.

Kat. Maszynoznawstwa Rolniczego — unieruchomiona pi-smem Min. W. R. i O. P. z dn. 30. VI. 1931 r. Nr. IV. S. W.-4889/31 — L. 519; kat. nd., 1 adiunkt; adr.: Dublany k. Lwowa, tel.: 202-81.

Kat. Inżynierii Lasowej — **Prof. n. Inż. Stanisław Hubleki** — L. 570, 571 i 572; kat. nd., 1 star. asyst.; adr.: Ul. Ujejskiego L. 1, tel.: 279-57.

Kat. Ekonomiki Rolniczej — **Prof. n. Dr Wacław Poni-kowski** — L. 578, 579, 580, 581 i 582; kat. nd., 1 star. asyst.; adr.: Dublany k. Lwowa, tel.: 202 81.

Kat. Nauki Ekonomii Społecznej i Polityki Agrarnej — **Zast. prof. Doc. Dr Wincenty Styś** — L. 589, 590, 591 i 598; kat. zw., adr.: Ul. Sapielny L. 12.

2. Skład osobowy Wydziału Rolniczo-lasowego.

a) Rada Wydziału:

Dziekan: Prof. Dr Inż. Arkadiusz Muslerowicz.

Prodziekan: Prof. Dr Inż. Kazimierz Suchecki,

Członkowie profesorowie: Dr Benedykt Fuliński, Inż. Stanisław Hubicki, Inż. Aleksander Kozikowski, Inż. Jan Ladenberger, Dr Inż. Tadeusz Malarski, Dr Inż. Edwin Płażek, Dr Wacław Ponikowski, Inż. Karol Różycki, Dr Bolesław Świętochowski, Dr Dezydery Szymkiewicz, Dr Szymon Wierdak.

Członkowie Docenci:

.....

b) Zastępcy profesorów:

Witold Roszkowski, inżynier, emer. inspektor lasów państwowych, zastępca profesora użytkowania lasu. (Ul. Supińskiego L. 28).

Wincenty Styś, doktor praw, docent Uniwersytetu Jana Kazimierza, zastępca profesora ekonomii społecznej. (Ul. Strzała 3).

Aleksander Tychowski, inżynier, doktor nauk technicznych, kierownik Państw. Kursów Gorzeln. w Dublinach, zastępca profesora technologii rolniczej. (Dublany k. Lwowa, tel. 202-81).

c) Wykładający:

Jan Gumowski, inżynier, inspektor lwowskiej Izby Rolniczej, wykłada rybactwo.

Wiktor Hamerski, doktor praw, prezes Lwow. Oddz. Prokuraturii Generalnej, wykłada specjalne nauki prawnicze dla leśników. (Ul. Mochnackiego L. 27, tel. 201-30).

Władysław Herman, inżynier, doktor nauk techn., star. asyst. P. L., wykłada hodowlę konia i hodowlę drobiu.

Czesław Kanafojski, inżynier, doktor rolnictwa, docent maszynoznawstwa rolniczego, adiunkt P. L., wykłada maszynoznawstwo rolnicze i mechaniczną uprawę roli. (Dublany k. Lwowa, tel. 202-81).

Franciszek Krzysik, inżynier, doktor nauk techn., docent użytk. lasu i technol. mechan. drewna, wykłada handel drewnem. (Ul. Stryjska L. 24, tel. 271-82).

Kazimierz Mieczyński, doktor filozofii, docent Uniwersytetu Jagiellońskiego, adiunkt P. L., wykłada Ogólną genetykę, Hodowlę roślin wraz z doświadczalnictwem, Ochronę roślin. (Dublany k. Lwowa, tel. 202-81).

Stanisław Mglej, doktor med. wet., star. asyst. Akad. Med. Wet., wykłada zasady medycyny weterynaryjnej. (Ul. Filipówka L. 15, tel. 292-24).

Włodzimierz Moysiewicz, inżynier, zarządca państwowego folwarku w Dublanach, wykłada uzasadnienie dyspozycji gospodarczych na folwarku.

Władysław Niklibore, doktor filozofii, docent matematyki Uniw. Jana Kazimierza, docent matematyki i mechaniki teoret. P. L., adiunkt P. L., wykłada matematykę stosowaną. (Ul. Gipsowa L. 40).

Henryk Romanowski, inżynier, doktor nauk techn., docent ekonomii rolniczej, starszy asyst. P. L. wykłada Agronomię społeczną i spółdzielczość rolniczą. (Dublany k. Lwowa, tel. 202-81).

Włodzimierz Roniewicz, inżynier, adiunkt P. L., wykłada melioracje rolne. (Ul. Kadecka L. 16).

Józef Ryzner, doktor filozofii, adiunkt P. L., wykłada meteorologię i klimatologię. (Ul. Sapiehy L. 12).

Stanisław Szerszeń, inżynier, adiunkt P. L., wykłada geometrię wykreślną C. (Ul. Gipsowa L. 32).

d) Adiunkci:

- Kat. Chemii Roln. i Glebozn.: 1¹⁾. Inż. Adam Wondrausch.
„ Hodowli zwierząt: 1. Inż. Emil Wollman.
„ Uprawy Roli i Roślin: 1. Doc. Dr Kazimierz Mieczyński.
2. Dr Inż. Stanisław Bac.
„ Maszynozn. Roln.: 1. Doc. Dr Inż. Czesław Kanafojski.

e) Asystenci starsi:

- Kat. Fizyki C.: 1. Inż. Zdzisław Sokalski.
„ Chemii Ogólnej: 1. Inż. Zdzisław Rodewald.
„ Botan. Og. i Fizjol. Roślin: 1. Kazimierz Ernest.
p. o. Tadeusz Szynal²⁾.
„ Zoologii i Anatomii Zw.: 1. Mr Stanisław Pilawski.
p. o. Mr Aleksander Martyniak²⁾.

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

²⁾ p. o. oznacza: pełniący obowiązki.

Kat.	Chemii Roln. i Glebozn.:	1. Inż. Jadwiga Sobieszcańska ¹⁾ .
"	Technologii Rolniczej:	1. Inż. Stanisław Maslor.
"	Botaniki Lasowej:	1. Inż. Stanisław Batko.
"	Uprawy Roli i Roślin:	1.
"	Hodowli Zwierząt:	1. Dr Inż. Władysław Herman.
"	Żyw. i Fizjol. Zw. Użytk.:	1. Dr Inż. Konstanty Wojtulewski.
"	Ochrony Lasu:	1. Inż. Stanisław Kapuściński.
"	Użytkowania Lasu:	1. Inż. Mieczysław Janiczek.
"	Urządzenia Lasu:	1. Inż. Tadeusz Gieruszyński.
"	Inżynierii Lasowej:	1. Inż. Tadeusz Kolasiński.
"	Administracji Roln.:	1. Doc. Dr Inż. Henryk Romanowski.
"	Hodowli Lasu:	p. o. Dr Inż. Kazimierz Kuźniar ¹⁾ .

f) Asystenci młodsi:

Kat.	Urządzenia Lasu:	
"	Botaniki Lasowej:	Mr Izabela Orłowska.
"	Chemii Ogólnej:	
"	Chemii Roln. i Gleb.:	Bolesław Bachman.
"	" " " "	Józef Krzyszowski.
"	Fizyki C.:	Jan Wnękowski.
"	Uprawy Roli i Roślin:	
"	" " " "	Inż. Stanisława Ziemba.
"	Doc. Miernictwa:	Artur L. Bakonyi.

g) Zastępcy asystentów:

Kat.	Chemii Ogólnej:	Tadeusz Gajda.
"	Maszynozn. rolniczego:	Marian Krieger.
"	Bot. Ogólnej i Fizj. roślin:	Jarosław Czaykowski.
"	" " " "	Bazyli Krajezyk.
"	Urządzenia Lasu:	Mieczysław Sokalski.
"	Botaniki Lasowej:	Mr Edward Marczak.

h) Asystenci wolontariusze:

Kat.	Fizyki C.:	Dr Kazimierz Gostkowski.
"	Zoologii i Anatomii:	Zygmunt Godyń.

¹⁾ p. o. oznacza: pełniący obowiązki.

3. Skład Komisji egzaminów dyplomowych na Wydziale Rolniczo-Lasowym.

A) Oddział rolniczy:

Prezes: Prof. Inż. Karol Różycki.

- I. Zast. prezesa: „ Dr Arkadiusz Musierowicz.
Członkowie: Prof. Dr Bolesław Świętochowski.
Prof. Dr Wacław Ponikowski.
Doc. Dr Wincenty Styś.
Doc. Dr Kazimierz Miezyński.

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.
„ 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. **Matematyka stosowana**, wykłada *Doc. Dr Władysław Nikliborc*.

Tyg. 2 godz. wykł. i 2 godz. ćwic. w obu półr. dla I r. obu Oddz.

Powtórzenie matematyki elementarnej. Kombinatoryka i zasady rachunku prawdopodobieństwa. Funkcje i wykresy krzywych empirycznych. Najważniejsze wiadomości z rachunku różniczkowego i całkowego. Metoda najmniejszych kwadratów i interpolacja. Statystyka matematyczna.

502. **Geometria wykreślna C.**, wykłada *Inż. Stanisław Szerszeń*.

Tyg. 2 godz. wykł. w półr. zim. i 1 godz. w półr. let. oraz 2 godz. rys. w obu półr., dla Oddz. las. I r.

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 2 godz. ćwic. (Część I) w półr. zim. dla I r. obu Oddz.

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. w półr. letn. dla I r. i 3 godz. ćwic. (Część II) w półr. zim. dla II r. Obu Oddz.

505. Chemia ogólna nieorganiczna, Prof. Dr Inż. Edwin Płazek.

Tyg. 6 godz. wykł. w półr. zim. dla I r. obu Od. oraz 5 godz. ćwic. laborator. w półr. let. na I r. i zim. na II r. dla Od. roln. i 4 godz. ćwic. laborat. w półr. letn. dla I r. Oddz. las.

Podstawy chemii ogólnej. Krótki opis pierwiastków i ich połączeń, ze szczególnym uwzględnieniem substancji, posiadających znaczenie dla przedmiotów fachowych w dziedzinie rolnictwa i leśnictwa.

506. Chemia ogólna organiczna, Prof. Dr Inż. Edwin Płazek.

Tyg. 4 godz. wykł. w półr. let. dla I r. obu Od.

Wstęp do chemii organicznej. Systematyka związków alifatycznych, karbocyklowych i heterocyklowych, ze szczególnym uwzględnieniem wiadomości o charakterze ogólnym i opisu grup związków ważnych dla nauk fachowych w dziedzinie rolnictwa i leśnictwa.

507. Chemia rolnicza B., Prof. Dr Arkadiusz Musierowicz.

Tyg. 4 godz. wykł. w półr. let. II r. i 6 godz. ćwic. w półr. zim. dla III r. Oddz. roln.

Definicja chemii rolnej. Zasady żywienia zielonych roślin. Chemia, fizyka i biologia gleby i atmosfery jako środowisk, w których rozwijają się rośliny. Nauka o nawożeniu (nawozy pomocnicze, pełne nawozy organiczne, nawozy katalityczne). Krótki zarys metodyki doświadczeń nawozowych: polowych i wazonowych.

508. Gleboznawstwo B., Prof. Dr Arkadiusz Musierowicz.

Tyg. 3 godz. wykł. dla II r. obu Oddz. w półr. zim., 1 godz. wykł. dla II r. Oddz. roln., 6 godz. ćwic. dla II r. Oddz. roln., 2 godz. ćwic. dla II r. Oddz. las. w półr. letn.

Definicja gleby. Przedmiot i cele nauki o glebie. Powstanie gleby. Wietrzenie: fizyczne, chemiczne i biologiczne. Mineralne części gleby. Koloidy gleby i ich własności. Próchnica i jej tworzenie się. Chemia, fizyka i biologia organicznych ciał gleby. Azot gleby. Zjawiska adsorpcji i absorpcji gleb. Chemiczny i mechaniczny skład gleb. Morfologia gleb. Fizyczne własności gleb. Powstawanie torfowisk i własności poszczególnych gatunków torfu. Zarys klasyfikacji gleb. Krótki zarys głównych typów gleb z uwzględnieniem rolniczych własności gleb polskich. Zarys metodyki polowego badania gleb.

509. Uprawa roślin lekarskich, wykładu Doc. Dr Roman Borkowski.

Tyg. 2 godz. wykł. w półr. let. dla Oddz. roln. IV r.

510. Technologia rolnicza, Zast. prof. Dr Inż. Aleksander Tychowski.

Tyg. 2 godz. wykł. w półr. zim. oraz 3 godz. wykł. i 4 godz. ćwic. w półr. let. dla Oddz. roln. III r. 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.

- 511. Mleczarstwo**, *Zast. prof. Dr Inż. Aleksander Tychowski.*
Tyg. 2 godz. wykl. i 2 godz. ćwic. w półr. zim. dla Oddz. roln. IV r.
Ogólne własności fizyczne i chemiczne mleka. Drobno-ustroje. Technologia mleka, masła i serów. Badanie mleka i jego przetworów.
- 512. Szczegółowa uprawa roślin**, *Prof. Dr Bolesław Świętochowski.*
Tyg. 3 godz. wykl. w półr. zim. i 3 godz. wykl. w półr. let. dla III r. Oddz. roln.
Podział roślin uprawnych. Szczegółowy opis wymagań siedliskowych oraz uprawy roślin: okopowych, zbożowych, strączkowych, oleistych, włóknistych, pastwnych, technicznych oraz międzyplonów i poplonów.
- 513. Technologia chemiczna drewna**, wyklada *Prof. Dr Inż. Wacław Leśniański.*
Tyg. 2 godz. wykl. w półr. zim. i 1 godz. wykl. w półr. let. dla Oddz. las. IV r.
- 514. Bakteriologia rolnicza**, *Zast. prof. Dr Inż. Aleksander Tychowski.*
Tyg. 2 godz. wykl. w półr. let. dla Od. roln. II r.
- 515. Petrografia i geologia**, wyklada *Prof. Dr Marian Kamiński.*
Tyg. 2 godz. wykl. i 2 godz. ćwic. w półr. zim. dla obu Od. I r.
Zasadnicze wiadomości z geologii na tle genezy, budowy i historii litosfery. Szczegółowy przegląd procesów geochemicznych. Systematyka skał magmowych i osadowych. Próba klasyfikacji regionów litologicznych Polski.
- 516. Meteorologia i klimatologia**, wyklada *Dr Józef Ryzner.*
Tyg. 2 godz. wykl. w półr. zim. dla obu Oddz. II r.
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.

517. Botanika ogólna, Prof. Dr Dezydery Szymkiewicz.

Tyg. 3 godz. wykł. w obu półr. oraz 3 godz. ćwic. w obu półr. dla obu Oddz. I r.

Komórka i tkanki roślin, budowa i rozwój organów oraz ich przystosowania. Rozmnażania rastowe i płciowe. Krzyżowanie. Zarys systematyki ze szczególnym uwzględnieniem roślin użytkowych, chwastów i pasożytów.

Ćwiczenia: Komórka i tkanki. Budowa organów wegetatywnych. Bakterie, grzyby (ze szczeg. uwzględnieniem pasożytów), wodorosty, mszaki, paprotniki. Budowa kwiatu i oznaczanie roślin.

518. Fizjologia roślin, Prof. Dr Dezydery Szymkiewicz.

Tyg. 3 godz. wykł. w półr. zim. dla obu Oddz. II r.

Odżywianie roślin, pobieranie wody i składników po-
piolu, parowanie i ruch wody. Pobieranie węgla i azotu,
tworzenie materii organicznej i jej krążenie. Współżycie
i pasożytnictwo. Oddechanie tlenowe, procesy fermenta-
cyjne, nityfikacja itd. Wzrost, wrażliwość i ruchy roślin.

519. Maszynoznawstwo ogólne, wyklada Doc. Dr Inż. Czesław Kanafojski.

Tyg. 2 godz. wykł. w półr. zim. dla II r. obu Oddz.

**520. Maszynoznawstwo rolnicze, wyklada Doc. Dr Inż. Cze-
staw Kanafojski.**

Tyg. 3 godz. wykł. i 3 godz. ćwic. w półr. let. dla II r.
i 2 godz. wykł. i 3 godz. ćwic. w półr. zim. dla III r. Oddz. roln.

521. Mechaniczna uprawa roli, wyklada Doc. Dr Inż. Czesław Kanafojski.

Tyg. 2 godz. wykł. w półr. let. dla II r. Oddz. roln.

522. Ogólna uprawa roślin, Prof. Dr Bolesław Świętochowski.

Tyg. 3 godz. wykł. w półr. let. II r. Oddz. roln.

Metody siewu, pielęgnacji, zbioru poszczególnych roślin uprawnych.

Siedlisko. Przyrodnicze podstawy płodozmianu. Fizjologia kiełkowania. Metody siewu, pielęgnacji, zbioru i przechowywania roślin uprawnych.

523. Genetyka ogólna, wyklada Doc. Dr Kazimierz Miczyński.

Tyg. 2 godz. wykł. w półr. let. dla Oddz. roln. II r.

524. **Hodowla roślin wraz z doświadczalnictwem**, wykład *Doc. Dr Kazimierz Miczyński.*

Tyg. 2 godz. wykł. w półr. zim. dla IV r., 2 godz. wykł. w półr. let. III r. i 2 godz. ćwic. w półr. let. dla III r. Oddz. roln.

525. **Ochrona roślin**, wykład *Doc. Dr Kazimierz Miczyński.*

Tyg. 1 godz. wykł. w półr. zim. i 2 godz. ćwic. w półr. zim. dla Oddz. roln. III r.

526. **Botanika rolnicza**, wykład *Doc. Dr. Kazimierz Miczyński.*

Tyg. 1 godz. wykł. w półr. let. i 1 godz. ćwic. w półr. let. dla II r. Oddz. roln.

527. **Seminarium z uprawy roślin**, *Prof. Dr Bolesław Świętochowski.*

Tyg. 2 godz. w obu półr. dla Oddz. roln. IV r.

528. **Wybrane działy uprawy roślin**, *Prof. Dr Bolesław Świętochowski.*

Tyg. 2 godz. wykł. w półr. zim. dla Oddz. roln. IV r.

529. **Ogrodnictwo**, wykład

Tyg. 2 godz. wykł. w półr. let. i 2 godz. ćwic. w półr. let. dla III r. Oddz. roln. i IV r. Oddz. las.

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. Hodowla szkółek drzew owocowych.

530. **Uprawa łąk i pastwisk**, *Prof. Dr Bolesław Świętochowski.*

Tyg. 2 godz. wykł. w półr. zim. dla Oddz. roln. IV r.

Znaczenie, charakterystyka i podział łąk i pastwisk, roślinność łąk i pastwisk i jej wymagania co do klimatu, gleby i położenia; zasady racjonalnej uprawy i zakładania łąk i pastwisk trwałych i przemiannych.

531. **Uprawa łąk i pastwisk górskich**, *Doc. Inż. Walerian Swederski.*

Tyg. 2 godz. wykł. w półr. zim. dla Oddz. roln. IV r.

532. Wybrane działy z chemii rolnej i gleboznawstwa, wykładu Prof. Dr Arkadiusz Musierowicz.

Tyg. 1 godz. w półr. zim. dla IV r. Oddz. roln.

533. 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 Oddz. las. II r.

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. Oznaczenie runa leśnego najważniejszych typów leśnych.

534. Rozsiedlenie drzew i lasów, Prof. Dr Szymon Wierdak.

Tyg. 2 godz. wykł. w półr. zim. dla Oddz. las. III r.

Zagadnienia florystyczne, ekologiczne i genetyczne w rozsiedleniu drzew. Przegląd najważniejszych typów lasów i ich rozmieszczenia geograficznego, ze szczególnym uwzględnieniem zasięgów drzew i charakterystyki lasów w Polsce.

535. Choroby drzew, Prof. Dr Szymon Wierdak.

Tyg. 2 godz. wykł. i 2 godz. ćwic. w półr. let. dla Oddz. las. III r.

Pojęcie i zakres fytopatologii, historia i zadanie. Przyczyny chorób drzew, tkwiące w przyrodzie martwej. Choroby drzew powodowane czynnikami świata roślinnego. Bakterioza. 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.

536. Hodowla lasu, Prof. Dr Inż. Kazimierz Suchecki.

Tyg. 4 godz. wykł. w półr. zim. i 3 godz. wykł. w półr. let. dla III r., 1 godz. ćwic. w półr. zim. i 2 godz. ćwic. w półr. let. dla IV r. Oddz. 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 wprowadzonych gatunków zagranicznych. Zalesienie nieużytków.

Ćwiczenia: Pozyskanie i przechowanie nasion, badanie nasion ze względu na ich siłę kiełkowania, czystość i wartość użytkową. Projektowanie zalesień na przestrzeniach obranych w terenie.

- 537. Ćwiczenia 10-dniowe z hodowli lasu, w terenie, na wiosnę.** *Prof. Dr Inż. Kazimierz Suhecki.*

Dla IV r. Oddz. las.

Praktyczne zapoznanie się z robotami w terenie, w rozdawkach i z odnowieniem ręcznym, samosiewnym i trzebieżami.

- 538. Seminarium z hodowli lasu,** *Prof. Dr Inż. Kazimierz Suhecki.*

Tyg. 2 godz. w obu półr. dla Oddz. las. IV r.

- 539. Nauka o siedlisku,** *Prof. Dr Inż. Kazimierz Suhecki.*

Tyg. 2 godz. wykl. w półr. zim. i 2 godz. ćwic. w półr. let. dla II r. Oddz. las.

Pojęcie o siedlisku, biologiczne własności gleby leśnej, klimatyczne czynniki siedliska, meteorologiczne czynniki siedliska. Bonitacja gleby leśnej w zastosowaniu do hodowli.

- 540. Zarys rozwoju gospodarstwa leśnego,** *Prof. Dr Inż. Kazimierz Suhecki.*

Tyg. 1 godz. wykl. w półr. zim. dla Oddz. las. I r.

Pojęcie lasu i gospodarstwa lasowego, rozwój leśnictwa w Europie, w Polsce przedrozbiorowej i po wskrzeszeniu Polski.

- 541. Encyklopedia leśnictwa,** wykład *Prof. Dr Inż. Kazimierz Suhecki.*

Tyg. 2 godz. wykl. w półr. zim. dla Oddz. roln. I r.

Podstawowe wiadomości o drzewach naszych lasów, ich rozwój, budowa i znaczenie gospodarcze z szczególnym uwzględnieniem potrzeb rolnika. Najprostrze sposoby pomiarów drzew i drewna, stosowane w handlu drewnem.

542. Urządzenie gospodarstwa lasowego, Prof. Inż. Jan Ladenberger.

Tyg. 3 godz. wykl. i 3 godz. ćwic. w obu półr. dla Oddz. las. III r.

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.

Ćwiczenia: 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.

543. Ćwiczenia 15-dniowe z urzędzenia gospodarstwa lasowego, Prof. Inż. Jan Ladenberger.

Praktyczne wykonanie (z końcem półr. let. IV r.) całego planu gospodarczego z wszystkimi szczegółami na mniejszym obszarze lasu.

544. Pomiar drzew i drzewostanów, Prof. Inż. Jan Ladenberger.

Tyg. 4 godz. wykl. w półr. zim. i 4 godz. ćwic. w półr. let. dla Oddz. las. II r.

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.

545. Ocena lasu, Prof. Inż. Jan Ladenberger.

Tyg. 2 godz. wykl. w półr. zim. i 2 godz. wykl. w półr. let. dla Oddz. las. III r.

Ekonomiczne podstawy oceny, metody oceny wartości gruntu, drzewostanu, zapasu prawidłowego i lasu na tle teorii czystej renty gruntowej i leśnej. Sposoby oceny odszkodowania 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.

546. Seminarium z urządzenia lasu, Prof. Inż. Jan Ladenberger.

Tyg. 2 godz. w obu półr. dla Oddz. las. IV r.

547. 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 Oddz. las. III r.

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.

548. 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 Oddz. las. III r.

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.

549. Seminarium z technologii mechanicznej drewna i użytkowania lasu, Zast. prof. Inż. Witold Roszkowski.

Tyg. 2 godz. w obu półr. dla Oddz. las. IV r.

550. Zoologia z uwzględnieniem szkodników, Prof. Dr Benedykt Fuliński.

Tyg. 4 godz. wykł. w półr. zim. i 3 godz. ćwic. w półr. let. dla I r. obu Oddz.

Pojęcie komórki zwierzęcej. Tkanki zwierzęce. Narządy. Pojęcie systemu. Przegląd typów, gromad i rządów świata zwierzęcego, z uwzględnieniem zwierząt ważnych w rolnictwie i leśnictwie.

551. Anatomia zwierząt domowych, Prof. Dr Benedykt Fuliński.

Tyg. 2 godz. wykł. w półr. let. dla I r. i 3 godz. ćwic. w półr. zim. na II r. dla Oddz. roln.

Pojęcie zwierząt domowych. Ogólna charakterystyka ssaków i ptaków. Szczegółowa anatomia zwierząt parzystonogich i nieparzystonogich. Anatomia konia. Anatomia ptaków w zarysie.

552. Ćwiczenia entomologiczne, Prof. Dr Benedykt Fuliński.

Tyg. 1 godz. w półr. zim. dla Oddz. roln. II r.

Preparacja owadów. Przegląd szkodników.

553. Biologia ogólna, Prof. Dr Benedykt Fuliński.

Tyg. 2 godz. wykł. w półr. zim. dla obu Oddz. II r.

Teoria komórki. O ogólnych warunkach życia. Dziedziczność. Teorie ewolucyjne.

554. Fizjologia zwierząt użytkowych z chemią fizjologiczną, wykład Dr Inż. Konstanty Wojtulewski.

Tyg. 4 godz. wykł. w półr. let. dla II r. i 4 godz. ćwic. w półr. zim. dla III r. Oddz. roln.

Definicja chemii fizjologicznej i głównych jej działów. Składniki pierwiastkowe ustrojów żywych, woda i roztwory, białka, węglowodany, kwasy nukleinowe, tłuszcze i lipoidy, zczyny, fermentacja i spalania. Skład chemiczny moczu, mleka, potu i łoju skórnoego.

Fizyko-chemiczne cechy organizmu zwierzęcego. Krew i limfa. Krążenie krwi i limfy. Oddechanie, trawienie, wchłanianie i przyswajanie pokarmów. Wydaliny. Wzajemna zależność organów. Przemiana materii i energii. Mięśnie. Układ nerwowy, obwodowy i centralny. Zmysły.

555. Entomologia lasowa, Prof. Inż. Aleksander Kozikowski.

Tyg. 3 godz. wykł. w obu półr. i 2 godz. ćwic. w let. półr. na II r. oraz 2 godz. ćwiczeń w półr. zim. na IV. r. dla Oddz. 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: Anatomia 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.

556. 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 Oddz. las. III r.

Ochrona lasu przeciw szkodliwym wpływom natury nieorganicznej. Skrajności temperatury. Klęski żywiołowe. Ochrona lasu przeciw szkodliwym wpływom natury organicznej. Szkody ze strony człowieka bezpośrednio i pośrednio. Nadużycia. Szkody ze strony zwierząt i ptaków.

557. Seminarium z ochrony lasu i entomologii lasowej, Prof. Inż. Aleksander Kozikowski.

Tyg. 2 godz. w obu półr. dla Oddz. las. IV r.

558. Zasady medycyny weterynaryjnej, wykład Dr Stanisław Mglej.

Tyg. 3 godz. wykl. w półr. let. dla Oddz. roln. i III r.

Ważniejsze działy z patologii ogólnej. Zarys patologii szczegółowej, z uwzględnieniem chorób zaraźliwych. Ćwiczenia w rozpoznawaniu chorób na materiale żywym i martwym.

559. Hodowla zwierząt użytkowych, Prof. Inż. Karol Różycki.

Tyg. 3 godz. wykl. w obu półr. i 2 godz. ćwic. w półr. zim. dla Oddz. roln. III r.

560. Żywienie zwierząt użytkowych, wykład Prof. Inż. Karol Różycki.

Tyg. 3 godz. wykl. w półr. zim. i 4 godz. ćwic. w półr. let. dla Oddz. roln. III r.

Potrzeby pokarmowe. Wartość pokarmów. Zbiór, przechowanie i przygotowywanie oraz charakterystyka pasz. Żywienie poszczególnych gatunków zwierząt.

561. **Hodowla konia**, wyklada *Dr Inż. Władysław Herman*.
Tyg. 2 godz. wykł. w półr. let. dla Oddz. roln. III r.
562. **Wybrane działy z żywienia zwierząt użytkowych**, wyklada *Prof. Inż. Karol Różycki*.
Tyg. 2 godz. wykł. w półr. let. dla Oddz. roln. II r.
563. **Seminarium z hodowli zwierząt**, *Prof. Inż. Karol Różycki*.
Tyg. 2 godz. w obu półr. dla Oddz. roln. IV r.
564. **Wybrane działy z hodowli zwierząt**, *Prof. Inż. Karol Różycki*.
Tyg. 2 godz. wykł. w półr. let. dla Oddz. roln. IV r.
565. **Hodowla drobiu**, wyklada *Dr Inż. Władysław Herman*.
Tyg. 1 godz. w półr. zim. dla IV r. Oddz. roln.
566. **Rybacktwo**, wyklada *Inż. Jan Gumowski*.
Tyg. 1 godz. wykł. w półr. zim. dla Oddz. roln. II r. dla Oddz. las. i IV r.
567. **Gospodarstwo łowieckie**, wyklada *Zast. prof. Inż. Witold Roszkowski*.
Tyg. 2 godz. wykł. w półr. zim. oraz 1 godz. wykł. w półr. let. dla Oddz. las. IV r.
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.
568. **Witaminy w żywieniu zwierząt**, wyklada *Doc. Dr Henryk Malarski*.
Tyg. 2 godz. wykł. w półr. zim. dla Oddz. roln. IV r.
569. **Budownictwo wiejskie**, wyklada *Prof. Inż. Kazimierz Bartoszewicz*.
Tyg. 2 godz. wykł. i 2 godz. ćwic. w półr. zim. dla II r. Od. roln. i IV r. Oddz. las.

Materiały. Konstrukcje budowlane. Kosztorysy i prowadzenie budowy. Zabudowania gospodarskie i przemysłowo-rolnicze.

570. Inżynieria lasowa, Prof. Inż. Stanisław Hubicki.

Tyg. 3 godz. wykł. w półr. zim. i 4 godz. wykł. w półr. let. oraz 5 godz. ćwic. w obu półr. dla Oddz. las. III r.

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, melioracje gruntów, (osuszanie i nawodnianie), stawy rybne, ogólne zasady budowy wodociągów, kanalizacji miast, kanałów spławnych i kolei żelaznych.

571. Seminarium z inżynierii lasowej, Prof. Inż. Stanisław Hubicki.

Tyg. 2 godz. w obu półr. dla Oddz. las. IV r.

572. 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. IV r.

Podział i charakterystyka potoków. Wpływ lasów na odpływ wód. Pochodzenie rumowiska. Obliczenia hydrotechniczne. Materiały budowlane. Systemy zabudowań górskich potoków.

573. Melioracje rolne, wykładu Dr Inż. Włodzimierz Roniewicz.

Tyg. 3 godz. wykł. w półr. zim. dla Oddz. roln. II r., dla Oddz. las. IV r.

Wstępne wiadomości z hydrotechniki. Znaczenie melioracji 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.

574. Miernictwo, wykładu

Tyg. 2 godz. wykł. w półr. zim. i 3 godz. ćwic. w półr. let. dla Oddz. roln.

575. Ćwiczenia z miernictwa I. i II. A., prowadzi *Inż. Michał Paszkiewicz.*

Tyg. 4 godz. w obu półr. dla Oddz. las. II r.

576. Socjologia lasu, wyklada *Prof. Dr Szymon Wierdak.*

Tyg. 1 godz. wykł. w półr. zim. oraz 2 godz. ćwic. w półr. let. dla Oddz. las. III r.

Zasadnicze problemy badań fitosocjologicznych. Struktura, rozwój i systematyka zbiorowisk roślinnych. Ćwiczenia w wykonywaniu zdjęć fitosocjologicznych w poszczególnych typach lasów w okolicy Lwowa.

577. Ćwiczenia w oznaczaniu runa leśnego, *Prof. Dr Szymon Wierdak.*

Tyg. 2 godz. w półr. let. dla II r. Oddz. las.

Oznaczanie runa leśnego najważniejszych typów leśnych.

578. Wstęp do nauki rolnictwa, wyklada *Prof. Dr Wacław Ponikowski.*

Tyg. 2 godz. wykł. w półr. let. dla II r. Oddz. roln.

579. Ekonomika rolnicza, *Prof. Dr Wacław Ponikowski.*

Tyg. 2 godz. wykł. w półr. zim., 1 w półr. let. i 2 godz. ćwic. w półr. let. dla III r. oraz 2 godz. wykł. i 2 godz. ćwic. w półr. zim. dla IV r. Oddz. roln.

Istota i cel nauki. Środki i gałęzie zarządu gospodarskiego. Ziemia i budynki, melioracje, inwentarz martwy i żywy, przemysł rolny. Zapasy i t. zw. kapitał obrotowy. Praca ludzi i sposoby wynagradzania.

580. Rachunkowość rolnicza, wyklada *Prof. Dr Wacław Ponikowski.*

Tyg. 2 godz. wykł. i 2 godz. ćwic. w półr. zim. dla III r. Oddz. roln.

581. Wybrane działy z ekonomiki rolniczej, *Prof. Dr Wacław Ponikowski.*

Tyg. 2 godz. wykł. w półr. let. dla IV r. Oddz. 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.

582. **Seminarium administracji rolniczej**, *Prof. Dr Wacław Ponikowski*.

Tyg. 2 godz. w obu półr. dla Oddz. roln. IV r.

583. **Agronomia społeczna**, wykłada *Dr Inż. Henryk Romanowski*.

Tyg. 2 godz. wykł. w półr. zim., 2 godz. wykł. w obu półr. dla Oddz. roln. IV r.

584. **Wycieczki przyrodnicze.**

W soboty, głównie w półr. let., dla I r. obu Oddz.

585. **Wycieczki.**

W dni wolne od wykładów, głównie w półr. let. n. dla I r. obu Oddz.

586. **Spółdzielczość rolnicza**, wykłada *Doc. Dr Inż. Henryk Romanowski*.

Tyg. 2 godz. wykł. w obu półr. dla Oddz. roln. IV r.

Asocjacja w życiu cywilizacyjnym, prądy koncentracji i nowoczesny ruch asocjacji, kapitalizm i jego oddziaływanie na rolnictwo, dobrowolne zrzeszenia i korporacje rolnicze; rozwój towarzystw rolniczych w Polsce, konsolidacja towarzystw rolniczych. Korporacje — związki przymusowe — izby rolnicze. Ustawodawstwo o izbach rolniczych. Asocjacje gospodarcze. Spółdzielczość, zarys ogólny, potrzeby i znaczenie spółdzielczości w rolnictwie; początki ruchu spółdzielczego, istotne zasady ruchu, definicje, klasyfikacje i ideologie. Spółdzielczość spożywców, producentów, spółdzielczość kredytowa. Spółdzielnie mleczarskie, jajczarskie, rzeźnie. Pogląd na rozwój ruchu spółdzielczego w rolnictwie. Ustawodawstwo o spółdzielniach.

587. **Handel drewnem**, wykłada *Doc. Dr Inż. Franciszek Krzysik*.

Tyg. 2 godz. wykł. w półr. zim. i 2 godz. wykł. w półr. let. dla Oddz. las. IV r.

Ogólne pojęcia handlowe. Instytucje handlowe. Zwyczaje handlowe w obrotach drzewnych krajowych i zagranicznych. Umowy handlowe. Sortymenty drzewne. Stosunki handlowe Polski w obrocie wewnętrznym i zagranicznym. Handel drewnem w poszczególnych krajach europejskich.

588. **Administracja lasu z księgowością**, wykłada *Zast. prof. Inż. Witold Roszkowski*.

Tyg. 2 godz. wykł. i 2 godz. ćwic. w półr. zim. dla IV r. Oddz. las.

Zasady ogólne. Organy administracyjne, ich wykształcenie, zadania i zakres działania w poszczególnych systemach administr. Rodzaje i organizacja sił roboczych. Ubezpieczenia społeczne. Rodzaje i cele księgowości. Księgowość gospodarcza. Prowadzenie zapisków i ksiąg, dotyczących obrotów pieniędzy i materiałów.

589. Ekonomia społeczna, Zast. prof. Dr Wincenty Styś.

Tyg. 3 godz. wykł. w półr. zim. i 2 godz. wykł. w półr. let. dla I r. obu Oddz.

Przedmiot badań ekonomii i jej metoda. Historia ekonomii. Formy współżycia gospodarczego ludzi. Gospodarstwo i przedsiębiorstwo. Wymiana. Wartość i cena. Pieniądz i kredyt. Kryzysy gospodarcze. Podział dochodu społecznego; płaca, zysk przedsiębiorcy, zysk z kapitału, renta gruntowa. Ustroje społeczno-gospodarcze.

590. Seminarium ekonomii, Zast. prof. Dr Wincenty Styś.

Tyg. 2 godz. w obu półr. za zgłoszeniem u profesora, dla II r. Oddz. roln.

591. Polityka i ustawodawstwo agrarne, Zast. prof. Dr Wincenty Styś.

Tyg. 3 godz. wykł. w półr. let. dla II r. Oddz. roln.

Zadania rolnictwa w całokształcie gospodarstwa społecznego. Struktura rolna Polski. Linie wytyczne polskiej polityki agrarnej. Polskie ustawodawstwo agrarne.

592. Zarys prawa państwowego (dla rolników)

Tyg. 2 godz, wykł. w półr. zim. dla I r. Oddz. roln.

593. Specjalne nauki prawnicze dla leśników, wykładu Dr W. Hamerski.

Tyg. 2 godz. wykł. w obu półr. dla IV r. Oddz. las.

594. Pszczelnictwo, wykładu Prof. Inż. Aleksander Kozikowski.

Tyg. 1 godz. wykł. w półr. zim. i 1 godz. ćwicz. w półr. let. dla IV r. Oddz. las. i I r. Oddz. roln.

Wybrane, co roku zmieniające się działy anatomii, biologii i hodowli pszczoł. Praktyczne prace w pasiece, wyieczki do większych pasiek, miodosytni.

595. Historia naturalna i kulturalna zwierząt domowych, wykładu Prof. Dr Karol Malsburg.

Tyg. 2 godz. wykł. w półr. zim. dla Oddz. roln. II r.

596. Uzasadnienie dyspozycji gospodarczych na folwarku, wykład *Inż. Włodzimierz Moysiewicz*.
Tyg. 2 godz. ćwic. w obu półr. na IV r. Oddz. roln.
597. Siedliskowe podstawy urządzania lasu, wykład *Doc. Dr Władysław Płoński*.
Tyg. 1 godz. wykł. w półr. w półr. zim. dla IV r. Oddz. las.
598. Handel zagraniczny artykułami rolniczymi i jego organizacja, wykład *Zast. prof. Dr Wincenty Styś*.
Tyg. 2 godz. w półr. zim. dla I r. Oddz. roln.
Ogólne uwagi. Teoria różnicy kosztów. Bilans handlowy i płatniczy. Technika wypłat międzynarodowych. Równowaga wypłat przy pieniądzu kruszcowym i papierowym. Cła. Statystyka światowego handlu ziemiopłodami i wnioski z niej płynące. Organizacja wywozu i przywozu produktów rolnych. Ewolucja handlu zagranicznego w ostatnich latach.
599. Metodyka badań technicznych drewna, wykład *Doc. Dr Franciszek Krzysik*.
Tyg. 2 godz. w półr. let. dla IV r. Oddz. lasowego.

Przedmioty z innych Wydziałów:

Zarys rolnictwa wraz z uprawą łąk i torfów, patrz Wydz. Inż. L. 18. (dla IV r. Oddz. las.).

Miernictwo I.¹⁾ patrz Wydz. Inż. L. 21. (dla II r. Oddz. las.).

Miernictwo II. A.¹⁾, patrz Wydz. Inż. L. 22. (dla II r. Oddz. las.).

Rachunek wyrównawczy I., patrz Wydz. Inż. L. 28. (dla II r. Oddz. las.).

Prawo handlowe i wekslowe, patrz Wydz. Inż. L. 87. (dla I r. Oddz. roln. i IV r. Oddz. las.).

Zarys prawa państwowego, patrz Wydz. Inż. L. 85. (dla I r. Oddz. roln.).

Higiena i pierwsza pomoc w nagłych wypadkach, patrz Wydz. Mech. L. 339. (dla I r. obu Oddz.).

¹⁾ Miernictwo I. i II. A. tworzą całość; egzamin składa się po wysłuchaniu całości.

5. Program studiów i warunki przejścia na wyższe półrocza oraz egzaminy na Wydziale Rolniczo-Lasowym Oddziale rolniczym.

I. Warunki przyjęcia.

1. Zgłaszających się obowiązują egzamin kwalifikacyjny z matematyki i przyrody Polski, w zakresie wymagań stawianych w szkołach średnich. Kandydatów posiadających co najmniej jednoroczną praktykę w myśl p. 3 a), obowiązują natomiast egzamin z ogólnych wiadomości z rolnictwa. Egzamin składany będzie przed Komisjami wyłonionymi z Rady Wydziału Rolniczo-Lasowego, w terminach ogłoszonych przez Dziekanat.

2. Ilość nowowstępujących na I rok studiów jest ograniczona. Ilość tę określa corocznie Rada Wydziału, po czym zostaje podana do publicznej wiadomości.

3. Po wykazaniu dostatecznych wiadomości w dziedzinie wyżej wymienionych przedmiotów, mają pierwszeństwo przy przyjęciu kandydaci:

- a) którzy wykazać się mogą świadectwem (potwierdzonym przez Urząd odnośnej gminy) odbytej jednorocznej praktyki rolniczej,
- b) dzieci rolników, wychowane na wsi,
- c) którzy odbyli służbę wojskową lub zgłosili się do ochotniczej służby wojskowej.

II. Warunki dla przenoszących się z innych uczelni.

1. Przy przenoszeniu się z innych uczelni, winien zapisujący się wykazać, iż uczynił zadość wszystkim rygorom obowiązującym w danej uczelni do przejścia na wyższy rok studiów.

2. Zaliczenie odbytych egzaminów i ćwiczeń zależne jest od wykładającego odnośny przedmiot.

3. Łączenie wykładów i ćwiczeń z dwu różnych lat nie jest dopuszczalne.

III. Przebieg studiów.

1. Okres studiów jest czteroletni; trzy pierwsze półrocza odbywa się we Lwowie, następnie w Dublinach.

2. Student obowiązany jest:

- a) wysłuchać wykładów przedmiotów obowiązkowych,
- b) odbyć ćwiczenia obowiązkowe,
- c) wykonać przynajmniej jedną pracę seminaryjną z nauk fachowych,
- d) uczęszczać na seminaria z nauk fachowych,

- e) wysłuchać w czasie studiów wykładów conajmniej trzech przedmiotów poleconych (oznaczonych w programie gwiazdką),
- f) o ile pragnie pogłębić wiadomości w jednym z działów fachowych, zapisać się na odnośne wykłady (oznaczone w programie literą „s⁴”),
- g) uzyskać stopień z ćwiczeń obowiązujących,
- h) złożyć egzamin ogólny,
- i) złożyć egzamina kursowe,
- j) wykonać pracę dyplomową,
- k) złożyć egzamin dyplomowy.

IV. Egzamin ogólny.

1. W skład egzaminu ogólnego wchodzi następujące przedmioty, które mogą być składane jako egzaminy kursowe, w okresach podanych poniżej, poprzedzone egzaminami z innych przedmiotów:

Nazwa przedmiotu: może być złożony po półroczu: przed przystąpieniem do egzaminu należy wykazać się egzaminem zdany, z postępowaniem conajmniej dostatecznym z następujących przedmiotów:

1. Petrografia i geologia	1	—
2. Matematyka stosowana	2	—
3. Ekonomia społeczna	2	—
4. Botanika ogólna	2	—
5. Zoologia wraz z entomologią i biologią ogólną	3	—
6. Meteorologia i klimatolog.	3	—
7. Encyklopedia leśnictwa	3	—
8. Fizyka C. z uwzgl. zas. urz. elektr. i fizyką kol.	3	Matematyka stosowana
9. Chemia og. nieorganiczna	3	Fizyka
10. Chemia og. organiczna	3	Chemia og. nieorganiczna
11. Fizjologia roślin	3	Botanika ogólna i Chemia organiczna
12. Anatomia zwierząt	3	Zoologia
13. Botanika rolnicza	4	Botanika ogólna
14. Fizjologia zwierząt	5	Anatomia zwierząt i Chemia organiczna.

2. Przed przystąpieniem do egzaminu z każdego poszczególnego przedmiotu, winien student wykazać się:

- a) poświadczeniem uczęszczania na wykłady danego przedmiotu,
- b) przynajmniej dostateczną notą z odnośnych ćwiczeń,

c) udalymi egzaminami z przedmiotów, z których jest wymagany egzamin przed przystąpieniem do danego przedmiotu.

3. Przed otrzymaniem świadectwa egzaminu ogólnego, winien student wykazać się:

- a) egzaminami z postępowaniem co najmniej dostatecznym — z przedmiotów, wykazanych powyżej (ustęp 1),
- b) poświadczeniem uczęszczania na przedmioty obowiązkowe, oraz te nieobowiązkowe, które sobie wybrał,
- c) stopniem co najmniej dostatecznym z następujących ćwiczeń:

- | | |
|--|----------------------------|
| 1. Matematyki stosowanej, | 6. Entomologii, |
| 2. Fizyki i fizyki koloidów Cz. I oraz Cz. II, | 7. Petrografii i geologii, |
| 3. Chemii ogólnej po obu półroczach, | 8. Miernictwa, |
| 4. Botaniki ogólnej, | 9. Anatomii zwierząt, |
| 5. Zoologii, | 10. Fizjologii zwierząt, |
| | 11. Budownictwa. |

V. Egzamin kursowe.

1. Poza egzaminem ogólnym winien student złożyć egzamin kursowe, z wynikiem co najmniej dostatecznym, w okresach podanych poniżej, poprzedzone egzaminami z innych przedmiotów:

Nazwa przedmiotu: może być złożony przed przystąpieniem do egzaminu
 ny po półroczu: należy wykazać się ogzaminem zdany, z postępowaniem co najmniej dostatecznym z następujących przedmiotów:

- | | |
|--------------------------------------|--|
| 15. Polityka i ustawodawstwo agrarne | 3 Ekonomia społeczna, |
| 16. Genetyka | 4 Botanika rolnicza, |
| 17. Gleboznawstwo | 4 Chemia og. organ. oraz Petrografia i geologia, |
| 18. Chemia rolnicza | 5 Gleboznawstwo i Fizjologia roślin, |
| 19. Maszynoznawstwo rolnicze | 5 Fizyka, |
| | 6 Maszynoznawstwo rolnicze i Gleboznawstwo, |
| 20. Mechaniczna uprawa roli | 6 Fizjologia zwierząt, |
| 21. Żywnienie zwierząt | 6 Żywnienie zwierząt, |
| 22. Hodowla zwierząt | 7 Polityka i ustawodawstwo agrarne, |
| 23. Ekonomika rolnicza | 7 Chemia rolnicza, |
| 24. Uprawa roślin | 7 Genetyka, |
| 25. Hodowla roślin | 7 Chemia og. organiczna. |
| 26. Technologia i mleczarstwo | |

2. Przed przystąpieniem do egzaminu z każdego poszczególnego przedmiotu, winien student wykazać się:

- a) poświadczeniem uczęszczania na wykłady danego przedmiotu,
 - b) udalymi egzaminami z przedmiotów, z których jest wymagany egzamin przed przystąpieniem do danego przedmiotu,
 - c) przynajmniej dostateczną notą z odnośnych ćwiczeń:
- | | |
|-------------------------------|---------------------------|
| 12. Gleboznawstwo, | 18. Żywnienie zwierząt, |
| 13. Maszynoznawstwo rolnicze, | 19. Hodowla zwierząt, |
| 14. Chemia rolna, | 20. Ekonomika rolnicza, |
| 15. Uprawa roślin, | 21. Technologia rolnicza, |
| 16. Hodowla roślin, | 22. Mleczarstwo. |
| 17. Ochrona roślin, | |

VI. Egzamin dyplomowy.

1. Przed przystąpieniem do egzaminu dyplomowego winien student wykazać się:

- a) świadectwem egzaminu ogólnego, uzyskanym conajmniej na dwa semestry przed datą egzaminu dyplomowego,
- b) potwierdzeniem uczęszczania na wykłady, przedmiotów obowiązkowych, oraz wymaganych nieobowiązkowych, na które się zapisał,
- c) potwierdzeniem odrobienia ćwiczeń,
- d) potwierdzeniem uczęszczania na seminarium,
- e) przynajmniej jedną pracą seminarialną,
- f) postępowaniem conajmniej dostatecznym z przedmiotów obowiązujących do egzaminów kursowych, z tym zastrzeżeniem, że ostatni egzamin kursowy musi być złożony conajmniej na dwa miesiące przed datą egzaminu dyplomowego,
- g) pracą dyplomową, do której temat otrzymać można po złożeniu egzaminu z odnośnego przedmiotu, wykonaną samodzielnie, ocenioną przez referenta i coreferenta i przyjętą przez Komisję egzaminu dyplomowego.

3. W skład przedmiotów egzaminu dyplomowego wchodzi dwie z następujących grup, które wyznacza Komisja egzaminu dyplomowego na dwa miesiące przed terminem tegoż:

- I. a) Rolnictwo, b) Hodowla roślin.
- II. a) Chemia rolnicza, b) Gleboznawstwo.
- III. a) Hodowla zwierząt, b) Żywnienie zwierząt.
- IV. a) Ekonomika rolnicza, b) Polityka i ustawodawstwo agrarne.

VII. Warunki przejścia na wyższe lata studiów.

1. Do przejścia na wyższy rok studiów, wymagane jest wykazanie się potwierdzeniem:

- a) uczęszczania na wykłady obowiązkowe i dobrowolnie wybrane,
- b) uczęszczania na ćwiczenia,
- c) otrzymania stopnia, conajmniej dostatecznego z ćwiczeń.

2. Warunkowe wpisy na wyższe lata studiów, jak również ponowne zapisywanie się na przedmioty z niższych lat studiów w czasie uczęszczania na wyższe lata studiów jest niedopuszczalne. W wypadkach ciężkiej choroby lub służby wojskowej może Rada Wydziału udzielić wyjątkowego zezwolenia.

3. Do przejścia na czwarty rok studiów winien student wykazać się świadectwem egzaminu ogólnego, uzyskanym przed rozpoczęciem roku szkolnego.

4. Zdawanie egzaminu ogólnego w terminie późniejszym nie jest dozwolone. Studenci nie mogący się wykazać egzaminem w tym terminie, muszą się ponownie zapisać na trzeci rok studiów.

Uwaga: Program powyższy obowiązuje w całej rozciągłości studentów, zapisanych od roku akademickiego 1935/36 (włącznie); studentów zapisanych dawniej, nie obowiązują postanowienia punktu VII, ustęp 3 oraz 4.

Program studiów i warunki przejścia na wyższe półrocza oraz egzaminy na Wydziale Rolniczo-Lasowym, Oddziale lasowym.

I. Warunki przyjęcia.

1. Zgłaszających się obowiązuje egzamin kwalifikacyjny z matematyki i przyrody Polski, w zakresie wymagań stawianych w szkołach średnich przed Komisją wyłonioną z Rady Wydziału Rolniczo-Lasowego, w terminie ogłoszonym przez Dziekana.

2. Ilość nowowstępujących na I rok studiów jest ograniczona. Ilość tę określa corocznie Rada Wydziału, po czym zostaje podana do publicznej wiadomości.

3. Po wykazaniu dostatecznych wiadomości w dziedzinie wyżej wymienionych przedmiotów, mają pierwszeństwo przy przyjęciu kandydaci, którzy wykazać się mogą świadectwem z odbytej conajmniej 6-cio tygodniowej praktyki, uznanej przez Komisję za odpowiednią.

II. Warunki dla przenoszących się z innych uczelni.

1. Przy przenoszeniu się z innych uczelni, winien zapisujący się wykazać, iż uczynił zadość wszystkim rygorom obowiązującym w danej uczelni do przejścia na wyższy rok studiów.

2. Zaliczenie odbytych egzaminów i ćwiczeń zależne jest od wykładającego odnośny przedmiot.

3. Łączenie wykładów i ćwiczeń z dwu różnych lat nie jest dopuszczalne.

III. Przebieg studiów.

1. Studia odbywają się przez cztery lata we Lwowie.

2. Student obowiązany jest:

- a) wysłuchać wykładów przedmiotów obowiązkowych,
- b) odbyć ćwiczenia obowiązkowe,
- c) wykonać przynajmniej jedną pracę seminariálną z nauk fachowych,
- d) uzyskać stopień z ćwiczeń obowiązkowych,
- e) złożyć egzamin ogólny,
- f) złożyć egzamina kursowe,
- g) wykonać pracę dyplomową,
- h) złożyć egzamin dyplomowy.

IV. Egzamin ogólny.

1. W skład egzaminu ogólnego wchodzi następujące przedmioty, które mogą być składane jako egzaminy kursowe w okresach podanych poniżej, poprzedzone egzaminami z innych przedmiotów:

Nazwa przedmiotu: może być złożony po półroczu: przed przystąpieniem do egzaminu należy wykazać się egzaminem zdany, z postępowaniem conajmniej dostatecznym z następujących przedmiotów:

1. Matematyka stosowana	2	—
2. Petrografia i geologia	1	—
3. Geometria wykreślna	2	—
4. Meteorologia i klimatologia	3	—
5. Zoologia wraz z biologią ogólną	3	—
6. Botanika ogólna	2	—
7. Fizyka C. z uwzgl. zasad urz. elektr. z fizyką koloid.	3	Matematyka stosowana
8. Chemia ogólna nieorgan.	3	Fizyka C.
9. Chemia ogólna organicz.	3	Chemia ogólna nieorganiczna
10. Fizjologia roślin	3	Chemia ogólna organiczna i Botanika ogólna
11. Rachunek wyrównawczy I.	3	Matematyka stosowana
12. Miernictwo I i II A.	4	Fizyka C. i rachunek wyrówn.
13. Gleboznawstwo B.	4	Petrografia i geologia
14. Ekonomia społeczna	2	—

2. Przed przystąpieniem do egzaminu z każdego poszczególnego przedmiotu, winien student wykazać się:

- a) poświadczeniem uczęszczania na wykłady danego przedmiotu,
- b) przynajmniej dostateczną notą z odnośnych ćwiczeń,
- c) udalymi egzaminami z przedmiotów, z których jest wymagany egzamin przed przystąpieniem do danego przedmiotu.

3. Przed otrzymaniem świadectwa egzaminu ogólnego, winien student wykazać się:

- a) egzaminami — z postępowaniem co najmniej dostatecznym — z przedmiotów wykazanych powyżej (ustęp 1),
- b) poświadczeniem uczęszczania na przedmioty obowiązkowe,
- c) stopniem co najmniej dostatecznym z następnymi ćwiczeniami:

- | | |
|--|-----------------------------------|
| 1. Matematyki stosowanej, | 7. Chemii ogólnej nieorganicznej, |
| 2. Petrografii i geologii, | 8. Botaniki ogólnej, |
| 3. Geometrii wykreślnej, | 9. Rachunku wyrównawczego, |
| 4. Zoologii, | 10. Miernictwa I i II A., |
| 5. Botaniki ogólnej, | 11. Gleboznawstwa B. |
| 6. Fizyki i fizyki koloidów Cz. I oraz cz. II, | |

V. Egzamin kursowe.

Poza egzaminem ogólnym winien student złożyć egzamin kursowe, z wynikiem co najmniej dostatecznym, w okresach podanych poniżej, poprzedzone egzaminami z innych przedmiotów:

Nazwa przedmiotu: może być złożony po półroczu: przed przystąpieniem do egzaminu należy wykazać się egzaminem zdającym, z postępowaniem co najmniej dostatecznym z następujących przedmiotów:

- | | |
|--|--|
| 15. Specjalne nauki prawnicze dla leśników | 8 Ekonomia społeczna, |
| 16. Botanika lasowa wraz z ćwiczw. w ozn. runa leśn. | 4 Botanika ogólna, Fizjologia roślin, Nauka o siedlisku, |
| 17. Rozsiedlenie drzew i lasów | 5 Botanika lasowa |
| 18. Choroby drzew | 6 Socjologia lasu, |
| 19. Socjologia lasu | 7 Botanika lasowa, |
| 20. Hodowla lasu | 8 Rozsiedlenie drzew i lasów, |
| 21. Nauka o siedlisku | 3 Gleboznawstwo B, |
| 22. Ochrona lasu | 6 Hodowla lasu, |
| 23. Entomologia lasowa | 8 Zoologia wraz z Biologią og., |
| 24. Urządzenie lasu | 8 Hodowla lasu, Pomiar drzew i drzewostanów, |
| 25. Pomiar drzew i drzewost. | 4 Fizyka C z Fizyką koloidów, Rachunek wyrównawczy, |
| 26. Ocenienie lasu | 6 Urządzenie lasu, Ekonomia społeczna, |

27. Użytkowanie lasu	6	—
28. Technologia mechaniczna drewna	6	Użytkowanie lasu,
29. Handel drewnem	8	Technologia mechanicz. drewna
30. Inżynieria lasowa	6	Miernictwo I i II A,
31. Zabudowanie górskich potoków	8	Inżynieria lasowa.
32. Administr. las z księgow.	8	—

2. Przed przystąpieniem do egzaminu z każdego poszczególnego przedmiotu, winien student wykazać się:

- a) poświadczeniem uczęszczania na wykłady danego przedmiotu,
- b) udalymi egzaminami z przedmiotów, z których jest wymagany egzamin przed przystąpieniem do danego przedmiotu,
- c) przynajmniej dostateczną notą z odnośnych ćwiczeń:

12. Botanika lasowa,	20. Technolog. mech. drewna,
13. Choroby drzew,	21. Inżynieria lasowa,
14. Socjologia lasu,	22. Zabudowanie górskich potoków,
15. Hodowla lasu,	23. Administr. lasu z księgow.,
16. Entomologia lasowa,	24. Nauka o siedlisku
17. Urządzenie lasu,	25. W oznaczaniu runa leśn.,
18. Pomiar drzew i drzewostan.,	26. Budownictwa wiejskiego.
19. Użytkowanie lasu,	

VI. Egzamin dyplomowy.

1. Przed przystąpieniem do egzaminu dyplomowego, winien student wykazać się:

- a) świadectwem egzaminu ogólnego, z postępowaniem co najmniej dostatecznym, uzyskanym co najmniej na dwa półrocza przed datą egzaminu dyplomowego,
- b) potwierdzeniem uczęszczania na wykłady przedmiotów obowiązujących,
- c) potwierdzeniem odrobienia ćwiczeń obowiązkowych,
- d) potwierdzeniem uczęszczania na seminarya obowiązkowe,
- e) potwierdzeniem uczęszczania na wykłady, ćwiczenia i seminarya tych przedmiotów poleconych, na które się zapisał,
- f) przynajmniej jedną pracą seminarialną z jednego przedmiotu grupy fachowej I., II., III. lub IV.,
- g) postępowaniem przynajmniej dostatecznym z przedmiotów obowiązujących do egzaminów kursowych, z tym zastrzeżeniem, że ostatni egzamin kursowy musi być złożony co najmniej na dwa miesiące przed datą egzaminu dyplomowego,
- h) pracą dyplomową wykonaną samodzielnie.

2. W skład przedmiotów egzaminu dyplomowego wchodzi dwiemy z następujących grup, które wyznacza Komisja egzaminu dyplomowego na dwa miesiące przed oznaczonym terminem egzaminu dyplomowego:

- I. a) Hodowla lasu, b) Botanika lasowa, c) Nauka o siedlisku.
- II. a) Ochrona lasu, b) Entomologia lasowa, c) Choroby drzew.
- III. a) Użytkowanie lasu, b) Mechaniczna technologia drewna, c) Handel drewnem.
- IV. a) Urządzenie gospodarstwa lasowego, b) Pomiar drzew i drzewostanów, c) Ocena lasu.
- V. a) Inżynieria lasowa, b) Zabudowanie górskich potoków, c) Budownictwo wiejskie.

VII. Warunki przejścia na wyższe lata studiów:

1. Do przejścia na wyższy rok studiów wymagane jest wykazanie się potwierdzeniem:

- a) uczęszczania na wykłady obowiązkowe i dobrowolnie wybrane,
- b) uczęszczania na ćwiczenia,
- c) otrzymania stopnia conajmniej dostatecznego z ćwiczeń.

2. Warunkowe wpisy na wyższe lata studiów, jak również zapisywanie się na przedmioty z niższych lat studiów w czasie uczęszczania na wyższe lata studiów jest niedopuszczalne. W wypadkach ciężkiej choroby lub służby wojskowej może Rada Wydziału udzielić wyjątkowego zezwolenia.

3. Do przejścia na czwarty rok studiów winien student wykazać się świadectwem egzaminu ogólnego uzyskanem przed rozpoczęciem roku szkolnego.

4. Zdawanie egzaminu ogólnego w terminie późniejszym nie jest dozwolone. Studenci nie mogący się wykazać tym egzaminem przy wpisie muszą zapisać się ponownie na III. rok studiów.

Uwaga: Program powyższy obowiązuje w całej rozciągłości studentów zapisujących się w r. 1937/38 na I. r. studiów. Studentów zapisanych w latach dawniejszych nie obowiązuje pkt. VII. ustęp 3 i 4.

6. Plan nauk Wydziału Rolniczo - Lasowego na rok akademicki 1937/38.

Przedmioty, których godziny oznaczono gwiazdką, są polecane (nieobowiązkowe), przedmioty oznaczone literą „s” przeznaczone są dla pragnących pogłębić wiadomości fachowe ¹⁾.

a) Oddział rolniczy.

Liczba spisu wykładów	PRZEDMIOT I WYKŁADAJĄCY	Tyg. godz. w pól.	
		zim.	let.
I-y rok studiów.			
501	Matematyka stosowana. — <i>Doc. Dr W. Nikliborc</i> .	2	2
503	Fizyka C. z uwzględnieniem zasadniczych urządzeń elektrotechnicznych. — <i>Prof. Malarski</i>	5	3
504	Fizyka koloidów. — " "	—	2
505	Chemia ogólna nieorganiczna. — <i>Prof. Płażek</i> . .	6	—
506	Chemia ogólna organiczna. — " "	—	4
517	Botanika ogólna. — <i>Prof. Szymkiewicz</i>	3	3
550	Zoologia z uwzględn. szkodników. — <i>Prof. Fuliński</i> .	4	—
551	Anatomia zwierząt domowych. — " "	—	2
515	Petrografia i geologia. — <i>Prof. Kamiński</i>	2	—
589	Ekonomia społeczna. — <i>Doc. Styś</i>	3	2
85	Zarys prawa państwowego. — <i>Prof. Wereszczyński</i>	3	—
541	Encyklopedia leśnictwa. — <i>Prof. Suchecki</i>	2	—
598	Handel zagranicznymi artykułami rolniczymi. — <i>Doc. Styś</i>	—	2
501	Ćwiczenia z matematyki stosowanej. — <i>Doc. Dr Nikliborc</i>	2	2
503	Ćwiczenia z fizyki C. i fizyki koloidów, Cz. I. — <i>Prof. Malarski</i>	—	2

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 pólr.	
		zim.	let.
505	Ćwiczenia z chemii ogólnej. — <i>Prof. Płażek</i> . . .	—	5
515	Ćwiczenia z petrografii i geologii. — <i>Prof. Kamiński</i>	2	—
517	Ćwiczenia z botaniki ogólnej. — <i>Prof. Szymkiewicz</i>	3	3
550	Ćwiczenia z zoologii. — <i>Prof. Fuliński</i>	—	3
87	Prawo handl. i wekslowe — <i>Prof. Wereszczyński</i> .	*1	—
594	Pszczelnictwo. — <i>Prof. Kozikowski</i>	*1	—
594	Ćwiczenia z pszczelnictwa. " "	—	*1
339	Higiena i pierwsza pomoc — <i>Prof. Steusing</i>	*1	—
584	Wycieczki przyrodnicze w dni wolne od wy- kładów	—	—
566	Rybnictwo. — <i>Inż. Gumowski</i>	*1	—
II-gi rok studiów.			
578	Wstęp do nauki rolnictwa. — <i>Prof. Ponikowski</i> . .	—	2
553	Biologia ogólna. — <i>Prof. Fuliński</i>	2	—
523	Genetyka ogólna. — <i>Doc. Miczyński</i>	—	2
516	Meteorologia i klimatologia. — <i>Dr Ryzner</i>	2	—
518	Fizjologia roślin. — <i>Prof. Szymkiewicz</i>	3	—
507	Chemia rolnicza B. — <i>Prof. Musierowicz</i>	—	4
508	Gleboznawstwo B. — " "	3	1
514	Bakteriologia rolnicza. — <i>Dr Tychowski</i>	—	2
522	Ogólna uprawa roślin — <i>Prof. Świętochowski</i> . . .	—	3
554	Fizjologia zwierząt użytkowych z chemią fizjolog. — <i>Inż. Wojtulewski</i>	—	4
521	Mechaniczna uprawa roli. — <i>Doc. Kanafojski</i> . . .	—	2
591	Polityka i ustawodawstwo agrarne. — <i>Doc. Styś</i> . .	3	—
519	Maszynoznawstwo ogólne. — <i>Doc. Kanafojski</i> . . .	2	—
520	Maszynoznawstwo rolnicze. — " "	—	2
573	Melioracje rolne. — <i>Dr Roniewicz</i>	3	—
569	Budownictwo wiejskie i leśne. — <i>Prof. Bartoszewicz</i>	2	—
541	Encyklopedia leśnictwa. — <i>Prof. Suchecki</i>	2	—
574	Miernictwo.	2	—
526	Botanika rolnicza. — <i>Doc. Miczyński</i>	—	1

Liczba spisu wykła- dów	PRZEDMIOT I WYKŁADAJĄCY	Tyg. godz. w pór.	
		zim.	let.
504	Ćwiczenia z fizyki C. i fizyki koloidów, Cz. II. — <i>Prof. Malarski</i>	3	—
505	Ćwiczenia z chemii ogólnej. — <i>Prof. Płażek</i>	5	—
526	Ćwiczenia z botaniki rolniczej. — <i>Doc. Miczyński</i>	—	1
551	Ćwiczenia z anatomii zwierząt. — <i>Prof. Fuliński</i>	3	—
552	Ćwiczenia entomologiczne. — " "	1	—
508	Ćwiczenia z gleboznawstwa B. — <i>Prof. Musierowicz</i>	—	5
520	Ćwicz. z maszyn. roln. — <i>Doc. Kanafojski</i>	—	3
569	Ćwicz. z budown. wiejsk. — <i>Prof. Bartoszewicz</i>	2	—
574	Ćwiczenia z miernictwa. — <i>Inż. Paszkiewicz</i>	—	3
566	Rybnactwo. — <i>Inż. Gumowski</i>	*1	—
595	Historia natur. i kultur. zwierząt dom. — <i>Prof.</i> <i>Malsburg</i>	*2	—
590	Seminarium z ekonomii społ. — <i>Doc. Styś</i>	*2	*2
III-ci rok studiów.			
512	Szczegół. uprawa roślin. — <i>Prof. Świętochowski</i>	3	3
524	Hodowla roślin wraz z doświadczalnictwem. — <i>Doc. Miczyński</i>	—	2
525	Ochrona roślin. — <i>Doc. Miczyński</i>	1	—
560	Żywienie zwierząt użytkowych. — <i>Prof. Różycki</i>	3	—
559	Hodowla zwierząt użytkowych. — <i>Prof. Różycki</i>	3	3
561	Hodowla konia. — <i>Dr Herman</i>	—	2
565	Hodowla drobiu. — " "	1	—
579	Ekonomika rolnicza. — <i>Prof. Ponikowski</i>	2	1
580	Rachunkowość rolnicza. — <i>Prof. Ponikowski</i>	2	—
519	Maszynoznawstwo rolnicze. — <i>Doc. Kanafojski</i>	3	—
521	Mechaniczna uprawa roli. — " "	—	2
510	Technologia rolnicza. — <i>Dr Tychowski</i>	2	3
529	Ogrodnictwo. —	—	2
558	Zasady medycyny weterynaryjnej. — <i>Dr Mglej</i>	—	3
507	Ćwiczenia z chemii rolnej. — <i>Prof. Musierowicz</i>	6	—
520	Ćwiczenia z uprawy roślin. — <i>Prof. Świętochowski</i>	—	2
524	Ćwiczenia z hod. roślin wraz z dośw. — <i>Doc. Mi-</i> <i>czyński</i>	—	2

Liczba spisu wykła- dów	PRZEDMIOT I WYKŁADAJĄCY	Tyg. godz. w pótr.	
		zim.	let.
525	Ćwiczenia z ochrony roślin. — <i>Doc. Miczyński</i> . . .	2	—
554	Ćwiczenia z fizjologii zwierząt — <i>Dr Wojtulewski</i> . .	4	—
560	Ćwiczenia z żywienia zwierząt. — <i>Prof. Różycki</i> . .	—	4
559	Ćwiczenia z hodowli zwierząt. — " " . . .	2	—
579	Ćwiczenia z ekonomiki rolniczej. — <i>Prof. Po- nikowski</i>	2	—
580	Ćwiczenia z rachunkowości rolniczej. — <i>Prof. Po- nikowski</i>	—	2
519	Ćwiczenia z maszynoznawstwa rolniczego i mecha- nicznej uprawy roli. — <i>Doc. Kanafojski</i>	3	—
510	Ćwiczenia z technol. roln. — <i>Dr Tychowski</i> . . .	—	4
529	Ćwiczenia z ogrodnictwa. — -----	—	2

IV-ty rok studiów.

524	Hodowla roślin wraz z doświadczalnictwem. — <i>Doc. Miczyński</i>	2	—
530	Uprawa łąk i pastwisk. — <i>Prof. Świętochowski</i> . .	2	—
579	Ekonomika rolnicza — <i>Prof. Ponikowski</i>	2	—
511	Mleczarstwo. — <i>Dr Tychowski</i>	2	—
532	Wybrane działy z chemii rolnej i gleboznawstwa. — <i>Prof. Musierowicz</i>	^s 1	—
525	Wybrane działy z uprawy roślin. — <i>Prof. Święto- chowski</i>	^s 2	—
562	Wybrane działy z żywienia zwierząt. — <i>Prof. Różycki</i>	—	^s 2
564	Wybrane działy z hodowli zwierząt. — " "	—	^s 2
581	Wybrane działy z ekonomiki rolniczej. — <i>Dr Ro- manowski</i>	—	^s 2
583	Agronomia społeczna. — <i>Dr Romanowski</i> . . .	^s 2	^s 2
586	Spółdzielczość rolnicza. — " "	^s 2	^s 2
511	Ćwiczenia z mleczarstwa. — <i>Dr Tychowski</i> . . .	2	—
579	Ćwiczenia z ekonomiki rolniczej. — <i>Prof. Po- nikowski</i>	2	—
596	Uzasadnienie dyspozycji gospodarczych na fol- warku. — <i>Inż. Moysiewicz</i>	2	2
527	Seminarium z uprawy roślin — <i>Prof. Ponikowski</i> .	2	2
563	Seminarium hodowli zwierząt. — <i>Prof. Różycki</i> .	2	2

Liczba spisu wykła- dów	PRZEDMIOT I WYKŁADAJĄCY	Tyg. godz. w półr.	
		zim.	let.
582	Seminarium z ekonomiki rolniczej. — <i>Prof. Poniowski</i>	2	2
509	Uprawa roślin lekarskich. — <i>Doc. Borkowski</i>	—	*2
531	Uprawa łąk i pastwisk górskich. — <i>Doc. Swederski</i>	*2	—
565	Witaminy w żywieniu zwierząt. — <i>Doc. Malarski</i>	*2	—
b) Oddział lasowy.			
I-y rok studiów.			
501	*Matematyka stosowana. — <i>Doc. Dr Wł. Nikliborc</i>	2	2
502	Geometria wykreślna C. — <i>Inż. St. Szerszeń</i>	2	1
503	Fizyka C. z uwzgl. zasadn. urz. elektr. — <i>Prof. T. Malarski</i>	5	3
504	Fizyka koloidów. — <i>Prof. T. Malarski</i>	—	2
505	Chemia ogólna nieorganiczna. — <i>Prof. Płażek</i>	6	—
506	Chemia ogólna organiczna. — " "	—	4
515	Petrografia i geologia. — <i>Prof. Kamiński</i>	2	—
517	Botanika ogólna. — <i>Prof. D. Szymkiewicz</i>	3	3
550	Zoologia z uwzgl. szkodników — <i>Prof. B. Fuliński</i>	4	—
589	Ekonomia społeczna. — <i>Doc. Styś</i>	3	2
540	Zarys rozwoju gosp. leśnego. — <i>Prof. K. Suchecki</i>	1	—
501	Ćwicz. z matematyki stos. — <i>Doc. Dr Wł. Nikliborc</i>	2	2
502	Rysunki z geometrii wykr. C. — <i>Inż. St. Szerszeń</i>	2	2
503	Ćwicz. z fizyki C. i fiz. koloid. cz. I. — <i>Prof. T. Malarski</i>	—	2
505	Ćwicz. z chemii ogólnej. — <i>Prof. Płażek</i>	—	4
515	Ćwicz. z petrografii i geol. — <i>Prof. Kamiński</i>	2	—
517	Ćwicz. z botaniki ogólnej. — <i>Prof. D. Szymkiewicz</i>	3	3
550	Ćwicz. z zoologii. — <i>Prof. B. Fuliński</i>	—	3
584	Wycieczki przyrodnicze (półr. letnie).	—	—
339	Higiena i pierwsza pomoc	*1	*1
II-gi rok studiów.			
21	Miernictwo I.	3	—
22	Miernictwo II. A.	—	5
28	Rachunek wyrównawczy I. — <i>Prof. Weigel</i>	2	—

Liczba spisu wykła- dów	PRZEDMIOT I WYKŁADAJĄCY	Tyg. godz. w półr.	
		zim.	let.
508	Gleboznawstwo B. — <i>Prof. Musierowicz</i>	3	—
516	Meteorologia i klimatologia. — <i>Dr Ryzner</i>	2	—
518	Fizjologia roślin. — <i>Prof. Szymkiewicz</i>	3	—
519	Maszynoznawstwo ogólne. — <i>Doc. Kanafojski</i>	2	—
533	Botanika lasowa. — <i>Prof. Wierdak</i>	3	2
539	Nauka o siedlisku. — <i>Prof. Suchecki</i>	2	—
544	Pomiar drzew i drzewost. — <i>Prof. Ladenberger</i>	4	—
553	Biologia ogólna. — <i>Prof. Fuliński</i>	2	—
555	Entomologia lasowa. — <i>Prof. Kozikowski</i>	3	3
28	Ćwicz. z rachunku wyrówn. I. — <i>Prof. Weigel</i>	1	—
504	Ćwicz. z fiz. C. i z fiz. kol. cz. II. — <i>Prof. Malarski</i>	3	—
508	Ćwicz. z gleboznawstwa B. — <i>Prof. Musierowicz</i>	—	2
533	Ćwicz. z botaniki lasowej. — <i>Prof. Wierdak</i>	3	2
539	Ćwicz. z nauki o siedlisku — <i>Prof. Suchecki</i>	—	2
544	Ćwicz. z pomiar. drzew i drzewost. — <i>Prof. Ladenberger</i>	—	4
555	Ćwicz. z entomologii lasowej. — <i>Prof. Kozikowski</i>	—	2
575	Ćwicz. z miernictwa I. — <i>Inż. Paszkiewicz</i>	4	—
"	Ćwicz. z miernictwa II. A. " " " "	—	4
577	Ćwicz. w oznaczaniu runa leśn. — <i>Prof. Wierdak</i>	—	2
585	Wycieczki (w półr. letn. w soboty)	—	6

III-ci rok studiów.

534	Rozsiedlenie drzew i lasów. — <i>Prof. Wierdak</i>	2	—
535	Choroby drzew. — " " " "	—	2
536	Hodowla lasu. — <i>Prof. Suchecki</i>	4	3
542	Urządzenie gospodarstwa las. — <i>Prof. Ladenberger</i>	3	3
545	Ocena lasu. — <i>Prof. Ladenberger</i>	2	2
547	Użyt. lasu i transport drewna. — <i>Inż. Roszkowski</i>	3	2
548	Technologia mechan. drewna. — " " " "	2	3
556	Ochrona lasu. — <i>Prof. Kozikowski</i>	3	1
570	Inżynieria lasowa. — <i>Prof. Hubicki</i>	3	4
576	Socjologia lasu. — <i>Prof. Wierdak</i>	1	—
537	Ćwiczenia z hodowli lasu. — <i>Prof. Suchecki</i>	1	2
535	Ćwiczenia z chorób drzew. — <i>Prof. Wierdak</i>	—	2
542	Ćwicz. z urządzenia gospod. las. — <i>Prof. Ladenberger</i>	3	3
547	Ćwiczenia z użytkowania lasu. — <i>Inż. Roszkowski</i>	2	2

Liczba spisu wykła- dów	PRZEDMIOT I WYKŁADAJĄCY	Tyg. godz. w pótr.	
		zim.	let.
548	Ćwicz. z techn. mechan. drewna. — <i>Inż. Roszkowski</i>	2	2
570	Ćwiczenia z inżynierii lasowej. — <i>Prof. Hubicki</i> . . .	5	5
576	Ćwiczenia z socjologii lasu. — <i>Prof. Wierdak</i> . . .	—	2
IV-ty rok studiów			
18	Zarys rolnictwa wraz z upr. łąk i torfów. —	2	2
513	Technologia chemiczna drewna. — <i>Prof. Leśniński</i>	2	1
529	Ogrodnictwo. —	—	2
566	Rybnictwo. — <i>Inż. Gumowski</i>	1	—
567	Gospodarstwo łowieckie. — <i>Inż. Roszkowski</i>	2	1
569	Budownictwo wiejskie. — <i>Prof. Bartoszewicz</i>	2	—
572	Zabudowanie górskich potoków. — <i>Prof. Hubicki</i>	2	—
573	Melioracje rolne. — <i>Doc. Roniewicz</i>	3	—
587	Handel drewnem. — <i>Doc. Krzysik</i>	2	2
588	Administracja lasu z księgowością. — <i>Inż. Roszkowski</i>	2	—
593	Specjalne nauki prawn. (dla leśn.). — <i>Dr W. Hamerski</i>	2	2
594	Pszczelnictwo. — <i>Prof. Kozikowski</i>	*1	—
87	Prawo handlowe i weksl. — <i>Prof. Wereszczyński</i>	*1	—
597	Siedliskowe podstawy urządzenia. — <i>Doc. Płoński</i>	*1	—
599	Metodyka badań tech. drewna. — <i>Doc. Krzysik</i>	—	*2
520	Ćwiczenia z ogrodnictwa. —	—	2
537	Ćwiczenia 10-dniowe z hodowli lasu w terenie. — <i>Prof. Suchecki</i> . . . . .	. . . . .	. . . . .
543	Ćwicz. 15-dniowe z urz. lasu. — <i>Prof. Ladenberger</i>	. . . . .	. . . . .
569	Ćwiczenia i rysunki z budownictwa wiejskiego. — <i>Prof. Bartoszewicz</i>	*2	—
572	Ćwicz. z zabud. górskich potoków. — <i>Prof. Hubicki</i>	—	2
594	Ćwiczenia z pszczelnictwa. — <i>Prof. Kozikowski</i>	—	*1
555	Ćwiczenia z entomologii lasowej. — <i>Prof. Kozikowski</i>	2	—
588	Ćwicz. z admin. lasu z księg. — <i>Inż. Roszkowski</i>	—	2
538	Seminarium z hodowli lasu. — <i>Prof. Suchecki</i>	*2	*2
546	Seminarium z urządzenia lasu. — <i>Prof. Ladenberger</i>	*2	*2
549	Seminarium z technol. mech. drewna i użytkowania lasu. — <i>Inż. Roszkowski</i>	*2	*2
557	Seminarium ochrony lasu i entomologii lasowej. — <i>Prof. Kozikowski</i>	*2	*2
571	Seminarium inżynierii lasowej. — <i>Prof. Hubicki</i>	*2	*2

Kronika

z roku akademickiego 1936/37.

W roku ak. 1936/37 sprawował funkcje J. M. Rektora Prof. Dr Inż. Adolf Joszt, wybrany na okres lat 1936/37—1938/39, zatwierdzony na tym stanowisku przez Pana Prezydenta Rzeczypospolitej postanowieniem z dnia 15 lipca 1936 Nr. BP. 14367/36.

Funkcje Prorektora sprawował Prof. Inż. Zygmunt Ciechanowski, wybrany na okres lat 1935/36—1937/38, zatwierdzony na tym stanowisku przez Pana Ministra Wyznań Religijnych i Oświecenia Publicznego rozp. z dnia 2 września 1935 r. Nr. BP. 16699/35.

Inauguracja.

Inauguracja roku akademickiego odbyła się dnia 5 października 1936 r. Rozpoczęła się ona uroczystą Mszą św. w Kościele Parafialnym im. Marii Magdaleny, celebrowaną przez J. E. Najprzewielebniejszego Księdza Biskupa Dr Eugeniusza Baziaka.

Dalszy ciąg uroczystości odbył się w Czytelnicy Biblioteki Politechniki Lwowskiej przy ul. Nikorowicza 1 i objął przemówienie J. M. Rektora Prof. Dr Adolfa Joszta, wykład inauguracyjny Prof. Dr Alicji Dorabiałskiej p. t. „Nauka o promieniotwórczości w świetle techniki“, oraz produkcje Lwowskiego Chóru Technicznego.

Prace szkolne rozpoczęły się dnia 6 października 1936 r.

Dekoracja Politechniki Lwowskiej.

W roku sprawozdawczym spotkało Politechnikę Lwowską zaszczytne wyróżnienie.

Pan Prezydent Rzeczypospolitej dekretem z dnia 11 listopada 1936 nadał Politechnice Lwowskiej Krzyż Kawalerski Orderu Odrodzenia Polski za działalność naukową i wybitny udział w walce o zjednoczenie Ziemi Polskich w latach 1918—1920.

Uroczystość dekoracji odbyła się dnia 13 lutego 1937 na Zamku Królewskim w Warszawie w sali Rycerskiej.

Na Zamek przybyli Dziekani wszystkich Wydziałów Politechniki Lwowskiej, a mianowicie: Prof. Inż. Kazimierz Zipser, Prof. Dr Inż. Marian Osiński, Prof. Dr Antoni Plamitzer, Prof. Dr Alicja Dorabialska, Prof. Dr Inż. Kazimierz Suchecki z Rektorem Prof. Dr Jozstem i Prorektorem Inż. Ciechanowskim na czele oraz Prof. Dr Kazimierz Bartel. Akt dekoracji odbył się w obecności Pana Ministra W. R. i O. P. Prof. Dr W. Świątosławskiego, Pana Wiceministra Prof. J. Ujejskiego, Dyrektora Biura Personalnego W. Przybyłowicza, Dyrektora Departamentu Nauki i Szkół W. Pana Aleksandrowicza oraz Rektorów wyższych Uczelni warszawskich.

Pan Prezydent w otoczeniu P. P. Członków Kancelarii Cywilnej, Gabinetu Wojskowego i Adiutantów wręczył insygnia Orderu wraz z dyplomem Rektorowi Dr Jozstowi, przy czym wygłosił następujące przemówienie:

„Odnaczenie Politechniki Lwowskiej orderem „Odrodzenia Polski“ sprawia mi szczególną radość, czuję się bowiem zawsze złączony osobistymi więzami z uczelnią, w której przez lata pracowałem jako profesor.

Odnaczenie to otrzymuje Politechnika Lwowska za czyny wyjątkowe, związane z najpiękniejszymi kartami historii Lwowa. W chwili, gdy dopiero świtać zaczęła jutrzienka naszej politycznej wolności, gdy terytorium nasze nie było jeszcze ustalone, a w Europie nie zdawano sobie sprawy z roli Rzeczypospolitej w powojennej rzeczywistości — granice jej były już wryte z całą wyrazistością w sercach tych, dla których odradzająca się Polska była treścią, wypełniającą całe ich życie. Do nich należała młoda brać Politechniki Lwowskiej. Wiekowe tradycje, cała historia Lwowa i Ziemi Czerwieńskiej były dla niej źródłem niezachwianej wiary, że ziemia ta z jej sławnym grodem Lwowem mają stanowić z Rzeczypospolitą Polską nierozzerwalną całość na zawsze. Gorąco zabiły serca, młodzież skupiła się w niezłomnej woli walki o prawa Polski.

Ale Politechnika Lwowska potrafiła nie tylko zaszczepić gorący patriotyzm w sercach młodzieży i zapalić ją do czynu — potrafiła ona także uzbroić ją do czynu w oręż wiedzy. Liczne i doniosłe są zasługi Politechniki Lwowskiej w tej dziedzinie. Wyteżona praca długiego szeregu uczonych i techników była w okresie przedwojennym jednym z podstawowych czynników rozwoju duchowej i materialnej kultury oraz techniki na ziemiach polskich. Gdy młodzież polska zmuszona była w pogoni za władzą odbywać dalekie nieraz wędrówki — Lwów stał się jednym z tych ognisk naukowej pracy, które promieniowały szczególnie ożywczo i twórczo. To też Politechnika Lwowska skupiła wtedy ze wszystkich zaborów liczne rzesze studentów, pragnących kształcić się w tym jedynym wówczas polskim ośrodku wyższej wiedzy technicznej.

W uznaniu wszystkich jej zasług, nadaje Politechnice Lwowskiej order „Odrodzenia Polski“.

Na przemówienie Pana Prezydenta odpowiedział Rektor Joszt w te słowa:

„Z szlachetną dumą, głęboką radością i wdzięcznością żywą mamy zaszczyt ja i moi koledzy reprezentować Lwowską Politechnikę, tak drogą nam Uczelnię na dzisiejszym uroczystym akcie Jej dekorowania orderem Odrodzenia Polski. Chwila ta o historycznym znaczeniu dla naszej Szkoły, dla naszego miasta, dla całej ziemi naszej, tym głębsze wywołuje u nas uczucia, że osobiście raczył Pan Prezydent dokonać aktu tego, że w ten sposób uzewnętrznia się ta więź głęboka, łącząca nieprzerwanie Osobę Najdostojniejszego Włodarza Rzeczypospolitej z Uczelnią naszą, Dostojna czerwień orderowej wstęgi to wszakże barwa serc tych, których tętno tak żywo biło dla Polski w całej naszej Szkole od najdawniejszych chwil jej powstawania, poprzez pozytywną codzienną naukową i techniczną, twórczą i pedagogiczną pracę trzech prawie pokoleń prowadzoną dla całej Polski, dla wszystkich jej ziem, — poprzez wyżyny niepodległościowych dążeń ku odrodzeniu Ojczyzny, ku szczytom ofiarnych poświęceń z lat, które nam w pamięci nie wygasną nigdy. A że w tych dziełach naszej Politechniki tak głęboki udział miał Pan Najdostojniejszy Panie Prezydencie, przeto z tym głębszą radością pragniemy tutaj złożyć Panu Prezydentowi zarówno dziękczynienie za tak wielkoduszną inicjatywę, za wiekopomny akt nadania Uczelni naszej tak zaszczytnego odznaczenia i złożyć zapewnienie, ślubowanie, iż jako Lwów „semper fidelis“ tak i cała Politechnika nasza, władze jej i profesorowie, siły naukowe jej i administracyjne, że młodzież skupiona pod jej znakiem — zawsze dochowa czynnej wierności Ojczyźnie“.

Następnie wręczył Pan Prezydent odznaki Wielkiej Wstęgi Orderu Odrodzenia Polski Prof. Dr K. Bartłowi i Odznakę Krzyża Komandorskiego Prorektorowi Prof. Inż. Z. Ciechanowskiemu.

Po tej uroczystości podejmował Pan Prezydent wszystkich obecnych śniadaniem.

Z okazji powyższej dekoracji, a za wybitne zasługi na polu nauki i wychowania młodzieży w duchu patriotycznym, położone w latach 1905–1918 odznaczeni zostali:

Wielką Wstęgą Orderu Odrodzenia Polski:

Prof. Dr Inż. Kazimierz Bartel.

Krzyżem Komandorskim Orderu Odrodzenia Polski:

Prof. Inż. Zygmunt Ciechanowski,

Prof. Dr Inż. Jan Bogucki,

Prof. Dr Lucjan Grabowski,

Prof. Dr Inż. Kasper Weigel.

Emerytowani Profesorowie P. L.:

Prof. Dr Adam Maurizio,

Prof. Dr Inż. Maksymilian Thullie,

Prof. Inż. Władysław Sadłowski

oraz b. Profesorowie P. L.:

Prof. Dr Inż. Wiesław Chrzanowski,

Prof. Dr Inż. Karol Pomianowski.

W dalszym ciągu udzielone zostały Krzyże Komandorskie Zmarłym Profesorom P. L. i Profesorom Akad. Roln. w Dublanach a Docentom P. L.

Ta lista obejmuje następujące nazwiska:

Śp. Prof. Dr Placyd Dziwiński,

Śp. Prof. Dr Tadeusz Godlewski,

Śp. Prof. Inż. Bronisław Pawlewski,

Śp. Prof. Dr Stefan Pawlik,

Śp. Prof. Inż. Karol Skibiński,

Śp. Prof. Dr Mieczysław Kowalewski,

Śp. Prof. Dr Kazimierz Miczyński.

Złotym Krzyżem Zasługi zostali odznaczeni Kawalerowie Krzyża Komandorskiego Orderu Odrodzenia Polski:

Prof. Dr Inż. Maksymilian Matakiewicz,

Prof. Dr Inż. Karol Wątopek,

em. Prof. Dr Karol Malsburg,

b. Prof. P. L. Dr Inż. Maksymilian Tytus Huber.

Za zasługi na polu pracy w Politechnice Lwowskiej położone w latach 1905—1918 odznaczeni zostali:

Złotym Krzyżem Zasługi: Kazimierz Jan Rosinkiewicz b. Sekretarz P. L.

Srebrnym Krzyżem Zasługi: (po raz drugi) Leopold Sopotnicki pomocnik kancelaryjny P. L.

Błękitnym Krzyżem Zasługi niżsi funkcjonariusze P. L.: Jan Seroiszka, Adam Huk, Leopold Rothmajer i Karol Seretny.

Sprawy organizacyjne.

Pan Minister W. R. i O. P. postanowieniem z dnia 5 sierpnia 1936 r. Nr. IV. NS. 9661/37 zmienił postanowienie z dnia 24 lipca 1934 Nr. IV. NS. 8135/34 dotyczące zwinięcia Oddziału Lasowego Wydziału Rolniczo-Lasowego Politechniki Lwowskiej.

Sprawy rozbudowy.

Wydarzeniem ogromnej wagi nie tylko dla Wydziału Mechanicznego, ale dla całej Politechniki Lwowskiej jest przystąpienie do budowy nowych gmachów laboratoryjnych i ogólnych na potrzeby Wydziału, mieszczącego się dotychczas w lokalach nad wyraz ciasnych, nie pozwalających na kształcenie przyszłych inżynierów w ilości dostatecznej dla potrzeb rozwijającego się przemysłu. Obecny stan lokalny uniemożliwia bowiem nauczanie odpowiadające nowoczesnym potrzebom techniki i nie pozwala na należyte prowadzenie badań naukowych. Po wieloletnich zabiegach udało się Politechnice i Towarzystwu Studium Maszynowego i Elektrotechnicznego, założonemu przed kilku laty w celu wzniesienia nowych gmachów dla Wydziału, uzyskać poparcie i pomoc Władz Państwowych. Celem dokładnego zbadania tej sprawy zwiedził Politechnikę Lwowską dnia 15 marca 1937 r. JWPan Wiceminister Spraw Wojskowych gen. bryg. inż. Aleksander Litwinowicz, zaś dnia 22 marca 1937 r. JWPan Minister W. R. i O. P. Prof. Dr Wojciech Świętosławski. Dzięki pełnemu zrozumieniu potrzeb Wydziału przez JWPana Ministra Spraw Wojskowych Gen. dyw. Tadeusza Kasprzyckiego, JWPana Ministra W. R. i O. P. Prof. Dr Wojciecha Świętosławskiego, JWPana Wiceministra Spraw Wojskowych gen. bryg. inż. Aleksandra Litwinowicza i Jego wielkiej pomocy, przy współpracy JWPana płk. Stanisława Witkowskiego, Kierownika Instytutu Technicznego Uzbrojenia i poparciu Ministerstwa W. R. i O. P., otrzymano w r. 1936/37 na początkowe stadium budowy kwotę 600.000 zł.

Z drugiej strony dzięki prawdziwie obywatelskiemu stanowisku JWPana Prezydenta Król. Stoł. m. Lwowa dra Ostrowskiego, oraz Jego najbliższych Współpracowników, dzięki Ich zrozumieniu potrzeb nauki i nauczania, Politechnika otrzyma bezpłatnie od Miasta odpowiednie tereny pod budowę o powierzchni ok. 8 ha.

Towarzystwo Studium Maszynowego i Elektrotechnicznego, pod zarządem przewodniczącego prof. E. T. Geislera i wiceprzewodniczącego prof. St. Łukasiewicza, oraz sekretarza inż. T. Włodka, po dokładnym trzyletnim opracowaniu potrzeb poszczególnych katedr i zakładów, przygotowało program i warunki konkursu na projekt architektoniczny budowy.

Konkurs organizuje i przeprowadzi Stowarzyszenie Architektów Rzeczypospolitej Polskiej, Oddział we Lwowie. Towarzystwo dokłada wszelkich starań, aby pierwsze pawilony, zawierające przypuszczalnie pomieszczenia na zakłady Technologii Metali i Obróbki Metali, oraz dla Mechanicznej Stacji Doświadczalnej Politechniki Lwowskiej, były wzniesione w stanie surowym jeszcze w bieżącym sezonie budowlanym.

Wszystkim tym, którzy odczuwając potrzeby nauki technicznej i rozumiejąc konieczności tworzenia podstaw obronności Państwa drogą przygotowania odpowiednio wykształconych zawodowców, decydująco przyczynili się i przyczyniają do rozwoju Politechniki Lwowskiej — a w ich rządzie przede wszystkim JWPanu Ministrowi gen. dyw. Tadeuszowi Kasprzyckiemu, JWPanu Ministrowi Prof. Dr Wojciechowi Świętosławskiemu, JWPanu Wiceministrowi gen. bryg. inż. Aleksandrowi Litwinowiczowi, JWPanu Naczelnikowi Inż. J. Wagnerowi, JWPanu płk. Inż. S. Witkowskiemu, oraz JWPanu Prezydentowi Miasta Dr S. Ostrowskiemu, Politechnika Lwowska składa na tym miejscu najgorętsze podziękowanie.

W związku z projektem budowy gmachu inżynierii chemicznej zarezerwowało Ministerstwo Spraw Wewnętrznych na ten cel parcelę przy zbiegu ulic: Potockiego, Pod Stoczkiem i Czwartaków we Lwowie, o powierzchni sumarycznej około 7200 m².

W roku sprawozdawczym kontynuowano wymianę stropów drewnianych II-go p. Gł. Gmachu Politechniki na stropy żelazno-betonowe. Ukończono wymianę stropów nad traktami środkowymi i muzeum mostów, a wykonano wymianę stropu i remont w auli, oraz przygotowano do wymiany strop nad muzeum geodezji II-ej Katedry Miernictwa. Z przyznanych na ten cel przez Min. W. R. i O. P. kredytów przewidziane jest wykończenie auli, a więc: gipsowej sztukaterii plafonu według pierwotnego jej stanu, wymiana pierwotnego systemu ogrzewania auli piecami żelaznymi na system ogrzewania powietrznego, wymiana centralnego oświetlenia auli na oświetlenie boczne, przemalowanie ścian i odnowienie obrazów, wymiana posadzki taflowej w auli, oraz więzby dachowej nad aulą i muzeum mostów i wreszcie wymiana stropu nad muzeum geodezji. Z osobnych kredytów wykończono IV-tą kondygnację magazynu książek Biblioteki Politechnicznej. W toku pertraktacji i starań znajduje się sprawa uzyskania dla Politechniki gmachu IV-tego gimnazjum we Lwowie.

Wykonano naprawę okien i ich lakierowanie dla konserwacji w budynku głównym na II. piętrze od strony podwórza.

Naprawiono fasadę budynku Laboratorium Maszynowego.

Naprawiono i odnowiono fasadę budynku przy ulicy Marka L. 1.

Wykonano częściową naprawę okien w budynku „M. Magdaleny“.

W wykonaniu znajduje się przeróbka generalna instalacji elektrycznych w budynku Chemii ze względów oszczędnościowych i bezpieczeństwa tego gmachu.

Akcja oszczędnościowa.

W r. n. 1936/37 działalność Komisji Oszczędnościowej ograniczyła się do pilnowania, aby zużycie prądu, wody, gazu itd., sprowadzone do możliwie niskiego poziomu dzięki zabiegom Komisji w latach poprzednich, nie zwiększało się bez powodu. Prócz tego Komisja współpracowała przy sporządzaniu planów sieci elektrycznej w gmachu głównym Politechniki i w uporządkowaniu instalacji elektrycznej w gmachu Chemii.

Zmiany w składzie osobowym.

Z zasłanych w roku sprawozdawczym zmian w składzie osobowym Uczelni notujemy następujące:

zostali mianowani:

profesorem honorowym na Wydziale Mechanicznym:

em. zw. Prof. Inż. Julian Fabiański,

profesorem zwyczajnym technologii chemicznej nieorganicznej i elektrochemii technicznej:

na Wydziale Chemicznym Dr Inż. Tadeusz Kuczyński (z dniem 1. I. 1937).

profesorem nadzwyczajnym rysunków zdobniczych i dekoracji wnętrza:

na Wydziale Architektonicznym Inż. Wiesław Grzymalski (z dniem 1. I. 1937).

profesorem nadzwyczajnym chemii rolniczej i gleboznawstwa:
na Wydziale Rolniczo-Lasowym Dr Inż. Arkadiusz Musierowicz (z dniem 1. I. 1937).

profesorem nadzwyczajnym chemii ogólnej:

na Wydziale Rolniczo-Lasowym Dr Inż. Edwin Płażek (z dniem 1. I. 1937).

profesorem nadzwyczajnym ekonomiki rolniczej:

na Wydziale Rolniczo-Lasowym Dr Waław Ponikowski (z dniem 1. II. 1937).

profesorem nadzwyczajnym uprawy roli i roślin:

na Wydziale Rolniczo-Lasowym Dr Inż. Bolesław Świętochowski (z dniem 1. I. 1937).

Veniam legendi (docendi) otrzymali:

Dr Inż. Edmund Wilczkiewicz w zakresie miernictwa,

Dr Inż. Franciszek Wasilkowski w zakresie budownictwa żelaznego,

Dr Inż. Stanisław Ochęduszeko w zakresie technicznej nauki o ciepłe,

Dr Inż. Stanisław Bieńkowski w zakresie organizacji i zarządu przedsiębiorstw.

Uchwałą Rady Wydziału Rolniczo-Las. została przeniesiona habilitacja:

Dr Henryka Romanowskiego z Uniwersytetu Stefana Batorego w Wilnie na Politechnikę Lwowską w zakresie ekonomii rolniczej.

Opuścił Politechnikę Lwowską wskutek zamianowania profesorem innej wyższej uczelni:

Prof. zwyczaj. Dr Wojciech Rubinowicz, mianowany profesorem zwyczajnym Uniwersytetu J. K. we Lwowie.

Dr Roman Kuntze, starszy asystent P. L. mianowany profesorem nadzwyczajnym w Szkole Głównej Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie.

Przeszli w stan spoczynku:

Dr Inż. Jan Bogucki, profesor zwyczajny statyki budowli i budownictwa żelaznego z dniem 31 sierpnia 1937 r.,

Doc. Dr Roman Borkowski, adiunkt kat. Uprawy roli i roślin z dniem 31 sierpnia 1937 r., oraz niżsi funkcjonariusze:

Franciszek Franczuk, Paweł Mironowicz, Leopold Rothmayer, Stanisław Car, Józef Wanka, Michał Kamiński, Jan Karst, Mikołaj Łesiów, Wacław Głowacki, Jan Skulski, Wojciech Stupera, Michał Lachowicz i Jan Koltun.

Zmarli:

Ś. p. Dr Czesław Reczyński, profesor zwyczajny fizyki na Wydziale Chemicznym Politechniki Lwowskiej, zmarł w Zimnej Wodzie, dnia 6 września 1936 r.

Ś. p. Prof. Reczyński urodził się w roku 1878 w Charkowie, gdzie otrzymał wykształcenie średnie, a następnie wstąpił na wydział fizyko-matematyczny Uniwersytetu. Studia w Rosji na przełomie XIX i XX w. dla Polaka-patrioty, syna powstańca, nie mogły się odbywać bez przeszkód. Młody Reczyński był trzykrotnie z uczelni relegowany, w r. 1901 już zupełnie, bez prawa do dalszych studiów w Rosji. Wyjechał wtedy do Niemiec i studiował na Uniwersytecie w Getyndze, pracując specjalnie pod kierunkiem prof. Rieckiego i doc. Starka. Pobyt w Getyndze zaważył na dalszych losach młodego fizyka, kierując jego zainteresowania w stronę zagadnień, opracowanych w tym laboratorium.

Ś. p. prof. Reczyński wykonywał w r. 1905 pracę o rekombinacji jonów powietrza, za którą otrzymuje tytuł dra filozofii. Zaproszony przez Starka do współpracy w firmie Heraeusa w Hanau, poświęca lata 1905—1908 badaniom nad łukiem rtęciowym i wprowadza udoskonalenia w konstrukcji lampy kwarcowej. W r. 1908 powraca do Charkowa, gdzie rozpoczyna działalność dydaktyczną i naukową w kilku uczelniach i najpierw w Szkole realnej, po tym obejmuje katedrę fizyki doświadczalnej na Wyższych Kursach Żeńskich i w Żeńskim Instytucie Medycznym. Równocześnie wykonywał w Uniwersytecie prace badawcze z zakresu absorpcji soli nieorganicznych w ultrafiolecie i otrzymuje w r. 1911 „veniam legendi“. Jako docent Uniwersytetu Charkowskiego wykladał w r. 1912/13 kinetyczną teorię gazów i analizę widmową.

W r. 1913 otrzymuje stypendium na studia zagranicą i lata 1913—1916 spędza najpierw u prof. Wiena w Würzburgu, a następnie u prof. Weissa na Politechnice w Zurychu. W pracowni Wiena zajmował się z analizą elektromagnetyczną i spektralną promieni kanalikowych i ogłasza z tej dziedziny kilka prac, które kontynuowane nadal w Zurychu pozwalają Mu w r. 1916 otrzymać w Charkowie stopień magistra fizyki. Od r. 1917 do r. 1922 jest profesorem na Politechnice Charkowskiej. Rok 1922 był rokiem powrotu prof. Reczyńskiego do kraju. Wtedy Rada Wydziału Chemicznego Politechniki Lwowskiej postanowiła powołać Go na Katedrę Fizyki po ś. p. prof. Tadeuszu Godlewskim. 1-go lipca 1922 r. prof. Reczyński objął katedrę fizyki na naszym Wydziale i rozpoczął codzienną owocną pracę dla dobra naszej Uczelni. Od r. 1929 wykladał ponad to fizykę w Akademii Medycyny Weterynaryjnej oraz w r. 1930 „Wybrane działy fizyki“ na Uniw. J. Kazimierza. Na początku r. 1935, ciężka choroba uniemożliwiła Mu pracę i usunęła przedwcześnie poza świat nauki i życia akademickiego. Każdą swą myślą, każdym przeżytkiem świadomości do ostatniej chwili czuł się związany z Politechniką. Jako badacz i uczony prof. Reczyński ogniskował swe zainteresowania głównie dokoła dwóch zagadnień: łuku rtęciowego i lampy kwarcowej oraz promieni kanalikowych. W tych dwóch dziedzinach ogłosił większość swych prac.

Ś. p. Inż. Aleksander Rothert, em. zwyczajny profesor konstrukcji maszyn elektrycznych Politechniki Lwowskiej, zmarł w Warszawie, dnia 7 marca 1937 r.

Ś. p. Profesor Rothert urodził się 13 sierpnia 1870 r. w Pilicy (ziemi Kieleckiej). Po ukończeniu szkoły realnej w Rydze, zapisuje się na Wydział budowy maszyn Politechniki ryskiej, gdzie też uzyskuje dyplom inżyniera - mechanika. Udaje się następnie na studia zagraniczne z zakresu elektrotechniki, które odbywa w Darmstademie pod kierunkiem Prof. Dr Kittlera. Od r. 1894 począwszy przechodzi do praktyki, zajmuje kolejno stanowiska konstruktora, naczelnego inżyniera i dyrektora technicznego w najpoważniejszych firmach Niemiec, Francji, Belgii i Rosji. Ogłosił drukiem szereg prac naukowych, dzięki którym dał się poznać

jako wybitny pracownik naukowy. W roku 1908 powołany zostaje Aleksander Rothert na profesora zwyczajnego budowy maszyn elektrycznych w naszej Uczelni i pozostaje na tym stanowisku do dnia 1 marca 1920 r.

Ś. p. Aleksander Rothert znany był z wielu twórczych prac na polu elektrotechniki i nauk organizacyjnych; w roku 1926 był przewodniczącym „Komisji Ankietowej” w sprawie kosztów produkcji przemysłowej.

Za zasługi na polu nauki i organizatoryki otrzymał w r. 1925 godność doktora honorowego Politechniki Warszawskiej. Był członkiem czynnym Akademii Nauk Technicznych i Instytutu Naukowego Organizacji i Kierownictwa w Warszawie.

Za trud pracy dokonanej w murach naszej Uczelni należy Mu się z naszej strony głęboka wdzięczność i trwała pamięć.

Ś. p. Dr Alfred Denizot, profesor zwyczajny fizyki doświadczalnej na Wydziale Matematyczno-Przyrodniczym Uniwersytetu Poznańskiego zmarł dnia 23 lutego 1937 r.

Ś. p. Prof. Denizot urodził się 21. X. 1873 r. w Poznaniu, gdzie ukończył gimnazjum. Studia wyższe odbył na Uniwersytecie w Berlinie, był asystentem na Uniwersytecie w Hall w 1897/8 r., asystentem na Politechnice w Aachen w 1898 r. Od roku 1900—1907 był stałym współpracownikiem Cesarskiej Komisji cechowniczej w Berlinie — Charlottenburg, był płatnym asystentem Politechniki w Berlinie — Charlottenburg, płatnym docentem Politechniki Lwowskiej od 1. X. 1907 r. doktoryzował się w Berlinie, habilitował się na Politechnice Lwowskiej z geometrii wykreślnej w 1910 r. Profesorem nadzwyczajnym mechaniki ogólnej na Politechnice Lwowskiej został 1. XI. 1908 r., a profesorem zwyczajnym 1. XI. 1909 r. W roku 1917/18 był Dziekanem na Wydz. Inżynierii. Dnia 1. X. 1919 r. został mianowany profesorem Uniwersytetu Poznańskiego.

Ś. p. Docent Dr Łucjan Böttcher, em. adiunkt Politechniki Lwowskiej, zmarł we Lwowie, dnia 29 maja 1937 r.

Ś. p. Łucjan Böttcher urodził się dnia 21 stycznia 1872 r. w Warszawie. Szkołę realną ukończył w Warszawie, egzamin dojrzałości złożył w r. 1893 w państw. gimnazjum w Łomży. W roku 1893 zapisał się na Wydział Matematyczno-Fizyczny Uniwersytetu Warszawskiego. Za wzięcie udziału w studenckiej demonstracji urządzonej na cześć Jana Kilińskiego zostaje wykluczony z Uniwersytetu Warszawskiego i zapisuje się w roku 1894 na Wydział Budowy Maszyn Politechniki Lwowskiej. W roku 1897 przerywa studia techniczne i przenosi się na Uniwersytet w Lipsku celem kontynuowania studiów z zakresu matematyki. W roku 1898 uzyskuje dyplom doktora filozofii na Uniwersytecie w Lipsku.

Od r. 1898 pełnił obowiązki asystenta przy Katedrze Technologii mechanicznej, zaś od roku 1899 asystenta przy Katedrze Matematyki Szkoły Politechnicznej we Lwowie. W roku 1910 zostaje adiunktem przy

powyższej Katedrze, pozostając na tym stanowisku do roku 1935, w którym przeszedł w stan spoczynku.

W roku 1911 habilitował się jako docent nauk matematycznych i prowadził wykłady matematyki stosowanej. Napisał cały szereg prac naukowych.

Ś. p. Kazimierz Brzeziński, długoletni Wykładowca Politechniki Lwowskiej, zmarł we Lwowie, dnia 6 czerwca 1937 r.

Od 1920 r. ś. p. K. Brzeziński wykładał ogrodnictwo na Wydziale Rolniczo-Lasowym Politechniki Lwowskiej, oraz na kursach ogrodniczych Małopolskiego Towarzystwa Ogrodniczego we Lwowie.

Działalność ś. p. K. Brzezińskiego na polu szkolnictwa ogrodniczego jest osobną kartą w Jego pracy zawodowej. Posiadając dar jasnego wykładu i umiejętność właściwego ujęcia metodyki nauczania, był ś. p. K. Brzeziński wytrawnym pedagogiem i wychowawcą młodych pracowników na polu ogrodnictwa.

Ś. p. K. Brzeziński w ciągu całej swojej działalności zawodowej brał wybitny udział w pracy społecznej na polu ogrodnictwa, współpracując w różnych organizacjach i instytucjach mających na celu popieranie i rozwój kultury ogrodniczej.

Za swoją długoletnią działalność nad podniesieniem ogrodnictwa w Polsce, został w 1936 r. odznaczony złotym Krzyżem Zasługi.

Ś. p. Inż. Włodzimierz B a c z y ń s k i, em. adiunkt Politechniki Lwowskiej, zmarł we Lwowie dnia 1 września 1936 r.

Ś. p. Tadeusz Milan, młodszy asystent katedry Matematyki, na Wydziale Inżynierii lądowej i wodnej, zmarł we Lwowie dnia 13 września 1936 r.

Ś. p. Inż. Jan Sieheń, młodszy asystent katedry uprawy roli i roślin na Wydziale Rolniczo-Lasowym, zmarł we Lwowie dnia 28 marca 1937 r.

Ś. p. Marcin K a s z t a n o w s k i, niższy funkcjonariusz P. L., zmarł we Lwowie dnia 4 marca 1937 r.

Cześć Ich pamięci!

Stopnie akademickie uzyskali:

Stopień doktora nauk technicznych:

Na Wydziale Inżynierii lądowej i wodnej:

Inż. Stanisław Gawliński z Krakowa, adiunkt Katedry Budowy dróg i tunelów, na podstawie rozprawy p. t. „Zagadnienie nawierzchni krzemianowanej“.

Mgr Edward Arnold Otto ze Lwowa, starszy asystent Katedry Geometrii Wykreślnej, na podstawie rozprawy p. t. „O odpowiedniościach n-liniowych w utworach jednobieżnych“.

Na Wydziale Mechanicznym:

Inż. Paweł Jan Nowacki z Berlina, na podstawie rozprawy p. t. „Nowy sposób obliczania linii dalekosiężnych przy pomocy wykresów mocy z szczególnym uwzględnieniem toru zamkniętego“.

Na Wydziale Chemicznym:

Inż. Henryk Maciej Marian Niewiadomski z Brzeżan, na podstawie rozprawy p. t. „O wpływie niektórych czynników na wartość klejową krochmalu ziemniaczanego“.

Inż. Tadeusz Andrzej Stobiecki z Krakowa, na podstawie rozprawy p. t. „Metoda statystyczna wykrywania zafałszowań Piper nigrum łupinami przy wykorzystaniu zjawiska fluorescencji“.

Inż. Jan Inglot z Albigowej, na podstawie rozprawy p. t. „Potencjał dielektryczny i napięcie powierzchniowe niektórych związków organicznych na granicy faz roztwór/powietrze“.

Na Wydziale Rolniczo-Lasowym:

Inż. Konstanty Wojtylewski z Sergijewskiego Leśnictwa, starszy asystent Katedry Żywienia i fizjologii zwierząt użytkowych, na podstawie rozprawy p. t. „Wpływ liści jarmużu na osadzanie wapnia w jajkach kur oraz na rozwój kości kurcząt“.

Egzamin dyplomowy złożyło i na tej podstawie dyplom inżynierski uzyskało 314 osób.

Z tego na Wydziale Inż. Lądowej i wodnej:

na Oddziale lądowym	30 osób
na Oddziale wodnym	14 „
na Oddziale mierniczym	18 „
razem	<u>62 osób</u>

Na Wydziale architektonicznym 13 „

Na Wydziale mechanicznym:

na Oddziale maszynowym	63 „
na Oddziale naftowym	2 „
na Oddziale elektrycznym	59 „
razem	<u>124 osób</u>

Na Wydziale chemicznym 51 „

Na Wydziale rolniczo-lasowym:

na Oddziale rolnym	28 „
na Oddziale lasowym	36 „
razem	<u>64 osób</u>

A) Inżyniera dróg i mostów :

- | | |
|---|--|
| Bierenbaum Szymon Wilhelm ze Lwowa, | Markowski Jerzy Ignacy Marian ze Zmysłówki, woj. lwowskie, |
| Buszma Eugeniusz ze Smorgoni, woj. wileńskie, | Neuschüler Herman z Brzeżan, |
| Chmielewski Tadeusz Wojciech z Posady Nowomiejskiej, woj. lwowskie, | Plutecki Włodzimierz Florian ze Strzemieszyc Wielkich, woj. kieleckie, |
| Dakiniewicz Stanisław z Trzeccian, woj. wileńskie, | Sokalski - Dobrowolski Borys z Łucka, |
| Gartenberg Samuel ze Stryja, | Steinhof Elias z Wojnarowej, woj. krakowskie, |
| Gotkowski Artur Ryszard Stanisław z Wiednia, | Szczurowskyj Roman z Han Pijesak, Jugosławia, |
| Hammerman Izidor ze Lwowa, | Szlezer Mikołaj z Knihinina-Kolonii, woj. stanisławowskie, |
| Jankowski Tadeusz Piotr z Chyrowa, woj. lwowskie, | Wardzała Jan Kanty Józef Alojzy z Boguchwały, woj. krakowskie, |
| Krikunow Arseniusz z Wielkich Dolców, Z. S. R. R., | Wielński Bolesław Roman ze Lwowa, |
| Krużlewska Danuta Maria ze Lwowa, | Władyka Stanisław Kazimierz ze Lwowa, |
| Kuziw Mikołaj z Horodyszcz, woj. tarnopolskie, | Wolański Ryszard z Zadoroża, woj. nowogródzkie, |
| Kuzyk Dymitr z Peczeniżyna, woj. stanisławowskie, | Wroński Mieczysław Ryszard ze Słupii, woj. kieleckie, |
| Kużmyn Jarosław z Jeziernej, woj. tarnopolskie, | Żmiejewski Jan z Pokrowia, woj. wileńskie. |
| Lewicki Rościsław z Witebska, Z. S. R. R. | |
| Lewkowicz Janusz Józef z Krakowa, | |

Nostryfikację dyplomu zagranicznego uzyskali :

Gromnicki Włodzimierz z Tarnopola, Politechnika w Gdańsku,
Piaseckij Jerzy Teodat ze Zwertowa, woj. lwowskie, Politechnika w Gdańsku.

B) Inżyniera - hydrotechnika :

- | | |
|------------------------------------|----------------------------------|
| Baranowski Henryk ze Lwowa, | Marcinowski Kazimierz z Kołomyi, |
| Barglewicz Aleksy z Sarn, | Rawa Stanisław z Rygi, |
| Galas Julian z Koryczan, | Rejman Władysław z Konik Nowego, |
| Geneja Adam z Kokoszyniec, | Solak Jerzy z Przecławia, |
| Gnoiński Sławomir z Rohatyna, | Solanowski Julian z Żydaczowa |
| Höffner Józef z Drohobycza, | Żółkiewicz Zygmunt z Kałusza. |
| Koc Stanisł. z Cholewianej Góry, | |
| Ledóchowski Włodzimierz z Krakowa, | |

C) *Inżyniera - mierniczego:*

- | | |
|-------------------------------|---------------------------------|
| Błoński Witold z Kijowa, | Piskozub Stanisław Seweryn |
| Eichenwald Abraham Mojżesz | Józef ze Stanisławowa, |
| z Jarosławia, | Pokora Jan z Ostrowa, |
| Klincz Jan ze Lwowa, | Propst Jakób ze Lwowa, |
| Kominek Józef z Radlin, | Siwy Karol z Kostuchnej, |
| Kornreich Dawid z Tarnowa, | Semiuk Hilary z Jurówki, |
| Kosarski Edward z Czeladzi, | Tukiersdorf Henryk z Płoskiego, |
| Kosaniewicz Jarosław Marian | Wilenko Zuzanna ze Lwowa, |
| z Wieliczki, | Zygmunt Saturnin Mikołaj z Ła- |
| Künstler Antoni Jan z Żywca, | giny, |
| Manszczyński Aleksander Jerzy | Żurek Aleksander z Gorzkowa. |
| z Sokala, | |

D) *Inżyniera - architekta:*

- | | |
|---------------------------------|---------------------------------|
| Espenhan Wiktor ze Lwowa, | Madeyski Andrzej Klemens z Par- |
| Fiel Józef ze Lwowa, | chacza, |
| Karasiński Kazimierz Stanisław | Mehl Józefa ze Stanisławowa, |
| z Zakopanego, | Meisels Henryk ze Lwowa, |
| Kruszelnicki Zygmunt Mieczysław | Nimciw Mirosław Daniel z Prze- |
| z Teklówki, | myśla, |
| Kubalski Stanisław Antoni z Te- | Sobczak Edmund Wincenty |
| klomiru, | z Hamborn (Niemcy), |
| Lissner Edmund z Łodzi, | Ringel Maurycy z Jarosławia, |
| | Ryba Michał z Rozenbarku. |

E) *Inżyniera - mechanika:*

a) *na oddziale maszynowym:*

- | | |
|--------------------------------|--------------------------------|
| Albert Tadeusz z Turki, | Cebula Stanisław Władysław |
| Andler Roland Henryk z Kopy- | z Gdowa, |
| czyniec, | Dohnalek Zbigniew Józef ze |
| Androletti Roman z Rzeszowa, | Lwowa. |
| Baranowski Bolesław ze Lwowa, | Dolewski Wojciech Jan z Łodzi, |
| Baranowski Bolesław Michał | Eisengraeber Teodor Józef |
| z Zarzecza, | z Warszawy, |
| Biały Konrad Franciszek ze | Fangor Wojciech z Przemyśla, |
| Lwowa, | Figiel Tadeusz Paweł z Kra- |
| Błaszkiwicz Zbigniew Władysław | kowa, |
| z Grzegorzówki, | Figura Tadeusz Marian z Bar- |
| Borkowski Tadeusz Adam ze | tałowa, |
| Lwowa, | Galas Edward ze Lwowa, |
| Borysowski Zbigniew Henryk | Grotowski Marian Leon ze Sta- |
| z Ropczyca, | rego Sambora, |
| Brzuchowski Zbigniew Władysław | Günther Ryszard Henryk ze |
| z Niepołomic, | Lwowa, |

- Horniatkiewicz Marian Leon ze Lwowa,
Jonas Szatański Bolesław z Bałigrodu,
Jarosz - Gostwicki Leszek Czesław z Żiżkowa,
Jampoler Herbert Olaf ze Lwowa,
Kraczek Jan z Jasionki Masiowej,
Krużyński Mieczysław Jerzy ze Lwowa,
Krzywobłocki Maria Zbigniew ze Lwowa,
Kukułka Kazimierz ze Stryja,
Leśniewski Zygmunt z Poznania,
Machold Franciszek Antoni z Cieszyzna,
Magas Jan Emanuel z Czerniowiec,
Majka Stanisław Józef z Krakowa,
Mitis Bronisław ze Lwowa,
Mojmir Tadeusz Florian z Krakowa,
Mościsker Julian z Brodów,
Niewiadomski Roman Zygmunt z Wieliczki,
Oprzędkiewicz Stanisław Emilian z Tyczyna,
Paszkiwicz Stefan Adam z Białej,
Peist Ludwik Jan z Liszek,
Piwkowski Jerzy Franciszek z Lublina,
Polny Włodzimierz Julian z Żywca,
Przybyło Leonard Bronisław ze Stanisławowa,
Rappaport Zygmunt z Brodów,
Rejman Bolesław Józef z Jasła.
Roszko Bronisław Krzysztof ze Lwowa,
Rużička Jarosław Tadeusz z Insbrucka,
Rzechuła Mieczysław Franciszek z Krakowa,
Sochacki Stefan Józef z Jarosławia,
Spatz Marceli z Łańcuta,
Stör Józef Maciej ze Lwowa,
Szabunia Lucjan z Mińska,
Szwabowski Stanisław Edmund z Pzemyśla,
Teisseyre Andrzej Józef ze Lwowa,
Telichowski Tadeusz Jan ze Stanisławowa,
Twardowski Waclaw z Warszawy,
Wiśnicki Bolesław Paweł z Chrzanowa,
Wizental Henryk Józef z Częstochowy,
Wrześniowski Romuald z Mikulina,
Wydra Zygmunt Stanisław ze Stryja,
Zafiowski Mirosław Józef z Brodów,
Zagórski Antoni z Żytomierza,
Zawilański Edward z Zawoi.

Nostryfikację dyplomu zagranicznego uzyskał:

Zajiczek Teodor ze Szczakowej.

b) na oddziale naftowym:

Macieliński Jerzy Witold Julian ze Zborowa,
Topolnicki Leon ze Starego Sambora.

F) *Inżyniera - elektryka :*

- Bańkowski Kazimierz Emil z Ha-
licza,
Barwicz Wiesław Maria Oleg ze
Lwowa,
Berndt Piotr z Równego,
Boroński Stanisław z Krakowa,
Dankmeyer Hugo z Harklowej
(p. Jasło),
Donner Ignacy Salomon ze
Lwowa,
Eisele Mieczysław z Saratowa
(Rosja),
Gans Hugo Franciszek z Fal-
kensteinu (p. Lwów),
Gerstman Izidor ze Stryja,
Gładysz Witold Marian z Go-
stynia,
Goetzen Zenon Władysław z Ło-
dzi,
Goldblech Maksymilian ze Lwo-
wa,
Hałka Zdzisław Teodor z Prze-
myśla,
Hassman Tadeusz Stefan z Sam-
bora,
Horoszko Eugeniusz Jan ze
Lwowa,
Hrabec Roman z Wróblika Kró-
lewskiego (p. Krosno),
Ines Zbigniew Teofil z Grybowa,
Koczan Włodzimierz z Rawy
Ruskiej,
Kolaczek Juliusz z Dziedzic,
Kolek Władysław Jan z Soł-
twiny (p. Brzesko),
Kościuk Tadeusz Franciszek ze
Lwowa,
Klinghoffer Henryk z Borysła-
wia,
Lacek Mieczysław z Dynowa
(p. Brzozów),
Łągawa Leopold z Zręcziny (p.
Krosno),
Leyche Tadeusz Witold z War-
szawy,
Lipawski Michał z Mikołajowa
(Rosja),
Markiewicz Jerzy Marian Józef
z Drohobycza,
Mazurkiewicz Józef Filip ze
Lwowa,
Muryń Roman Bronisław ze
Stanisławowa,
Niziński Adam Stanisław Piotr
z Wieliczki,
Olszewski Władysław Jan z Kra-
kowa,
Pelczar Stanisław Czesław z Ka-
łusza,
Pocieć Józef z Grybowa,
Podobiński Edward Marian z Ra-
wy Ruskiej,
Przewor Tadeusz Konstanty
z Rawy Ruskiej,
Raszba Jewsiej z Kijowa,
Rubinstein Jakób ze Lwowa,
Scholz Tadeusz Ezechiel z Na-
rajowa (p. Brzeżany),
Serafiński Marian Jan z Trem-
bowli,
Sieciechowicz Ireneusz Janusz
z Perespy (p. Tomaszów),
Skaza Jerzy Edward z Krakowa,
Słobodziński Józef z Kowla,
Spichalski Alojzy z Śliwiczek
(p. Tucholski),
Spolski Eugeniusz Zenobiusz
z Ławocznego,
Stiasny Zbigniew Andrzej z Bro-
dów,
Stojkowić Jovan z Novi Sad
(Jugosławia),
Stożek Eustachy Leon z Kra-
kowa,
Świdorski Edward Leon z Sa-
noka,
Swieykowska Zofia Barbara Ka-
tarzyna z Krakowa,
Świsterski Andrzej Tadeusz Ste-
fan ze Lwowa,

Szybalski Tadeusz Marian z Kar-
czunku (p. Włodzimierz Wo-
łyński),
Tobiczyk Jan z Osieku (p. Biała),
Toperman Fryderyk Józef ze
Złoczowa,
Urbuś Alojzy Antoni z Bogumina,
Wielobób Mieczysław Franci-
szek z Przemyśla,

Wojtyła Wilhelm z Karwiny
(Czechosłowacja),
Wolff Stanisław Tadeusz z Waś-
kowiec (Rosja),
Wróbel Kazimierz Jan z Pod-
górze (Kraków),
Zabierowski Edward Józef
z Gorlic.

G) Inżyniera - chemika :

Birken Józef z Przemyśla,
Borowinka Karol ze Lwowa,
Brzyski Władysław z Rawy
Ruskiej,
Dittersdorf Paweł z Krakowa,
Dubiel Jan Zbigniew z Suchej,
Gartner Janina z Elberfeld,
Gawron Bronisław Marian z Rzę-
sny Ruskiej,
Godwod Stanisław z Wilna,
Herzig Edward z Borysławia,
Hosowicz Jan Józef z Knihinina
Górnego,
Iranth Franciszek Jan ze Lwo-
wa,
Iwanow Jerzy z Sosnowca,
Jarosz Adam Stanisław ze Lwo-
wa,
Jodko Czesław ze Smoleńska,
Kisielewicz Władysław z Leżaj-
ska,
Krasuski Józef z Wart (p. Za-
wiercie),
Kusik Antoni Władysław z Czer-
niowiec,
Lebküchler Ferdynand Antoni
ze Stanisławowa,
Lipecka Teodora Mieczysława
z Nadwórnej,
Macura Karol z Drogomyśla,
Marcinkiewicz Jan z Halinowa,
Miśniakiewicz Walery Marian
Tymon z Wadowic,
Morawicki Franciszek Konstanty
Tadeusz z Jarosławia,

Motylewski Kazimierz ze Sta-
wińska,
Ożarski Antoni Bronisław z Woj-
nicza,
Pełceki Bolesław Jan z Wadowic,
Penno Fryderyk Emanuel z Zie-
mięcina,
Pollak Kazimierz Eugeniusz ze
Lwowa,
Pompowski Tadeusz Mieczy-
sław ze Lwowa,
Portulka Alojzy Karol z Tür-
mitz,
Radecki Zygmunt Kazimierz ze
Skolego,
Regiec Zbigniew Jan Alojzy ze
Strósów,
Rogoziński Edward Hipolit z Kar-
niewia,
Rosmej Zbigniew Leon z Piotrkowa,
Schier Edward Karol z Zasławia,
Semówonek Janina Maria z Kro-
siejowa,
Sentek Antoni Stanisław z Ko-
łomyi,
Skibniewski Zbigniew Jan Maria
z Hliboc,
Stanowski Jerzy Rudolf Adam
z Milówki (p. Żywiec),
Stein Ryszard Zbigniew z Tar-
nopola,
Stenzel Julian Jerzy ze Lwowa,
Suckel Günter Józef Ryszard
z Katowic,

Syguliński Władysław Jan z Chicago,	Zajączkowski Jan z Beckersdorfu,
Szczerbik Bronisław z Perespy,	Zajeziński Władysław Michał ze Strósów Wielkich,
Wnęk Mieczysław Władysław Józef z Rzeszowa,	Zamorski Zygmunt Olgierd Tadeusz Piotr z Niżankowic,
Worsztynowicz Kornel Bogumił z Przygodnic,	Zarod Jan Feliks z Kielc,
	Zbroja Józef Marian z Skarzyska.

H) Inżyniera-rolnika:

Antonowicz Bohdan ze Skolego,	Kwiatkowski Cyriak z Gródka (Rosja),
Buczma Tadeusz z Chorostkowa,	Lewicki Józef ze Stryja,
Gałczyński Stanisław Antoni z Czarowczyk pow. Tomaszów,	Malczyński Roman ze Lwowa,
Fałdziński Mieczysław z Łysakowa,	Markiewicz Henryk z Orenburga,
Gawińska Alina Zdzisława ze Lwowa,	Mojzesowiczówna Joanna z Glianian,
Grabowski Jerzy Marian z Tarnopola,	Okęcki Kazimierz ze Lwowa,
Keipper Jakób ze Semenówki,	Pidliseckij Bohdan z Borszowa,
Kilar Włodzimierz z Małaszwiec,	Pielipiec Jerzy z Krzemieńca,
Kopczyński Adam Marian z Sopotwiny,	Potworowski Jan Józef z Liska,
Kozak Teodozy z Potylicz,	Redych Tadeusz Władysław z Rachania,
Krajczyk Bazyli z Drohobycza,	Rogoża Maria Włodzimiera z Wereszycy,
Kreutzer Witold Ewald ze Scho-dnicy,	Salamon-Szczęśny Bazyli z Komarnika,
Kucharzewski Marian z Lublina,	Wacyk Bazyli z Tarnopola,
	Werbeneć Aleksander z Jarosławia,
	Zieliński Tadeusz Michał z Czerska.

I) Inżyniera-leśnika:

Aichmüller Włodzimierz Paweł Jan ze Stryja,	Dziewanowski Romuald z Boddnarówki (Rosja),
Assmann Zygfryd Ferdynand z Nieznanowa,	Dzierżanowski Stanisław Julian z Zielonej p. Skalat,
Baluta Roman z Brodów,	Geppert Władysław Adolf Kazimierz z Michowa,
Chechliński Marian Stanisław ze Lwowa,	Heppe Adam Karol Tadeusz ze Stanisławowa,
Czarnobil Jarosław ze Stanisławowa,	Hoinkes Juliusz Heinz z Bielska Śl. Cieszyński,
Dobrzański Konstanty Grzegorz z Czarnuszowic,	

Ilnicki Rościśław Władysław
z Śnietnicy, woj. krakowskie,
Jaworski Tadeusz Antoni Ale-
ksander z Jasła,
Kapuściński Stanisław ze Lwowa,
Klimowicz Kazimierz Włady-
sław ze Lwowa,
Knobloch Tadeusz Ambroży
z Jarosławia,
Kozioł Ludwik Józef z Sygniów-
ki k. Lwowa,
Kwaśnicki Marian z Nowego
Jorku,
Lityński Kazimierz Emanuel
z Niżniowa,
Loreth Mieczysław Stanisław
z Leszczyny,
Mielnik Dionizy Stanisław z Ża-
biego,
Minczuk Konstanty z Dubna,
Mojzesowicz Mikołaj Zachariasz
z Kut,

Nowak Jerzy Władysław Ed-
ward z Sanoka,
Pado Jan z Zabajki,
Pawluk Bohdan ze Stryja,
Przednowek Ludwik Wilhelm
ze Lwowa,
Rożyński Michał z Bordulaków,
Rudeński Jan Roman ze Lwowa,
Szechowycz Roman Leon Wło-
dzimierz z Topolnicy,
Szubert Zbigniew Ryszard z Kra-
kowa,
Topolski Kazimierz z Posady
Dolnej,
Turski Stanisław Karol ze Lwo-
wa,
Zarugiewicz Wacław Andrzej
ze Lwowa,
Zbrożek Tadeusz Roman z Wy-
socka,
Żychliński Tadeusz Franciszek
z Glinnika Mariampolskiego.

Sprawozdanie Biblioteki za rok 1936.

(Sprawozdanie obejmuje okres od 1. I. 1936 do 31. XII. 1936).

Frekwencja.

Według uwzględnionych zgłoszeń korzystało w r. 1936 w czytelni 32.030 osób z 56.438 tomów, a w wypożyczalni 12.410 osób z 14.204 tomów. Zgłoszeń nieuwzględnionych z powodu braku w danej chwili żądanego dzieła było 10.742.

Zwiększenie frekwencji w czytelni w porównaniu z rokiem poprzednim tłumaczy się tym, że w ciągu ostatniego kwartału roku 1936, dzięki przydzieleniu Bibliotece jednego nowego n. funkcjonariusza, była czytelnia otwarta przez 5 dni w tygodniu 10 godzin (bez przerwy), t. j. od 9 do 19 godz. To udogodnienie w korzystaniu z czytelni zmniejszyło potrzebę wypożyczenia dzieł do domu.

Przedłużono również otwarcie Biblioteki w soboty o 2 $\frac{1}{2}$ godziny, tak że czytelnia i wypożyczalnia funkcjonowała w soboty od 1—13 $\frac{1}{2}$ godz. W niedziele i święta (z małymi wyjąt-
kami) była czytelnia otwarta od 11—13 godz.

Na życzenie Profesorów Politechniki pożyczyła Biblioteka z innych bibliotek krajowych i zagranicznych 53 dzieła. Do innych bibliotek i instytucyj poza Lwowem pożyczono 51 dzieł.

Księgozbiór.

Ogólna ilość dzieł i czasopism z końcem roku 1936 wynosiła 35.566, zaś tomów około 84 300.

Nowych dzieł przybyło 980, w tym darów i egzemplarzy wymiennych 742 (880 tomów), kupionych 238 (288 tomów).

Darów otrzymała Biblioteka:

- | | |
|--|-----|
| 1. od osób prywatnych, wydawnictw, oraz różnych instytucyj krajowych i zagranicznych | 422 |
| (w tym od Rodziny ś. p. Prof. Dra P. Dziwińskiego 55 dzieł). | |
| 2. Prac własnych od autorów | 76 |
| (w tym od PP. Profesorów, Docentów i Wykładających P. L. Dra S. Baca 6, Dra K. Bartla 1, Dra W. Borowicza 2, Inż. E. Bratry 5, Dra A. Chmielowca 4, Inż. S. Hubickiego 4, Dra A. Josza i Dra S. Molińskiego 3, Dra M. Matakiewicza 1, Dra Musierowicza 1, Dra St. Ochęduski 5, Dra D. Szymkiewicza 1). | |
| 3. Od PP. Profesorów Politechniki Lwowskiej | 93 |
| (w tym od Prof. Inż. J. Fabiańskiego 80). | |
| 4. Rozpraw doktorskich, krajowych i zagranicznych | 151 |
- Wszystkim Ofiarodawcom składa Zarząd Biblioteki na tym miejscu gorące podziękowanie.

Czasopism bieżących było w Bibliotece ogółem 414, z czego:

polskich		w prenum.	37,	darów	133
angielskich i amer.	"	"	36,	"	10
czeskich	"	"	6,	"	—
francuskich i belg.	"	"	34,	"	6
japońskich (po ang.)	"	"	—	"	4
niemieckich austr.					
oraz szwajc.	"	"	126,	"	9
rosyjskich	"	"	1,	"	—
rumuńskich	"	"	—	"	2
węgierskich	"	"	—	"	3
włoskich	"	"	4,	"	3

Dary i subwencje pozabudżetowe.

Poza kredytami budżetowymi otrzymała Uczelnia w roku sprawozdawczym następujące subwencje:

Dzięki wielkiej i wyjątkowej przychylności JWPana Ministra Komunikacji płk. dypl. Juliusza Ulrycha, jak też zrozumieniu przezeń potrzeb Wydziału w zakresie zaopatrzenia w urządzenia pozwalające na pogłębienie nauczania i na możliwość prowadzenia

badan naukowych, oraz przy poparciu JWPana Ministra W. R. i O. P. prof. Dr W. Świętosławskiego, JWPana Dyrektora Departamentu Szkół Wyższych prof. J. Aleksandrowicza i JWPana Naczelnika Wydziału w Ministerstwie Komunikacji Inż. J. Wagnera, otrzymał Wydział Mechaniczny subwencję w wysokości 1,000.000 zł z niemieckich należności tranzytowych na zakup przyrządów i maszyn. Zasiła one poważnie i odnowią nader skromne dotychczasowe wyposażenie zakładów Wydziału, który poraz pierwszy od chwili swego powstania otrzymuje tak poważną kwotę na swe urządzenia. Subwencja powyższa została podzielona między 18 zakładów Wydziału a organizację zakupów i załatwienie spraw związanych z wydaniem zamówień maszyn i urządzeń firmom niemieckim przeprowadziła Komisja, wyłoniona przez Wydział Mechaniczny Politechniki Lwowskiej.

Obserwatorium astronomiczno-meteorologiczne i połączona z nim Stacja sejsmograficzna otrzymały, jak corocznie, w darze od różnych instytucyj naukowych, zwłaszcza astronomicznych, meteorologicznych, geodezyjnych i sejsmologicznych, przeważnie z zagranicy, kilkadziesiąt tomów różnych publikacyj.

W roku naukowym 1936/37 korzystał jak corocznie Zakład Technologii Przemysłu Solnego, z dotacji przyznanej mu przez Spółkę Akcyjną Eksploatacji Soli Potasowych w wysokości 300 zł miesięcznie. Prócz tego ta sama Spółka przyznała dotację nadzwyczajną w wysokości 250 zł do rozdziału między studentów wykonujących prace z dziedziny soli potasowych.

P. Inż. Rudolf Krajewski wicedyrektor cukrowni „Chybie“ na Śląsku cieszyńskim na skutek złożonej deklaracji w roku ubiegłym przesyłał miesięcznie na ręce P. Prof. Dr Inż. Adolfa Joszta 60 zł jako zapomogi dla niezamożnych studentów studiujących technologię organiczną.

P. Inż. Dr Stanisław Moliński, ustępując z zajmowanego dotychczas stanowiska adiunkta Katedry Technologii Chemicznej Przemysłu Rolniczego, złożył na ręce P. Prof. Dr Inż. Adolfa Joszta 140 zł, przeznaczając tę kwotę jako zapomogę dla niezamożnych studentów studiujących technologię chemiczną przemysłu rolniczego.

Dyrekcja Cukrowni w Klemensowie użyczyła Katedrze Technologii Chemicznej Przemysłu Rolniczego kwotę 500 zł w formie pożyczki, na zakup aparatu elektrometrycznego (przenośnego) do pomiarów koncentracji jonów wodorowych i przewodnictwa właściwego.

W darze dla Katedry Technologii Chemicznej Przemysłu Rolniczego złożyli:

1. P. Prof. Wacław Iwanowski dzieło p. t.: Grzyby niszczące podkłady kolejowe w Polsce. Anny Wałek - Czerneckiej. 1933 r.

2. P. Prof. Tadeusz Kuczyński książkę p. t.: Vedag-Buch. 1935 r.
3. Instytut Przemysłu Fermentacyjnego i Bakteriologii Rolnej w Warszawie pracę T. Matuszewskiego p. t.: Zakwasy czystej kultury. 1936 r.
4. Firma Carl Zeiss Jena pracę Moritz von Rohr p. t.: Ernst Abbes Achromate. 1936 r.

Laboratorium Elektrotechniczne P. L. otrzymało:

od firmy AEG w Berlinie przenośny mostek Wheatstonea,
od Elektrowni Wojskowej D. O. K. V muzealny okaz generatora firmy Siemens & Halske,
od firmy Skoda w Warszawie synchroniczny motorek gramofonowy,
od Zakładów Żyrardowskich około 30 metrów tkaniny do zasłon,
oprócz tego od różnych firm materiały instalacyjne i podobne.

Wszystkim Ofiarodawcom składa Politechnika Lwowska na tym miejscu gorące podziękowanie.

Stypendia i zasiłki.

Młodzieży rozdano następujące stypendia i zasiłki:

Z funduszy Ministerstwa Wyznań Religijnych i Oświecenia Publicznego 1 pełne stypendium po 120 zł miesięcznie, 118 półstypendiów po 60 zł miesięcznie, 50 pożyczek po 300 zł płatnych w dwu ratach po 150 zł, oraz drobne pożyczki na łączną sumę 19.200 zł.

Z nadzwyczajnej subwencji Ministerstwa Wyznań Religijnych i Oświecenia Publicznego udzielono:

Doraźnych zasiłków na opłaty szkolne na łączną kwotę 10.000 zł, doraźnych zasiłków dla niezamożnych a najzdolniejszych maturzystów na łączną kwotę 3.850 zł, nagród za najlepsze sprawozdania z odbytych praktyk wakacyjnych na łączną kwotę 725 zł.

Z doraźnych zasiłków Ministerstwa Wyznań Rel. i Oświecenia Publ. korzystało 9 osób na łączną kwotę 1770 zł.

Z sum do dyspozycji J. M. Rektora na doraźne zasiłki na życie rozdzielono kwotę 2.500 zł, na opłaty szkolne 25.000.

Z zasiłku Ministerstwa Rolnictwa i Reform Rolnych rozdzielono 100 zł.

1 stypendium po 218 zł. mies., płatne przez 10 mies., utworzone przez Chemiczny Instytut badawczy im. P. Prezydenta Rzpl. Ignacego Mościckiego w Warszawie,

1 stypendium Zarządu Miejskiego w Krakowie, płatne przez 12 mies. po 50 zł,

1 stypendium Zarządu Miejskiego w Krakowie, jednorazowo w kwocie 250 zł,

1 stypendium im. ś. p. Lubińskiego i ś. p. Łebkowskiego po 100 zł przez 10 mies.,

1 stypendium płatne w 2 ratach po 100 zł, utworzone przez Pracowników Dyrekcji Kolei Państwowych we Lwowie, z fund. im. Inż. Ludwika Mayera,

1 stypendium Zarządu Miejskiego w Cieszynie płatne w dwu ratach po 250 zł,

6 stypendiów po 125 zł mies. płatne przez 10 mies. utworzonych przez Zarząd Główny L. O. P. P.,

1 stypendium Starostwa Krajowego Pomorskiego w Toruniu płatne przez 10 mies. po 50 zł,

1 stypendium im. Min. Moraczewskiego, płatne w dwu ratach po 498 zł,

2 stypendia Państw. Zakładów Tele- i Radiotechn. w Warszawie po 1500 zł,

2 stypendia utworzone z fund. im. Karola Miarki i Piotra Stałmacha przez Śląski Urząd Wojewódzki w Katowicach po 600 zł,

19 stypendiów po 150 zł, 18 stypendiów po 200 zł,

4 stypendia po 75 zł i 4 stypendia po 100 zł z fundacji im. Świątoniowskiego,

18 stypendiów po 200 zł i 4 stypendia po 100 zł z fundacji im. Szulakiewiczów,

2 stypendia im. Pawła Prachtel-Morawiańskiego jednorazowo po 200 zł,

2 stypendia po 145 zł miesięcznie utworzone przez Min. Poczty i Tel.,

1 stypendium Zarządu Gminy w Laszkach, jednorazowo w kwocie 100 zł,

1 stypendium Muzeum Przemysłu i Rolnictwa po 300 zł płatne przez 6 mies.,

1 stypendium Kasy im. Mianowskiego jednorazowo w kwocie 550 zł,

2 stypendia im. Władysława Długosza jednorazowo po 600 zł,

1 stypendium Zarządu Miejskiego m. Łodzi w kwocie 1200 zł,

1 stypendium Prezydium Związku Przedsiębiorstw Komunikacyjnych w Polsce płatne przez 8 mies. po 150 zł.

7 stypendiów Starostwa Krajowego w Poznaniu płatnych przez 10 mies. po 40 zł.

Stypendia fundacyjne jednorazowe przyznane przez Pana Wojewodę Lwowskiego jako likwidatora Tymczasowego Wydziału Samorządowego w likwidacji:

1 stypendium z fundacji im. Barczewskiego w kwocie 100 zł,

1 stypendium z fundacji im. Beliny Brzozowskiego w kwocie 100 zł,

1 stypendium z fundacji im. Modesta Chomińskiego w kwocie 150 zł,

1 stypendium z fundacji im. Józefa Czerkawskiego w kwocie 150 zł,

1 stypendium z fundacji im. Krzysztofa Czuczawy w kwocie 120 zł,

1 stypendium z fundacji im. Jana Drelichowskiego II. w kwocie 240 zł,

4 stypendia po 800 zł i 2 stypendia po 400 zł z fundacji im. Antoniego Dydyńskiego,

1 stypendium z fundacji im. Michała Gątkiewicza w kwocie 250 zł,

22 stypendia po 200 zł z fundacji im. ks. Biskupa Samuela Głowińskiego,

1 stypendium w kwocie 800 zł i 1 stypendium w kwocie 400 zł z fundacji im. Teofila i Hersylii Januszewskich,

1 stypendium z fundacji im. Juliana Kapellnera w kwocie 600 zł,

1 stypendium z fundacji im. Jana i Leonildy Konopków w kwocie 200 zł,

1 stypendium z fundacji im. Marii z Chobrowa Kruszewskiej w kwocie 200 zł,

1 stypendium z fundacji im. Krzeczunowicza w kwocie 300 zł,

1 stypendium z fundacji im. Leona Jana Kuczyńskiego w kwocie 500 zł,

1 stypendium z fundacji im. Ludwiki z hr. Borkowskich Niezabitowskiej w kwocie 400 zł,

1 stypendium z fundacji im. ks. Franciszka Pawłowskiego w kwocie 100 zł,

1 stypendium z fundacji im. Eliasza Pinelesa w kwocie 150 zł,

2 stypendia z fundacji im. hr. Andrzeja Potockiego po 250 zł,

1 stypendium z fundacji im. Dra Tytusa Przesmyckiego w kwocie 200 zł,

2 stypendia z fundacji im. Maksymiliana i Franciszka Siemianowskich po 300 zł,

1 stypendium z fundacji im. Józefa Soleckiego w kwocie 200 zł,

1 stypendium z fundacji im. Edwarda hr. Stadnickiego w kwocie 300 zł,

1 stypendium z fundacji im. Dra Jana Stefanickiego w kwocie 200 zł,

1 stypendium z fundacji im. Józefa Trybuka w kwocie 150 zł,

3 stypendia z fundacji im. Piotra Więśławskiego po 300 zł,

1 stypendium z fundacji im. Konrada Wilczyńskiego w kwocie 100 zł,

2 stypendia z fundacji im. Konstantego Zahorskiego po 150 zł,

1 stypendium z fundacji im. Antoniego Rogala Zawadzkiego w kwocie 150 zł,

1 stypendium z fundacji im. Jana Żurakowskiego w kwocie 400 zł,

22 stypendia po 40 zł miesięcznie, płatne od grudnia 1936 do 30 czerwca 1937 włącznie ze Śląskiego Komitetu T. P. M. A. w Katowicach.

Na fundusz zapomogowy dla studentów do dyspozycji Rektora złożyli: Polskie Tow. Politechniczne we Lwowie 994 zł, Związek Profesorów Szkół akademickich we Lwowie 450 zł, Tow. Przyjaciół Młodzieży Akad. we Lwowie 9.860 zł, K. P. A. Chodorów 100 zł.

Staraniem Związku Akademików Ślązaków Studentów Politechniki Lwowskiej otrzymało ze Śląskiej Pomocy Naukowej w Katowicach w styczniu 1937 r. 8 studentów jednorazowe zapomogi w łącznej sumie 400 zł, ze Śląskiego Komitetu T. P. M. A. w Katowicach otrzymało w październiku 1936 r. 8 studentów zapomogi na łączną sumę 812 zł oraz w miesiącu styczniu 1937 r., 8 studentów jednorazowe zapomogi po 50 zł.

Wszystkim Fundatorom i Ofiarodawcom składa Politechnika Lwowska na tym miejscu gorące podziękowanie.

Wycieczki naukowe i praktyki wakacyjne.

W dniach 21 i 22 czerwca b. r. odbyła się wycieczka naukowa Wydziału Inżynierii lądowej i wodnej Politechniki Lwowskiej do Mościc i Rożnowa. Jest to może najliczniejsza wycieczka naukowa, jaka się dotychczas odbyła, gdyż uczestniczyło w niej 7 profesorów, 3 docentów, 4 adiunktów, 11 asystentów i 35 studentów, łącznie 60 osób.

Pierwszego z wymienionych dni zwiedzono wspaniałe urządzenie Państw. Fabryki Związków Azotowych w Mościcach, urządzenia wodociągowe miasta Tarnowa, roboty regulacyjne

i obwałowanie Dunajca i Białej, drugiego zaś dnia udano się do Rożnowa, zwiedzając po drodze budowę pięknej górskiej partii drogi powiatowej Pleśna—Lichwin—Siedliska, zabudowanie potoku Granicznika i miejsce przyszłej budowy przegród doliny i zbiornika na Dunajcu pod Czchowem.

Budowa przegród doliny i zbiornika w Rożnowie, będąca w pełnym toku, a stanowiąca jedno z największych przedsięwzięć inwestycyjnych w kraju, zrobiła na uczestnikach wielkie wrażenie, dzięki zastosowaniu tu nowoczesnych urządzeń i szybkiemu postępowi budowy, tak, że ukończenie tego wielkiego dzieła spodziewane jest w r. 1940. Wspaniała dolina tej pięknej i największej, oraz najzasobniejszej w siły wodne naszej rzeki górskiej, jaką jest Dunajec, nabiera całkiem nowego charakteru. Rożnów łączy już przewód wysokiego napięcia (30.000 V.) z Mościcami, a stąd znowu wybiegają dwie odrębne linie wysokiego napięcia (150.000 V. i 30.000 V.) ku północy na potężnych słupach. Jak widać, program inwestycyjny pana Wicepremiera Kwiatkowskiego jest w pełni realizacji.

Wycieczka naukowa spotkała się z pełnym poparciem i wielką gościnnością ze strony zarządów zwiedzanych zakładów, których inżynierowie nie szczędzili sił i trudu, aby naukowy cel wycieczki został w pełni osiągnięty. W dyskusji poruszono również szereg ważnych problemów technicznych i techniczno-gospodarczych natury ogólnej, a między innymi kwestie energetyczne, oraz sprawę regulacji Wisły dla żeglugi, mającej tak ważne znaczenie dla aktualnych zamierzeń gospodarczych.

W okresie sprawozdawczym odbyły się 2 wycieczki naukowe studentów Wydziału Inżynierii zorganizowane przez Z. S. I. w porozumieniu i przy poparciu Rady Wydziału i Senatu Polit. Lwowskiej.

a) W okresie od 24 VI — 1 VII 1936 odbyła się wycieczka krajowa pod przewodnictwem Profesorów Dra Inż. Karola Wątoraka i Dra Inż. Stanisława Brzozowskiego. Trasa wycieczki biegła ze Lwowa przez Toruń — Bydgoszcz — Gdynię — Hel — Zakopane i Lwów. Wycieczkę subwencjonowała Rada Wydziału Inżynierii Lądowej i Wodnej i Związek Studentów Inżynierii. Pozostałą część kosztów pokrywali uczestnicy. W wycieczce wzięło udział ogółem 36 osób, w tym 2 pp. Profesorów, 1 adiunkt, 5 asystentów i 28 studentów.

b) W dniach 6—19 lipca 1936 urządzona została wycieczka naukowa do Niemiec pod naukowym kierownictwem Prof. Dra Inż. Maksymiliana Matakiewicza. Trasa wycieczki prowadziła ze Lwowa przez Katowice — Berlin — Magdeburg — Brunświk — Hannover — Minden — Münster — Dortmund — Henrichenburg — Kassel — Hemfurt — Bamberg — Lipsk — Drezno — Wrocław —

Koźle i z powrotem Katowice. W wycieczce wzięło udział ogółem 16 osób — 1 profesor, 2 asystentów i 13 studentów. Strona finansowa wycieczki podobnie jak poprzedniej.

Instytut Mineralogii i Petrografii zorganizował w sezonie letnim wycieczki dla studentów I. roku Inżynierii Lądowej i Wodnej. Studenci zapoznali się z geologicznym występowaniem, metodą eksploatacji i techniczną przeróbką bazaltów w Berestowcu i Janowej Dolinie oraz piaskowców jamneńskich w okolicy Skolego.

Instytut Chemii rolnej i gleboznawstwa zorganizował szereg wycieczek gleboznawczych w okolicach Lwowa ze studentami Wydziałów: Rolniczo-Lasowego i Inżynierii Lądowej i Wodnej.

Zakład Geologiczny zorganizował w półroczu letnim trzy wycieczki naukowe dla studentów I. roku Wydz. Inżynierii Ląd. i Wodnej. Pierwsza odbyła się 5 maja w okolicy Lwowa, druga 6 maja w Karpaty (Borysław), trzecia 23 maja na Podole (Niżniów).

Staraniem Związku Akademików Ślązaków Studentów P. L. urządzono w roku akad. 1936/37 wycieczki naukowe:

a) do Huty Pokój w Nowym Bytomiu pod przewodnictwem kol. Czecha Maksymiliana, przy uczestnictwie 38 kolegów, w dniu 21 grudnia 1936;

b) do Huty Zgoda w Świętochłowicach w dniu 22 marca 1937 pod przewodnictwem kol. Czecha Maksymiliana przy uczestnictwie 30 kolegów.

Związek Awiatyczny Stud. P. L. urządził w roku akad. 1936/37 dwie wycieczki naukowe:

Wycieczkę krajową do Państwowych Wytwórni Samolotów w Warszawie, Lublinie i Białej Podlaskiej, w której wzięło udział 20-tu uczestników pod kierownictwem p. asyst. Bernata Edwina, w czasie 1. X.—9. X. 1936 r.

Wycieczkę zagraniczną na Międzynarodowy Salon Lotniczy w Paryżu, obejmującą też niektóre fabryki lotnicze w Paryżu i Tuluzie oraz port sterowców we Friedenshafen. Wycieczka odbyła się w czasie 15. XI.—2. XII. 1936 r., z udziałem 14-tu uczestników pod kierownictwem Panów: Prof. Łukasiewicza i asyst. Rosnowskiego.

W r. akad. 1936/37 urządziło Koło Górniczo-Naftowe Studentów P. L. jedną wycieczkę naukową.

W wycieczce brało udział 21 studentów, wycieczka była skierowana do Borysławia i Daszawy, trwała dwa dni, kierownikiem był kol. Tadeusz Setkowicz.

Staraniem Komisji Wycieczkowej Koła Mechaników S. P. L. odbyły się w omawianym okresie sprawozdawczym 4 wycieczki zamiejscowe, oraz 9 wycieczek miejscowych:

1. W dniach od 29. IX. do 11. X. 1936 r. odbyła się wycieczka zagraniczna do Niemiec. Przeciętny koszt wycieczki 215 zł na osobę. Liczba uczestników 32 osób w tym 4 PP. Profesorów.

2. W dniach od 1. X. do 4. X. 1936 r. odbyła się trzydniowa wycieczka do Warszawy na Wystawę Przemysłu Metalowego i Elektrotechnicznego. Przy tym zwiedzono fabryki: „Philipsa“, Państwowe Zakłady Inżynierii i Węzeł Elektryfikacji warszawskiej. Uczestników 71, w tym 3 PP. Profesorów.

3. W dniach od 20 do 23 XII. 1936 r. odbyła się wycieczka do Krakowa i Zakopanego. W Zakopanem zwiedzono kolejkę linową Kuźnice-Kasprowy Wierch. W Krakowie zwiedzono Pałac Prasy I. K. C. i Zieleniewskiego. Uczestników wycieczki 54 osób.

4. W dniach od 3 do 10 II. 1937 r. odbyła się wycieczka na Górny Śląsk. Zwiedzono: Hutę Falwę, Hutę Piłsudski, Kopalnię Niemcy, Hutę Zgodę, Hutę Batory, Kopalnię Prezydent, Kopalnię Jowisz, (koło Będzina) i cementownię Saturn, Hutę cynku „Silesia“ w Lipinach Śląskich, Elektrownię O. E. W. w Chorzowie, Hutę szkła w Zawierciu, Zakłady Przemysłowe „Poręba“ w Porębie (koło Zawiercia), Fabrykę Papieru w Myszkowie i Pierwszą Fabrykę Lokomotyw w Chrzanowie. Uczestników 28 osób.

W wycieczkach brali udział PP. Profesorowie, asystenci i studenci wyższych lat Wydziału Mechanicznego. Łączna ilość uczestników wycieczek wynosiła 320 osób.

W roku akademickim 1936/37 urządził Lwowski Chór Techniczny 2 wycieczki naukowe:

1) zagraniczną do Węgier i 2) do Chodorowa.

W wycieczce zagranicznej wzięło udział 44 członków Chóru. Na program wycieczki złożyło się zwiedzenie Debreczyna, Budapesztu, Wiednia, Cieszyna i Katowic. Wycieczka trwała 10 dni i organizowana była pod przewodnictwem Inż. Kamila Wendekera.

W wycieczce do Chodorowa wzięło udział 68 uczestników, trwała ona 1 dzień, organizowana była pod przewodnictwem asyst. Wiktora Legeżyńskiego. Program obejmował zwiedzenie Cukrowni w Chodorowie.

Wzajemna Pomoc Studentów Żydów P. L. urządziła w roku akad. 1936/37 następujące wycieczki: Sekcja Mechaników przy W. P. S. Ż. P. L. wycieczkę do Warszawy, uczestników było 15-tu. Celem było zwiedzenie Wystawy Przemysłu Metalowego.

Sekcja Chemików przy W. P. S. Ż. P. L. urządziła wycieczkę do Rafinerii Nafty „Gazów Ziarnych“ — Zniesienie. Uczestników wycieczki było 40-tu. Ponadto zwiedzono Garbarnię „Dermata“ na Gabrielówce.

W czasie od 5 lipca do 2 sierpnia 1937 odbyła się wycieczka studentów Wydziału Inżynierii P. Lw. pod przewodnictwem Prof. Dr Otta Nadolskiego, która odbyła trasę Lwów—Wiedeń, Wenecja—Mediolan, Genua, Bolonia, Florencja, Rzym, Neapol, Brindisi, Dubrownik, Belgrad, Budapeszt, Lwów.

Wycieczka miała sposobność zapoznania się z wielkimi dziełami inżynierskimi, wykonanymi w latach powojennych, szczególnie w Italii, której rozmach w zakresie robót publicznych i gospodarczych wprost imponuje. Wycieczka spotkała się wszędzie z największą przychylnością, udogodnieniami i pomocą Władz, Instytucyj i Osób, za co należy się Im wszystkim serdeczne podziękowanie.

Różne wydarzenia.

Z różnych wydarzeń w roku sprawozdawczym notujemy następujące:

W roku sprawozdawczym odznaczeni zostali:

Krzyżem Komandorskim Orderu Odrodzenia Polski:

Prof. Inż. Kazimierz Zipser,

Prof. Dr Stanisław Pilat,

Prof. Inż. Jan Ladenberger,

em. Prof. Dr Leopold Caro.

Złotym Krzyżem Zasługi adiunkci P. L.:

Inż. Stanisław Jasilkowski,

Dr Inż. Rudolf Joszt,

Dr Inż. Michał Mazur,

Dr Inż. Edmund Wilczkiewicz,

Srebrnym Krzyżem Zasługi urzędnicy P. L.:

Zofia Sołtysikówna,

Brygida Borusiewiczówna,

Józefa Welzłowa,

Klementyna Rudnicka,

Józefa Heppówna.

Braźowym Krzyżem Zasługi niżsi funk. P. L.:

Antoni Kobylecki, Marcin Kopczacki, Jan Wieczorkowski.

Dnia 14 maja 1937 r. Dowódca O. K. VI. gen. Michał Karaszewicz-Tokarzewski z polecenia Ministra Spraw Wojskowych wręczył dyplomy honorowe studentom Politechniki Lwowskiej pp. Zygmuntowi Kucewiczowi, Tadeuszowi Matusiakowi, i Zygmuntowi Gojdnie, za pracę w dziedzinie wynalazków użytecznych dla wojskowości.

W roku sprawozdawczym brała udział Politechnika Lwowska w akcji na pomoc zimową dla bezrobotnych, a pracownicy jej złożyli na ten cel kwotę zł 7.106.05.

Po ukończeniu tej akcji wszczęto akcję zbiórkową na Fundusz Obrony Narodowej przez dobrowolne opodatkowanie się. Sprawa ta jest obecnie w toku.

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 ulicy Szaszkiewicza L. 3, (adres: ul. L. Sapięhy 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. L. Sapięhy L. 55, Kurator: Prof. Dr Inż. Maksymilian Matakiewicz),

4. „Towarzystwo Wzajemnej Pomocy Pracowników Administracyjnych Politechniki Lwowskiej“, (stowarzyszenie samopomocowe, założone w r. 1926, utrzymuje kasę pożyczkową, zapomogową i pogrzebową), (adres: ul. L. Sapięhy L. 12),

młodzieży Uczelni:

1. „Spółdzielnia Studentów Politechniki we Lwowie“, (zarejestrowana spółdzielnia handlowa z ogr. odp., założona w roku 1918, utrzymuje 2 sklepy w Głównym Gmachu Uczelni i 1 sklep w II. Domu Techników z przyborami szkolnymi, odzieżą, obuwiem i wszelkimi artykułami codziennej potrzeby), (adres: j. w.).

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 14) Kuchnię, Bufety, Komisję pożyczkową i zapomogową, pośrednictwa pracy i wspólnie z Kołami Naukowymi Komisję wydawniczą), (adres: ul. L. Sapięhy L. 12, telefon: 230-80, Kurator: Prof. Inż. Edward Geisler).

2. Związek Studentów Inżynierii Politechniki Lwowskiej“, (stowarzyszenie naukowe), (adres: j. w., Kurator: Prof. Dr Antoni Wereszczyński).

3. „Związek Studentów Inżynierii Mierniczej Politechniki Lwowskiej“, (stowarzyszenie naukowe, założone w roku 1928), (adres j. w., Kurator: Prof. Dr Inż. Kasper Weigel).

4. „Związek Studentów Architektury Politechniki Lwowskiej“, (stowarzyszenie naukowe, założone w roku 1902), adres: j. w., Kurator: Prof. Dr Inż. Marian Osiński.

5. „Koło Mechaników-Studentów Politechniki Lwowskiej“, (stowarzyszenie naukowe, założone w roku 1902, (adres: j. w., Kurator: Prof. Dr Inż. Wilhelm Borowicz).

6. „Koło Górniczo-Naftowe Studentów Politechniki Lwowskiej“, (stowarzyszenie naukowe, założone w r. 1904), (adres: j. w., Kurator: Prof. Dr Stanisław Pilat).

7. Związek Awiatyczny Studentów Politechniki Lwowskiej“, (stowarzyszenie naukowe, założone w roku 1909), (adres: j. w., Kurator: Prof. Inż. Stanisław Łukasiewicz).

8. Koło Chemików - Studentów Politechniki Lwowskiej“, (stowarzyszenie naukowe, założone w roku 1896), adres: j. w.. Kurator: Prof. Dr Inż. Tadeusz Kuczyński).

9. „Związek Studentów Inżynierii Lasowej Politechniki Lwowskiej“ (stowarzyszenie naukowe, założone w roku 1919), (adres: ul. św. Marka L. 1. Kurator: Prof. Inż. Aleksander Kozikowski).

10. „Koło Dublańczyków - Studentów Politechniki Lwowskiej“, (stowarzyszenie naukowo-samopomocowe, założone w roku 1865), (adres: Dublany k. Lwowa, telefon: 202-81, Kurator: Prof. Dr Bolesław Świętochowski).

11. „Lwowski Chór Techniczny“, (towarzystwo Kultur.-towarz., założone w r. 1904), (adres: ul. L. Sapięhy L. 12, Kurator: Prof. Dr Inż. Kasper Weigel).

12. „Wzajemna Pomoc Studentów-Żydów Politechniki Lwowskiej“, (stowarzyszenie naukowo-samopomocowe, założone w r. 1908), (adres: ul. św. Teresy L. 26a, Kurator: Prof. Dr Inż. Włodzimierz Burzyński).

13. „Koło Lubliniaków im. H. Łopacińskiego we Lwowie“, stowarzyszenie ideowo - samopomocowe, założone w r. 1933), (adres: ul. L. Sapięhy L. 12, Kurator: Prof. Inż. Jan Bagiński).

14. Stowarzyszenie Katolickich Studentów Politechniki Lwowskiej „Odrodzenie“, (stowarzyszenie ideowo - wychowawcze, założone w r. 1933), (adres: ul. Piekarska L. 28, Kurator: Prof. Inż. Kazimierz Zipsler).

15. „Sodalicja Mariańska Studentów Politechniki Lwowskiej“, (stowarzyszenie ideowo - wychowawcze, założone w r. 1933), (adres: ul. Halicka L. 5 I. p., Kurator: Prof. Inż. Wilhelm M o z e r).

16. „Koło Studentów Politechniki Lwowskiej z Kresów Zachodnich“, (stowarzyszenie ideowo - wychowawcze i kulturalno-

towarzystwie, założone w r. 1933), (adres: II Dom Techników, Kurator: Prof. Dr Inż. Kazimierz Idaszewski).

17. „Związek Polaków Studentów Politechniki Lwowskiej z Kresów Wschodnich im. A. Mickiewicza“, (stowarzyszenie ideowo-wychowawcze, kulturalno-towarzystwie i samopomocowe, założone w r. 1933), (adres: ul. Czereśniowa L. 1, Kurator: Prof. Dr Dezydery Szymkiewicz).

18. „Związek Studentów Rosjan Politechniki Lwowskiej“, (stowarzyszenie naukowe i kulturalno-towarzystwie, założone w r. 1933), (adres: ul. Rutowskiego L. 32, Kurator: Prof. Dr Dezydery Szymkiewicz).

19. „Koło Wilnian Studentów Politechniki Lwowskiej“ (stowarzyszenie ideowo-wychowawcze i samopomocowe, założone w r. 1933), (adres: II Dom Techników, Kurator: Prof. Dr Inż. Wilhelm Borowicz).

20. „Koło Łódzian Studentów Politechniki Lwowskiej“ (stowarzyszenie kulturalno-towarzystwie i samopomocowe, założone w r. 1934), (adres: II Dom Techników, Kurator: Prof. Dr Stanisław Piłat).

21. „Koło Studentów Żydów Politechniki Lwowskiej“, (stowarzyszenie ideowo-wychowawcze, kulturalno-towarzystwie i sportowe, założone w r. 1933), (adres: ul. Krasickich l. 8, Kurator: Prof. Dr Inż. Witold Aulich).

22. Stowarzyszenie Ukraińskich Studentów Politechniki Lwowskiej „Osnowa“, (stowarzyszenie naukowo-samopomocowe, założone w r. 1927), (adres: pl. św. Jura l. 5, Kurator: Prof. Dr Marian Kamiński).

23. „Akademicki Związek Katolickich Studentów Politechniki Lwowskiej“ (stowarzyszenie ideowo-wychowawcze, założone w r. 1934) (adres: ul. L. Sapiehy l. 12, Kurator: Prof. Dr Inż. Kazimierz Suchecki).

24. „Związek Akademików Ślązaków Studentów Politechniki Lwowskiej“, (stowarzyszenie samopomocowe i ideowo-wychowawcze, założone w r. 1936, (adres: II. Dom Techników, Kurator: Prof. Inż. Emil Bratro).

25. „Stowarzyszenie Studentów Politechniki Lwowskiej Młodzież Wszechpolska“ (stowarzyszenie ideowo-kulturalno-wychowawcze, założone w r. 1936), (adres: II. Dom Techników, Kurator: Prof. Dr Antoni Wereszczyński).

26. „Związek Młodzieży Demokratycznej Studentów Politechniki Lwowskiej“ (stowarzyszenie ideowo-wychowawcze, założone w roku 1936), (adres: Lwów, Rynek 34, Kurator: Prof. Dr Alicja Dorabialska).

W roku sprawozdawczym odbył się w Towarzystwie Bratniej Pomocy Studentów Politechniki Lwowskiej uroczysty obchód jubileuszu 75-lecia istnienia Towarzystwa.

Wykaz statystyczny

młódzieży Politechniki Lwowskiej, od r. ak. 1926/27.

W roku akad.	Było wpisanych na Wydziale:						Razem
	Inżynierii ląd. i wodnej	Architekt.	Mecha- nicznym	Chemicznym	Rolniczo- lasowym	Ogólnym	
1926/27	410	133	702	336	350	178	2.109
1927/28	462	167	632	343	338	256	2.198
1928/29	535	195	691	351	339	180	2.291
1929/30	638	231	739	365	457	101	2.531
1930/31	773	245	895	390	480	162	2.945
1931/32	804	263	988	383	526	224	3.188
1932/33	824	266	948	378	487	209	3.112
1933/34	822	304	864	366	420	—	2.776
1934/35	658	265	864	373	367	—	2.527
1935/36	552	253	814	320	309	—	2.248
1936/37	650	251	1178	441	335	—	2.873

Wykaz statystyczny

młodzieży Politechniki Lwowskiej, zapisanej w r. ak. 1936/37.

Wydział	Półrocze zimowe:					Półrocze letnie:				
	Ogółem	Studentów		Wolnych słuch.		Ogółem	Studentów		Wolnych słuch.	
		M. ¹⁾	K. ²⁾	M.	K.		M.	K.	M.	K.
Inżynierji łąd. i wodn.	650	624	7	19	—	655	639	7	9	—
Architektoniczny . . .	251	225	26	—	—	225	203	22	—	—
Mechaniczny	1178	1167	11	—	—	1142	1133	9	—	—
Chemiczny	441	390	49	2	—	432	381	49	2	—
Rolniczo-lasowy . . .	353	312	39	2	—	356	315	39	2	—
Razem	2.873	2.718	132	23	—	2.810	2.671	126	13	—

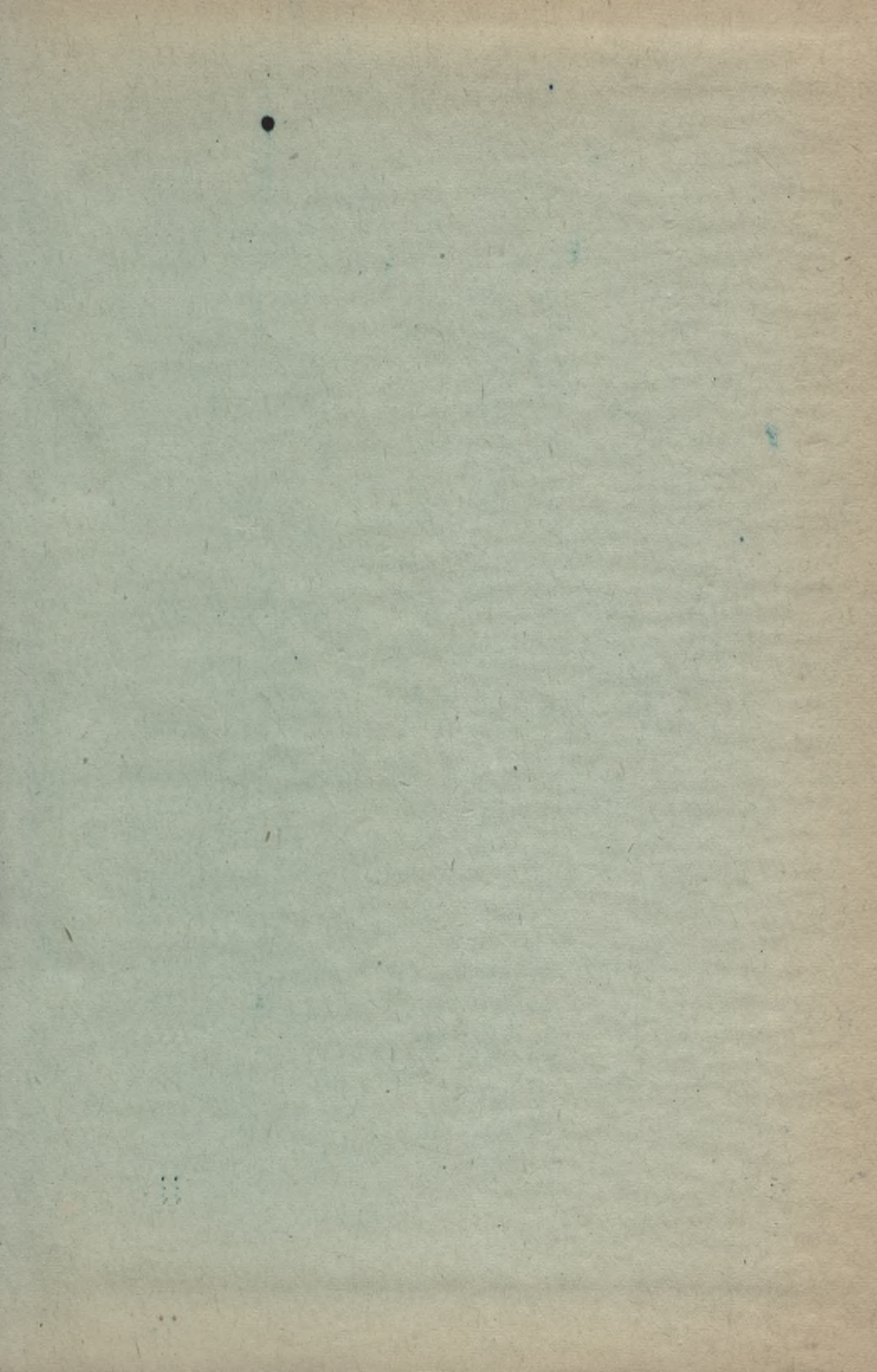
¹⁾ M. — mężczyzn, ²⁾ K. — kobiet.



Nowy Gmach Biblioteki Politechniki Lwowskiej wybudowany w r. 1934.

www.royalcanadianmountainriders.com

S. 61

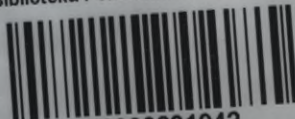


Biblioteka PK

J.X.3

/ 1937-38

Biblioteka Politechniki Krakowskiej



10000231942