

Biblioteka Politechniki Krakowskiej



10000231916

*Przełom
Siel*

ROK ZAŁOŻENIA 1844

PROGRAM POLITECHNIKI LWOWSKIEJ

NA ROK AKADEMICKI 1938/39

LXVI



WE LWOWIE
NAKLADEM POLITECHNIKI LWOWSKIEJ
1938



J.X.3/1938-39

nr inw. 1181

~~II - 248262~~

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

BIBLIOTEKA POLITECHNICZNA
KRAKÓW

Akc. Nr. ~~81/148~~

~~III. 15.105~~



Kancelarz
Orderu Odrodzenia Polski
świadczą że
Prezydent Rzeczypospolitej
dekretem z dnia
11 listopada 1936 roku
za działalność naukową i wybitny udział
w walce o zjednoczenie Ziemi Polskich
w latach 1918-1920
nadał
Politechnice Lwowskiej
Krzyż Kawalerski
Orderu Odrodzenia Polski

Sekretarz

A. Ostrowski

Kancelarz

Klaszewska



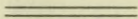
Złoty łańcuch Rektorski, ofiarowany Politechnice Lwowskiej w r. 1904 przez Polskie Towarzystwo Politechniczne i Galicyjską Izbę Inżynierską we Lwowie
U góry pierwotny żeton (zakończenie) przy łańcuchu nowy żeton przerebiony w r. 1927.

SPIS RZECZY:

	Strona:
Skład osobowy Grona 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	49
Plan nauk	52
Program Wydziału Architektonicznego:	
Spis katedr	63
Skład osobowy	64
Skład Komisji egzaminu dyplomowego	66
Spis wykładów	66
Warunki przejścia na wyższe lata studiów oraz przepisy o egzaminach	74
Plan nauk	77
Program Wydziału Mechanicznego:	
Spis katedr	80
Skład osobowy	82
Skład Komisji egzaminów dyplomowych	87
Spis wykładów	88
Wskazówki o programach studiów i praktyce	120
Warunki przejścia na wyższe lata studiów	130
Plan nauk	132
Program Wydziału Chemicznego:	
Spis katedr	159
Skład osobowy	160
Skład Komisji egzaminu dyplomowego	162
Spis wykładów	163
Program studiów	175
Plan nauk	178

Program Wydziału Rolniczo-Lasowego:

Spis katedr	182
Skład osobowy	184
Skład Komisji egzaminów dyplomowych	187
Spis wykładów	187
Program studiów i warunki przejścia na wyższe półrocza oraz egzaminy na Wydziale Rolniczo-Lasowym Oddziale rolniczym	205
Program studiów i warunki przejścia na wyższe półrocza oraz egzaminy na Wydziale Rolniczo-Lasowym Oddziale lasowym	209
Plan nauk	214
Kronika z r. ak. 1937/38	221
Wykazy statystyczne	253



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, Komandor Orderu Odrodzenia Polski, 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, doktor honorowy nauk rolniczych Szkoły Głównej Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie, 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, rektor w latach 1922/23 i 1923/24, Komandor Orderu Odrodzenia Polski. (Ul. Łąckiego L. 6, tel. 277-48).

Profesorowie emerytowani:

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

Zygmunt Sochacki, 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, Komandor Orderu Odrodzenia Polski.

Leopold Caro, doktor praw, prof. zw. ekonomii społecznej i nauk prawniczych, Komandor Orderu Odrodzenia Polski. (Ul. Akademicka 21, tel. 267-01).

Jan Bogucki, inżynier, doktor nauk technicznych, prof. zw. statyki budowli i budownictwa żelaznego, Komandor Orderu Odrodzenia Polski. (Ul. Nabelaka L. 67).

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).

Profesorowie zwyczajni:

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 czynny Towarzystwa Naukowego w Warszawie, członek Rady Technicznej Ministerstwa Komunikacji w Warszawie, b. Minister Robót Publicznych, Komandor Orderu Odrodzenia Polski, odznaczony Złotym Krzyżem Zasługi, 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, odznaczony Złotym Krzyżem Zasługi, 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, 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, rząd. upoważ. cywilny inżynier budownictwa, techniki kultury rolnej i miernictwa, honorowy obywatel miasta Krynicy-Zdroju, Komandor Orderu Odrodzenia Polski, 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. Szymonowiczów L. 21, tel. 245-07).

Antoni Łomnicki, doktor filozofii, prof. zw. matematyki, członek czynny Polsk. Tow. Nauk. we Lwowie, członek Tow. Nauk. w Warszawie, prorektor w latach 1938/39, 1939/40. (Ul. Szaszkiewicza L. 3, tel. 255-54).

Kazimierz Zipser, inżynier, prof. zw. kolejnictwa, Komandor Orderu Odrodzenia Polski, 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).

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

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, Komandor Orderu Odrodzenia Polski, rektor w latach 1937/38 i 1938/39. (Ul. Obertyńska L. 39, tel. 107-24).

Edward Geisler, inżynier, prof. zw. obróbki metali, Komandor Orderu Odrodzenia Polski. (Ul. 29 Listopada L. 31, tel. 269-69).

Stanisław Pilat, doktor filozofii, prof. zw. technologii nafty i gazów ziemnych. Komandor Orderu Odrodzenia Polski. (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, Komandor Orderu Odrodzenia Polski. (Ul. Nabelaka L. 47, tel. 243-89).

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

Adolf Joszt, inżynier, doktor nauk technicznych, prof. zw. technologii chemicznej przemysłu rolniczego i mikrobiologii technicznej, Komandor Orderu Odrodzenia Polski, rektor w roku 1936/37 i 1937/38. (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. 55, 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 przybrany Polsk. Tow. Naukowego we Lwowie. (Ul. Issakowicza L. 19, tel. 208-69).

Antoni Wereszczyński, doktor praw, prof. zw. nauk prawnych, wiceprezes Pol. Tow. Prawniczego we Lwowie, członek Polskiego Instytutu Prawa Publicznego, Komandor 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. Herburtów L. 1 a).

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).

Stanisław Łukasiewicz, inżynier, prof. zw. budowy maszyn dźwigowych i urządzeń transportowych, Oficer Orderu Odrodzenia Polski, odznaczony Złotym Krzyżem Zasługi. (Ul. Badenich L. 7, tel. 203-28).

Romuald Rosłoński, inżynier, doktor nauk technicznych, prof. zw. budownictwa wodnego, b. naczelnik Wydziału Hydrogeologicznego w Państw. Instytucie Geologicznym w Warszawie, członek-korespondent Akademii Nauk. Techn. w Warszawie, członek Polsk. Tow. Nauk. we Lwowie, współpracownik Komisji Fizjograficznej Polsk. Akad. Umiej. w Krakowie, rząd. upoważn. cywilny inżynier budownictwa, odznaczony Złotym Krzyżem Zasługi. (Ul. Nabelaka L. 37 a, tel. 241-91).

Profesorowie nadzwyczajni:

Jan Ladenberger, inżynier, prof. n. urządzenia lasu. Komandor Orderu Odrodzenia Polski. (Ul. Grochowska L. 4).

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

Jan Bagieński, inżynier-architekt, prof. n. architektury I, 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 Dorabialska, 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 Kotłowej 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 Płażek, 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).

Stanisław Paraszczak, inżynier, prof. n. wiertnictwa i wydobywania ropy, odznaczony Złotym Krzyżem Zasługi. (Ul. Malczewskiego L. 10, tel. 284-43).

Stanisław Ocheńduszko, inżynier, doktor nauk technicznych, prof. n. teorii maszyn cieplnych. (Ul. Piekarska L. 49, m. 5).

Edmund Wilezkiewicz, inżynier, doktor nauk technicznych, prof. n. miernictwa, mierniczy przysięgły, kawaler Orderu Virtuti Militari, odznaczony Złotym Krzyżem Zasługi. (Ul. Arcybiskupa Cieplaka L. 7, tel. 263-02).

Stanisław Filipkowski, inżynier, prof. n. budowy miast.

Docenci:

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

Roman Borkowski, doktor filozofii, docent szczegółowej uprawy roślin na Wydziale rolniczo-lasowym P. L.

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 lądowe, 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 bot.-roln. we Lwowie. (Ul. 29 Listopada L. 36 tel. 262-71).

Władysław Niklibore, 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.

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, Podsekretarz Stanu w Ministerstwie Przemysłu i Handlu, 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 urządzania lasu na Wydziale Rolniczo-Lasowym P. L. (Warszawa, Ul. Wawelska L. 54).

Franciszek Ksawery Wasilkowski, inżynier, doktor nauk technicznych, docent budownictwa żelaznego na Wydziale Inżynierii lądowej i wodnej P. L., zast. prof. na katedrze Sfatyki Budowli i Budownictwa żelaznego. (Ul. Raclawicka L. 5).

Stanisław Bieńkowski, doktor, inżynier, docent organizacji i zarządu przedsiębiorstw przemysłowych na Wydziale Mechanicznym P. L.

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).

Władysław Herman, inżynier, doktor nauk technicznych, docent hodowli zwierząt na Wydziale Rolniczo-Lasowym P. L. (Dublany k. Lwowa, tel. 202-81).

Czesław Kanafojski, inżynier, doktor rolnictwa, docent marynoznawstwa rolniczego na Wydziale Rolniczo-Lasowym P. L., adiunkt P. L. (Dublany k. Lwowa, tel. 202-81).

Tomasz Kluz, inżynier, doktor nauk technicznych, docent statyki budowli na Wydziale Inżynierii ląd. i wodnej P. L. (Warszawa, ul. Narbutta 3).

Aleksander Tychowski, inżynier, doktor nauk technicznych, docent technologii chemicznej przemysłu rolniczego na Wydziale Chemicznym P. L., zast. prof. na Katedrze Technologii rolniczej (Dublany k. Lwowa, tel. 202-81).

Kazimierz Mieczyski, doktor filozofii, docent genetyki i hodowli roślin na Wydziale Rolniczo-Lasowym P. L. (Dublany k. Lwowa, tel. 202-81).

Władze akademickie Politechniki Lwowskiej.

W myśl ustawy o szkołach akademickich władzami akademickimi są:

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

Skład osobowy Zebrania Ogólnego Profesorów.

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

Skład osobowy Senatu.

J. M. Rektor: **Prof. Dr Inż. Edward Sucharda.**
Prorektor: **Prof. Dr Antoni Łomnicki.**
Dziekan Wydz. Inż.: **Prof. Dr Inż. Edmund Wilezkiewicz.**
Delegat " ": **Prof. Inż. Emil Bratro.**
Zast. Delegata Wydz. Inż.: **Prof. Dr Inż. Kasper Weigel**
Dziekan Wydz. Arch.: **Prof. Inż. Kazimierz Bartoszewicz.**
Delegat " ": **Prof. Inż. Wiesław Grzymalski.**
Zast. Delegata Wydz. Arch.:
Dziekan Wydz. Mech.: **Prof. Dr Inż. Włodzimierz Burzyński.**
Delegat " ": **Prof. Dr Inż. Witold Aulich.**

Zast. Delegata Wydz. Mech.: **Prof. Dr Inż. Włodzimierz Krukowski.**
Dziekan Wydz. Chem.: **Prof. Dr Zygmunt Klemensiewicz.**
Delegat „ „ : **Prof. Dr Wacław Leśniański.**
Zast. Delegata Wydz. Chem.: **Prof. Dr Alicja Dorabialska.**
Dziekan Wydz. Roln.-las.: **Prof. Dr Edwin Płażek.**
Delegat „ „ „ : **Prof. Dr Wacław Ponikowski.**
Zast. Delegata Wydz. Roln.-las.: **Prof. Dr Bolesław Świętochowski.**

Skład osobowy Rad Wydziałowych.

(Podano w programie każdego Wydziału).

Skład osobowy Urzędów.

J. M. Rektor: **Prof. Dr Inż. Edward Sucharda.** (Ul. L. Sapiehy L. 12, I p., tel. 248-83).
Prorektor: **Prof. Dr Antoni Łomnicki.** (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: **Mr Marian Dubaniowski,** zast. kierownika Sekretariatu. (Ul. Malczewskiego L. 10, tel. 214-90).

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

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

Starsza rejestratorka: **Józefa Welzłowa.** (Ul. św. Wojciecha L. 2).

Starsza rejestratorka: **Janina Kohmannówna.** (Ul. Łyczakowska L. 59).

Rejestratorka: **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: **Marian Łomnicki.** (Ul. Szaszkiewicza L. 3).
Sekretarka rachunkowa: **Zofia Sołtysikówna.** (Ul. Nabelaka L. 26).
Urzędnik kontr.: **Oskar Dyakowski.** (Ul. Pełczyńska L. 17).
Urzędnik kontr.: **Alfred Buczyński.** (Ul. Kopernika 24 m. 3).
Starszy rejestrator: **Karol Wańczycki.** (Ul. Bałtycka L. 13).
Starsza rejestratorka: **Brygida Borusiewiczówna.** (Ul. Wincen-
tego Pola L. 9).
Starsza rejestratorka: **Janina Falewska.** (Ul. Kochanowskiego
L. 41).

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

Sekretarz techniczny: **Artur Grantsch.** (Ul. Nabelaka L. 22,
tel. 289-51).
Starsza rejestratorka: **Maria Rogoszevska.** (Ul. Szaszkiewicza
L. 3).
Urzędnik kontr.: **Stefan Alfons Brückmann.** (Ul. Pomorska L. 20).

2. Zarząd w Dublinach:

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

Kierownik administracyjny Zakładów naukowych w Dublinach:
Prof. Inż. Karol Różycki.
Sekretarz administracyjny: urzędn. kontr. **Józef Wolski.** (Dublany).
Starszy rejestrator: **Stefan Staliński.** (Dublany).

3. Dziekanaty:

Wydział Inżynierii: Dziekan: **Prof. Dr Inż. Edmund**
(Ul. L. Sapiehy L. 12, I p., tel. 203 11). **Wilezkiewicz.**
Prodziekan: **Prof. Dr. Inż. Adam**

Kuryłło.
Starsza rejestratorka: **Klementyna**
Rudnicka. (Ul. Borkowskich L. 6).

Wydział Architektoniczny: Dziekan: **Prof. Inż. Kazimierz Bar-**
(Ul. L. Sapiehy L. 12, I p., tel. 208-04). **toszewicz.**
Prodziekan: **Prof. Dr Inż. Marian**

Osiński.
Urzędnik kontr.: **Marcin Zimny.** (Ul.
Mączyńskiego L. 11).

Wydział Mechaniczny: Dziekan: **Prof. Dr Inż. Włodzimierz**
(Ul. Sapiehy L. 12, parter, tel. 290-13). **Burzyński.**
Prodziekan: **Prof. Dr Antoni Pla-**
mitzer.

- Rejestratorka: **Stanisława Stasiówna.**
(Ul. Szeptyckich L. 12).
Urzędnik kontr.: **Helena Müllerowa.**
(Ul. Rycerska L. 33).
- Wydział Chemiczny: **Dziekan: Prof. Dr Zygmunt Klemensiewicz.**
(Ul. L. Sapiehy L. 12,
Lab. Chem., II p.,
tel. 221-26). **Prodziekan: Prof. Dr Marian Kamiński.**
Starsza rejestratorka: Józefa Heppówna. (Ul. Szaszkiewicza L. 3).
- Wydział Rolniczo-lasowy: **Dziekan: Prof. Dr Inż. Edwin Płażek.**
(Ul. Ujejskiego L. 1,
tel. 239-62). **Prodziekan: Prof. Dr Inż. Arkadiusz Musierowicz.**
Rejestratorka: 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).
Starszy rejestrator: **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.**

3. *Muzeum Budowy Maszyn*: (Ul. L. Sapiehy L. 12, parter).
Kierownik: **Prof. Dr Inż. Witold Aulich.**

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

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

4. *Mechaniczna Stacja Doświadczalna*¹⁾:

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

Kierownik ogólny: **Prof. Dr Inż. Roman Witkiewicz.** (Ul.
Nabielaka L. 55, tel. 281-61).

Kierownik: **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 Waleczak.**

Józef Walenta.

Julian Nowakowski.

St. Kancelistka: **Kazimiera Pompowska.**

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

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

Inż. Ferdynand Künstler.

Inż. Józef Machalski.

Inż. Jerzy Meier.

Inż. Marian Popiel.

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

Zastępcy ref. techn.: **Inż. Wiktor Tumidajowicz.**

St. technicy: **Stanisław Kanteluk.**

Jan Bubleński.

Stanisław Pauk.

St. Kancelistki: **Władysława Kowalcówna.**

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.**

Zastępca kierownika: **Dr Inż. Stanisław Gawliński.**

Asystent chemik: **Inż. Mieczysława Lipecka.**

Asystent młodszy: **Mieczysław Zachara.**

Kancelistka: **Irena Żerebecka.**

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

Kierownik: **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. 241-66).

Kierownik: **Prof. Dr Inż. Stanisław Ochęduszek.**

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).

Przewodniczący Komisji Nadzorczej z ramienia Rady Wydziału
Mechanicznego: **Prof. Inż. Stanisław Łukasiewicz.**

13. *Instytut Techniki Szybownictwa i Motoszybownictwa*:
(Ul. L. Sapiehy L. 55, tel. 242-24).

Kierownik Naczelny: **Prof. Inż. Stanisław Łukasiewicz.**

Kierownik techniczny: **Inż. Wiesław Stępniewski.**

Kierownik Działu Meteorologicznego: **Dr Adam Kochański.**

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

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

Kustoszka: **Dr Janina Syniewska.**

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

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

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

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

Kierownik: **Prof. Dr Wiktor Jakób.**

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

a) Folwark.

b) Gorzelnia³⁾. — Kierownik: zast. prof. Doc. 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: **Prof. Dr Bolesław Świętochowski.**

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

g) Stacja ekologiczna⁷⁾. — 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 1938/39.

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 — **Zast. Prof. Dr Inż. Kazimierz Vetulani** — L. 6, 8 i 9; kat. nd., 1 star. asyst.; adr.: j. w., tel. 229-37.

Kat. Statyki Budowli i Budownictwa Żelaznego — **Zast. Prof. Dr Inż. Franciszek Wasilkowski** L. 33 i 36; kat. zw., 1 adiunkt, 1 star. asyst.; adr.: j. w., tel. 290-62.

- I. Kat. Miernictwa — **Prof. zw. Dr Inż. Kasper Weigel** — L. 20, 24, 25, 26, 31 i 32; kat. zw., 1 adiunkt, 2 star. asyst. adr.: j. w., tel.: 272-52.

- II. Kat. Miernictwa — **Prof. n. Dr Inż. Edmund Wileczkiewicz** L. 19, 19 a i 30; 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. 27; kat. zw., 1 adiunkt, 1 star. asyst.; adr.: j. w., tel.: 208-05.

I. Kat. Budowy Mostów — **Prof. zw. Dr Inż. Stanisław Brzozowski** — L. 41 i 45 kat. zw., 1 adiunkt 2 star. asyst.; adr.: j. w., tel.: 214-00.

II. Kat. Budowy Mostów. — **Prof. zw. Dr Inż. Adam Kuryłło** — L. 43 i 44; kat. zw., 2 star. asyst.; adr.: j. w., tel.: 235-92.

I. Kat. Budownictwa Wodnego — **Prof. zw. Dr Inż. Maksymilian Matakiewicz** — L. 46 i 47; kat. zw., 1 adiunkt, 1 star. asyst.; adr.: j. w., tel.: 221-31.

II. Kat. Budownictwa Wodnego — **Prof. zw. Dr Inż. Romuald Rosłoński** — L. 48, 49, 50, 55, i 60; kat. zw., 1 adiunkt; adr.: j. w., tel.: 226-80.

III. Kat. Budownictwa Wodnego — **Prof. zw. Dr Inż. Otto Nadolski** — L. 56, 57 i 58; kat. zw., 1 adiunkt; adr.: j. w., tel.: 202-26.

Kat. Budowy Dróg i Tunelów — **Prof. zw. Inż. Emil Bratro** — L. 62 i 64; kat. zw., 1 adiunkt, 2 star. asyst.; adr.: j. w., tel.: 280-51.

Kat. Budowy Kolei Żelaznych — **Prof. zw. Dr Inż. Karol Wątarek** — L. 68 i 69; kat. zw., 1 adiunkt, 1 star. asyst.; adr.: j. w., tel.: 229-56.

Kat. Kolejnictwa — **Prof. zw. Inż. Kazimierz Zipser** — L. 66, 67, 70 i 73; kat. zw.; adr.: j. w., tel.: 232-28.

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

2. Skład osobowy Wydziału Inżynierii lądowej i wodnej.

a) Rada Wydziału:

Dziekan: **Prof. Dr Inż. Edmund Wilczkiewicz**

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

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 Inż. Romuald Rosłoński, Dr Włodzimierz Stożek, Dr Inż. Karol Wątarek, Dr Inż. Kasper Weigel, Dr Antoni Wereszezyński.**

Członkowie docenci: **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).

Kazimierz Vetulani, inżynier, doktor nauk technicznych, wykłada mechanikę ogólną, wytrzymałość materiałów i hydro-mechanikę.

c) *Wykładowcy:*

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 zabezpieczenie ruchu pociągów. (Ul. Leśna L. 18).

Alfred Gałuszka, doktor praw, wykłada ustawodawstwo agrarne.

Stanisław Gawliński, inżynier, doktor nauk technicznych, adiunkt P. L., wykłada naukę o materiałach budowlanych.

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.

Mieczysław Janiszewski, inżynier, wojewódzki inspektor rybactwa, wykłada gospodarstwo rybne.

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

Tomasz Kluz, inżynier, doktor nauk technicznych, wykłada budownictwo lotnicze.

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

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

Michał Mikulski, inżynier, kierownik Oddziału Pomiarów Rolnych w Urzędzie Wojew. Lwow, wykłada komasację i parcelację.

Stanisław Moryc, inżynier, wykłada organizację przewozów kolejowych.

Włodzimierz Roniewicz, doktor nauk technicznych, inżynier, adiunkt P. L., wykłada wstępne wiadomości z hydrotechniki. (Ul. Głęboka L. 18).

Edmund Strzygowski, inżynier, inspektor i kierownik Od. katastralnego Izby Skarbowej we Lwowie, wykłada naukę o katastrze. (Ul. Pułaskiego L. 10 m. 6).

Tadensz Wróbel, inżynier, adiunkt P. L., wykłada budowę miast, cz. I. (Ul. 3 Maja L. 11, tel. 255-66).

Jan Zbiegień, prowadzi ćwiczenia rachunkowe.

d) Lektorzy:

Carlo Gallo, doktor filozofii, lektor języka włoskiego.

Kazimierz Jarecki, doktor filozofii, lektor języka francuskiego.

Jan Pyszkowski, doktor filozofii, lektor języka niemieckiego.

..... lektor języka angielskiego.

e) Adiunkci:

- I. Kat. Matematyki: 1. ¹⁾ **Dr Stanisław Mazur.**
- „ „ Miernictwa: 1. **Inż. Leopold Grzyb.**
- II. „ Miernictwa: 1. **Inż. Michał Paszkiewicz.**
- „ Astronomii Sferycznej i Geodezji Wyższej: 1. **Dr Józef Ryzner.**
- „ Budowy Dróg i Tunelów: 1. **Dr Inż. Stanisław Gawiński.**
- „ Statyki Budowli i Budownictwa Żelaznego: 1. **Inż. Zenobiusz Gąsiorek.**
- I. „ Budowy Mostów: 1. **Doc. Dr Inż. Alfons Chmielowiec.**
- „ „ Budownictwa Wodnego: 1. **Dr Inż. Michał Mazur.**
- II. „ „ „ : 1. **Dr Inż. Włodzimierz Roniewicz.**
- III. „ „ „ : 1. **p. o. Inż. Stanisław Osler.**
- „ Budowy Kolei Żelaznych: 1. **vacat.**
- „ Przy wykładach i ćwiczeniach z Fizyki (A): **Mgr Marian Konopacki.**

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

f) Asystenci starsi:

- I. Kat. Mechaniki: 1. Inż. Marian Janusz.
„ Statyki i Bud. Żelaznego: 1. Inż. Henryk Todor.
- I. „ Miernictwa: 1. Inż. Józef Kożuchowski.
2. Inż. Jan Pokora.
- II. „ „ : 1. Inż. Mieczysław Wrona.
2. Inż. Roman Gürtler.
3. p. o. Inż. Mieczysław Galant.
- „ Astronomii Sferycznej i Geodezji Wyższej:
Walenty Szpunar.
- I. „ Budowy Mostów: 1. Inż. Jan Wątarek.
2. Inż. Tadeusz Niezewski.
- II. „ „ „ : 1. vacat.
2. vacat.
- I. „ Bud. Wodnego: 1. vacat.
„ Budowy Dróg i Tunelów: 1. Inż. Roman Janiczek.
2. Inż. Artur Gotkowski.
„ Budowy Kolei Żelaznych: 1. Inż. Leon Danielski ²⁾.
Budowa miast I.: p. o. ¹⁾ Inż. Oleg Łucyk.
- Przy wykładach i ćwiczeniach z Rolnictwa:
1. Inż. Bohdan Dobrzański.
„ „ „ „ z Geologii:
1. Dr Jan Wdowiarz.
„ „ „ „ z Fizyki:
1. vacat.
- Kat. Matematyki: p. o. Magister Józef Dzik.

g) Asystenci młodszy:

- Kat. Mechaniki Ogólnej: Wacław Janusz.
„ Statyki i Bud. Żelaznego:
Zdzisław Lekwarski.
- I. „ Miernictwa: Lidia Kotlarówna.

¹⁾ p. o. oznacza: pełniący obowiązki.

²⁾ Na etacie adiunkta.

- II. Kat. Miernictwa: 1. -----
Michał Szklarzewicz.
- II. „ Budowy Mostów: 1. **Zbigniew Budzianowski**¹⁾.
2. **Tadeusz Wszolek**¹⁾.
- II. „ Budownictwa Wodnego: **Hugo Radmacher.**
„ Budowy Kolei Żelaznych: **Wilhelm Król**¹⁾.
- I. „ Kolejnictwa: vacat.
- Doc. Budownictwa Żel.-bet.: 1. **Witold Świądrowski.**
2. **Wiaczesław Gorski.**
- „ Komasacji i Parcelacji: 1. **Piotr Darzycki.**
- Przy wykładach i ćwiczeniach z Fizyki A:
Zbigniew Bartz.

h) Zastępcy asystentów:

- I. Kat. Matematyki: **Antoni Kidybiński.**
Przy wykładach i ćwiczeniach z Fizyki A:
Edward Komarnieki.

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 Boguecki.**
- Członkowie: „ **Inż. Kazimierz Bartoszewicz.**
„ **Emil Bratro.**
„ **Dr Inż. Stanisław Brzozowski.**
„ „ „ **Adam Kuryllo.**
„ „ „ **Maksymilian Matakiewicz.**
„ „ „ **Otto Nadolski.**
„ „ „ **Romuald Rosłoński.**
„ „ „ **Maksymilian Thullie.**
„ „ „ **Kasper Weigel.**
„ „ „ **Edmnd Wilezkiewicz.**
Doc. „ „ **Franciszek Wasilkowski.**

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 Kuryllo.**

" " " **Romuald Rosłoński.**

" " " **Maksymilian Thullie.**

" " " **Karol Wątopek.**

" " " **Kasper Weigel.**

" " " **Edmund Wilczkiewicz.**

" " " **Kazimierz Zipser.**

Doc. Dr Inż. Franciszek Wasilkiewicz

C) Oddział mierniczy:

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

I. Zast. prezesa: " " **Lucjan Grabowski.**

II. " " " " **Inż. Otto Nadolski.**

Członkowie: " " " **Stanisław Brzozowski.**

" " " **Romuald Rosłoński.**

" " " **Karol Wątopek.**

" **Inż. Kazimierz Zipser.**

" **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 Antoni Łomnicki.

Tyg. 4 godz. wykł. i 2 godz. ćwic. w obu półr. Obow. dla 1 r. 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 wyrażen 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 Włodzimierz Stożek.*

Tyg. 4 godz. wykl. i 1 godz. ćwic. w półr. zim. i 2 godz. wykl. i 1 godz. ćwic. w półr. let. Obow. dla II r. 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 II r. Od. miern.

Trygonometria i polygonometria płaska z zastosowaniem w miernictwie. Rachunek małymi kątami. Nomogramy. Użycie suwaka rachunkowego. Interpolacja tablic. Zastosowanie różniczki zupełnej przy rozwiązywaniu trójkątów, obarczonych błędami obserwacji. Trygonometria sferyczna. (Zasadnicze wzory trygonometrii sferycznej. Rozwiązywanie trójkątów sferycznych prostokątnych i ukośnokątnych).

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

Tyg. 1 godz. wykl. i 1 godz. ćwic. w obu półr. Obow. dla II r. Wydz. Inż.

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⁾ Wykład odbywa się co drugi rok. W r. 1938/39 odbędzie się

³⁾ Wykład odbywa się co drugi rok. W r. 1938/39 nie 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. Fizyka A., Prof. Dr Tadeusz Malarski.

Tyg. 6 godz. wykł. w półr. zim. i 3 godz. ćwic. w półr. let. dla I r. Wydz. Inż. ląd. i wod. Dla I r. Wydz. Arch.¹⁾ 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.

6. Mechanika ogólna, zast. Prof. Dr Kazimierz Vetulani.

Tyg. 5 godz. wykł. i 2 godz. ćwic. w półr. let. dla I r. Od. ląd. i wodn.

Podstawowe wiadomości z teorii wielkości kierunkowych. Współrzędne naturalne, środek masy i kierunki główne. Kinematyka punktu i układu sztywnego. Statyka ze szczególnym uwzględnieniem metod wykreślnych. Tarcie. Dynamika punktu i układu sztywnego.

7. Mechanika dla geodetów, wyklada Prof. Dr Włodzimierz Stożek.

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

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

8. Wytrzymałość materiałów²⁾, zast. Prof. Dr Kazimierz Vetulani.

Tyg. 5 godz. wykł. i 2 godz. ćwic. w półr. zim. dla II r. Od. ląd. i wodn.

Stan napięcia i odkształcenia. Przegląd dat doświadczalnych, prawo Hooke'a, wyężenie. Zasady i twierdzenia nauki o wytrzymałości. Pręty proste i układy prętów prostych. Teoria prętów krzywych. Ogólne wiadomości z teorii płyt i powłok. Zagadnienie specjalne.

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

²⁾ Do przyjęcia wymagane potwierdzenie uczęszczania na wykład i ćwiczenia z mechaniki ogólnej.

9. Hydromechanika, zast. Prof. Dr Kazimierz Vetulani.

Tyg. 2 godz. wykł. i 2 godz. ćwic. w półr. letn. dla II r. Oddz. ląd. i wodn.

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.

10. Petrografia, Prof. Dr Marian Kamiński.

Tyg. 2 godz. wykł. i 2 godz. ćwic. w półr. zim. dla I r. 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.

10. a Ćwiczenia petrograficzne w pracowni i w polu¹⁾, Prof. Dr Marian Kamiński.

Tyg. 2 godz. w półr. let. dla I r. 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.

11. Geologia ogólna i inżynierska, Prof. Dr Wawrzyniec Teisseyre.

Tyg. 4 godz. wykł. i 2 godz. ćwic. w półr. zim., oraz 2 godz. ćwic. i wycieczki w półr. let. dla oddz. ląd. i wodn. oraz oddz. naftowego Wydz. mechanicznego.

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, jako 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, gejzery, wulkany błotne. Usuwiska dzisiejsze i kopalne. Wędrówki mórz i rzek. Sumaryczny zarys procesów i bitu-

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

mizacji zweqlenia, 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.

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

Tyg. 2 godz. wykł. i 2 godz. ćwicz. w półr. zimowym, następującym po półroczu wycieczek geologicznych, dla II r. oddz. ląd. i wodn.

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.

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

Tyg. 2 godz. wykł. w półr. zim., dla I r. oddz. ląd. i wodn.

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

14. Gleboznawstwo A., wykł. Prof. Dr Arkadiusz Musierowicz.

Tyg. 3 godz. wykł. w półr. zim. oraz 2 godz. ćwicz. w półr. let. dla III r. Od. wodn. i miern. i Wydz. Roln.-Las.

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 adsorbcji 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.

15. Botanika rolnicza, wykł. Prof. Bronisław Janowski.

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

Najważniejsze wiadomości o budowie życia rośliny i podziale świata roślinnego, ze szczególnym uwzględnieniem roślin uprawnych oraz flory łąk i pastwisk.

16. 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 III r. Od. wodn. i miern.

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

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

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

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

18. Rysunki sytuacyjne II., prowadzi Inż. Józef Kozuchowski.

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

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

19. Miernictwo I., Prof. Dr Inż. Edmund Wilczkiewicz.

Tyg. 3 godz. wykł. i 4 godz. ćwic. w półr. zim. dla I r. Oddz. miern. i II r. Oddz. łąd. i wodn. i Oddz. las., nadto 3 godz. ćwic. w półr. let. na I r. Oddz. 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.

19a Miernictwo II. A., *Prof. Dr Inż. Edmund Wilczkiewicz.*

Tyg. 5 godz. wykł. w półr. let. dla Oddz. ład. i wodn. i lasowego, oraz 6 godz. ćwic. w półr. let. dla Oddz. ład. i wodn.

Obliczanie spólrzędnych prostokątnych i płaskich. Triangulacja. Zdjęcia poligonowe. Teodolit. Pomiar kątów poziomych. Instrument niwelacyjny. Niwelacja zwykła i ścisła. Zdjęcia tachimetryczne. Optyczny pomiar odległości i wysokości. Zdjęcia busolowe. Fotogrametria. Pomiar wysokości: trygonometryczny i barometryczny. Tyczenie tras. Wypracowanie odnośnych ćwiczeń z uwzględnieniem rachunku wyrównawczego.

20. 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 II r. Od. miern.

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

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

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

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

Tyg. 3 godz. wykł. i 4 godz. ćwic. w półr. zim. dla IV r. 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.

23. Fotogrametria, wykład *Prof. Dr Inż. Edmund Wilczkiewicz.*

Tyg. 2 godz. wykł. w pół. zim. i 4 godz. ćwic. w półr. let. dla III r. 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.

24. Seminarium geodezyjne, Prof. Dr Inż. Kasper Weigel.

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

Samodzielne referaty studentów na aktualne tematy z miernictwa.

25. Rachunek wyrównawczy I., Prof. Dr Inż. Kasper Weigel.

Tyg. 2 godz. wykł. i 1 godz. ćwicz. w półr. let. dla II r. 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).

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

Tyg. 1 godz. wykł. i 2 godz. ćwicz. w półr. zim. dla III r. 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.

27. Astronomia sferyczna i geodezja wyższa ²⁾, Prof. Dr Lucjan Grabowski.

Tyg. 6 godz. wykł. i 2 godz. ćwicz. w półr. zim., 4 godz. wykł. i 2 godz. ćwicz. w półr. let. dla III r. Oddz. miern.

Układy współrzędnych, używane w astronomii sferycznej. Przemiana współrzędnych 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 rozmiaraniu kraju: powierzchni odniesienia, geometria elipsoidy obrotowej. Rozmieranie kraju: przenoszenie spólrzędnych geograficznych na powierzchnię elipsoidalnej i zadanie odwrotne; rozwiązywanie trójkątów geodezyjnych; operacje pomiarowe przy rozmiaraniu kraju; spólrzędne Soldnerowskie, spólrzędne Gaussowskie i związane z nimi zadania; wzmianki o niektórych innych odwzorowaniach (odwzorow. dwuetałpowe pruskie, odwzorow. Roussilhe'a). Pomiar wysokości: wzniesienia ortometryczne i dynamiczne.

28. Odwzorowania kartograficzne ¹⁾, wykład *Prof. Dr Antoni Łomnicki*.

Tyg. 2 godz. wykł. w półr. zim. dla III r. 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.

29. Fotografia I., wykład *Dr Inż. Witold Romer*.

Tyg. 1 godz. wykł. i 2 godz. ćwic. w półr. zim., oraz 2 godz. ćwic. w półr. let. dla II r. Oddz. miern., III r. Wydz. Arch. i Chem.

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

30. 20-dniowe pomiary geodezyjne ²⁾, *Prof. Dr Edmund Wilczkiewicz* dla IV r. Oddz. ład. i wodn.

Odbywają się od 10 do 30 września.

31. 6-tygodniowe pomiary połowe I. ³⁾, *Prof. Dr Inż. Kasper Weigel* dla II r. Oddz. miern.

¹⁾ Wykład odbywa się co drugi rok; W r. 1938/39 nie 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.

32. 6-tygodniowe pomiary polowe II.¹⁾, *Prof. Dr Inż. Kasper Weigel.*

Dla III. roku oddz. miern.

33. Statyka budowli²⁾, *Zast. Prof. Dr Inż. Franciszek Wasilkowski.*

Tyg. 4 godz. wykl. i 6 godz. ćwicz. konstr. w półr. zim. III r. Oddz. ląd. i wodn.

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

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

Tyg. 4 godz. rys. w półr. zim. dla II r. Oddz. ląd. i wodn.

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.

35. Nauka o materiałach budowlanych, wyklada *Dr Inż. Stanisław Gawliński.*

Tyg. 1 godz. wykl. w półr. let. i zim. oraz 1 godz. ćwicz. w półr. zim. dla I r. Oddz. ląd. i wodn.

Materiały budowlane: Drewno, żelazo i metale. Naturalne materiały kamienne. Ceramiczne wyroby budowlane. Cement, gips, wapno, zaprawy. Wyroby cementowe, wapienne i gipsowe. Asfalty i smoły. Izolacje przeciwwilgociowe. Izolacje cieplne. Środki ogniochronne i grzybobójcze. Szkło. Lakiery i farby. Linoleum. Ruboleum i ksyolit.

¹⁾ Zapisujący się winni wykazać się egzaminami kursowymi z mierzniactwa 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.

Technologia betonu: Uziarnianie kruszywa. Własności wody do zarabiania betonu. Urabialność betonu. Związek między współczynnikiem wodo-cementowym a właściwościami betonu. Projektowanie mieszanin betonowych. Tworzenie betonu. Opieka nad świeżym betonem. Kontrola betonu na budowie. Własności betonu. Betony lekkie. Wyroby betonowe.

36. Budownictwo żelazne¹⁾, *zast. Prof. Dr Inż. Franciszek Wasilkowski.*

Tyg. 3 godz. wykl. i 5 godz. ćwic. konstr. w półr. let. dla III r. Oddz. ład. i wodn.

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 więzarowe. Wiaty żelazne i budynki fabryczne.

37. Stalowe konstrukcje spawane, wyklada *Prof. Dr Inż. Stanisław Brzozowski.*

Tyg. 1 godz. wykl. i 2 godz. ćwic. w półr. zim. dla V r. Oddz. ład. i wodn.

Przegląd metod spawania. Wytrzymałość połączeń spawanych, ich charakterystyka i obliczenie. Elementy konstrukcji spawanych: dźwigary wzmocnione, blachownice, słupy, kratownice. Budynki szkieletowe. Budynki fabryczne. Przykłady wykonanych konstrukcji.

38. Technologia spawania¹⁾, wyklada *Prof. Inż. Wilhelm Mozer.*

Tyg. 1 godz. wykładu i 1 godz. ćwic. pokazowych w półr. let. dla IV r. Oddz. ład. i wodn.

Sposoby łączenia metali, struktura spoin, deformacje i naprężenia termiczne w spoinach zależnie od sposobu ich wykonania. Spawanie i cięcie acetylenowe, wytwornice, butle, palniki, zawory redukcyjne. Zastosowanie spawania acetylenowego w budownictwie. Spawanie elektryczne generatory o różnych charakterystykach i praca na nich. Elektrody; rodzaje, zalety i wady poszczególnych gatunków. Przykłady różnego rodzaju spoin spotykanych przy wykonywaniu konstrukcji żelaznych. Sposoby badania spoin bez ich niszczenia. Egzaminowanie spawaczy budowlanych, kontrola spawaczy. Specjalne uchwyty i urządzenia ułatwiające produkcję. Rentowność.

¹⁾ Znajomość tego przedmiotu mają wykazać studenci Oddz. lądowego przy egzaminie ze Stalowych konstrukcji spawanych.

39. Budownictwo żelazno-betonowe ¹⁾, 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.

40. Drewniane konstrukcje inżynierskie ²⁾, wyklada *zast. Prof. Dr Inż. Franciszek Wasilkowski*.

Tyg. 2 godz. wykł. w półr. zim. dla V r. oddz. ład. i wodn.

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

41. Teoria mostów ³⁾, *Prof. Dr Inż. Stanisław Brzozowski*.

Tyg. 5 godz. wykł. i 4 godz. ćwic. konstr. w półr. let. dla III r. Oddz. ład. i wodn. i 1 godz. wykł. dla IV r. Oddz. ład.

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. Odształcenie 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.

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

²⁾ Wykład specjalny odbywa się co 2 lata. W r. 1938/39 odbędzie się.

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

42. **Wybrane działy ze statyki i teorii mostów¹⁾** wyklada
Doc. Dr Inż. Alfons Chmielowiec.

Tyg. 1 godz. wykl. w półr. zim. dla IV. i V r. Oddz
ład. i wodn.

Teoria dźwigarów rozporowych i wiszących i jej zasto-
sowanie w budowie mostów. Niektóre teorie parcia ziemi.

43. **Budowa mostów, Cz. I.²⁾**, *Prof. Dr Inż. Adam Kuryłło.*

Tyg. 3 godz. wykl. w półr. let. na III. r. Od. ład. i wod.
oraz 2 godz. ćwicz. w półr. let. dla III r. Oddz. ład. i wodn.
i 4 godz. ćwicz. konstr. na IV. r. Od. ład. i wodn.

Zasady projektowania mostów. Przepisy.

Mosty drewniane belkowe, rozporowe, wieszarowe i kra-
towe.

Przyczółki i filary mostów drewnianych, przyczółki i fi-
lary kamienne, betonowe i żelbetowe.

Mosty żelbetowe belkowe i ramowe.

44. **Budowa mostów, Cz. II.²⁾**, *Prof. Dr Inż. Adam Kuryłło.*

Tyg. 3 godz. wykl. i 4 godz. rys. w półr. zim. oraz
4 godz. ćwicz. w półr. let. dla IV r. Od. ład. i 3 godz. wykl.
oraz 4 godz. ćwicz. konstr. w półr. zim. oraz 2 godz
ćwicz. w półr. let. dla IV r. Od. wodn.

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

45. **Budowa mostów, Cz. III.³⁾** *Prof. Dr Inż. Stanisław
Brzozowski.*

Tyg. 3 godz. wykl. i 6 godz. ćwicz. konstr. w półr.
zim. dla V r. Od. ład. i 1 godz. wykl. oraz 2 godz. ćwiczeń
konstr. dla V r. Od. wodnego.

Mosty stalowe. Nitowanie. Spawanie. Mosty o ściance
pełnej. Mosty kratowe. Różne kształty mostów krato-
wych stalowych. Przekroje prętów. Projektowanie węzłów.
Łożyska. Tężniki (wiatrownice) podłużne i poprzeczne.
Mosty spawane. Mosty łukowe i wiszące. Filary stalowe.
Mosty ruchome; wykonanie mostów stalowych. Rusztowa-
nia. Wzmacnianie i rekonstrukcje mostów istniejących.

¹⁾ Wykład zgłoszony.

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

³⁾ Zapisujący się winni wykazać się potwierdzeniem uczęszczania na
wykłady 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.

46. Budownictwo wodne, Cz. I.¹⁾, *Prof. Dr Inż. Maksymilian Matakiewicz.*

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

Hydrologia. Pomiary 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.

47. 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.

48. Melioracje rolne i kultura torfowisk²⁾, *Prof. Dr Romuald Rosłoński.*

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

Zadanie i znaczenie melioracji rolnych dla rolnictwa i gospodarstwa społecznego. Geologia fizyczna gleb. Skały glebotwórcze. Proces tworzenia się gleb. Geologiczna klasyfikacja gruntów. Fizyczne właściwości gleby. Hydrologia gleb. Rodzaje wody w gruncie i jej stosunek do roślin.

¹⁾ Do przyjęcia na ćwiczenia konstrukcyjne z bud. wodnego I. wymagany będzie I. egzamin państw. (ogólny), egzamin ze statyki budowli i kollokwium z materiału I. półroczna.

²⁾ Do przyjęcia na wykłady wymagane od studentów Od. wodn. potwierdzenie uczęszczania na wykłady: *a)* z bud. wodn. cz. I, *b)* z gleboznawstwa, *c)* z zarysu rolnictwa, *d)* z nauki o torfach od studentów Oddz. miern. potwierdzenie uczęszczania na wykłady: *a)* z wstępnych wiadomości z hydrotechniki oraz z przedmiotów pod *b)*, *c)* i *d)* wymienionych. Do przyjęcia na ćwiczenia konstr. wymagane od studentów Od. wodn. kollokwium z przedmiotu; od studentów Od. miern. egzamin kursowy z wstępnych wiadomości z hydrotechniki oraz kollokwium z przedmiotu.

Zapotrzebowanie wody przez rośliny. Granica wędnięcia. Ilość wody optymalnej dla rozwoju roślin. Kontrola wilgotności gleby.

Osuszanie gruntów mineralnych i torfowych rowami. Odwadnianie sztuczne. Drenowanie gruntów. Nawadnianie gruntów. Systemy nawadniania łąk i pól ornych. Ilości wody potrzebnej do nawodnień. Kolmatacja bagien. Nawadnianie ściekami kanalizacyjnymi. Pola irygacyjne.

49. Wybrane działy melioracji rolnych, Prof. Dr Romuald Rostowski.

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

Melioracja pastwisk, ogrodów, nieużytków. Drenowanie domów. Drenowanie krecie. Deszczownie. Koszty drenowania. Koszt i opłacalność nawodnień, melioracji łąk.

50. Budowa stawów rybnych¹⁾, Prof. Dr Romuald Rostowski.

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

Ogólne warunki zakładania stawów. Wybór terenu pod stawy. Warunki terenowe, hydrologiczne i glebowe. Podział stawów wedle sposobu użytkowania. Dobór stosunku obszarów. Urządzenia stawowe. Stawy gospodarcze i handlowe.

Spżytkowanie ścieków miejskich dla stawów rybnych.

51. Zasady melioracji rolnych²⁾, Prof. Dr Inż. Maksymilian Matakiewicz.

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

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

52. Gospodarstwo rybne²⁾, wykład Inż. Mieczysław Janiszewski.

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

¹⁾ Do przyjęcia na wykłady wymagane od studentów Od. wodn. potwierdzenie uczęszczania na wykłady: a) z bud. wodn. cz. I, b) z gleboznawstwa, c) z zarysu rolnictwa, d) z nauki o torfach od studentów Oddz. miern. potwierdzenie uczęszczania na wykłady: a) z wstępnych wiadomości z hydrotechniki oraz z przedmiotów pod b), c) i d) wymienionych. Do przyjęcia na ćwiczenia konstr. wymagane od studentów Od. wodn. kolokwium z przedmiotu; od studentów Od. miern. egzamin kursowy z wstępnych wiadomości z hydrotechniki oraz kolokwium z przedmiotu.

²⁾ Wymagana tylko frekwencja z przedmiotu.

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.

53. Nauka o torfach¹⁾, wykładu 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.

54. Wstępne wiadomości z hydrotechniki, wykładu Dr Inż. Włodzimierz Roniewicz.

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

55. Budownictwo wodne, cz. III³⁾, Prof. Dr Romuald Rostowski.

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

Siły wodne i ich rola w świecie jako bogactwa naturalnego. Zbyt energii w rozmaitych przemysłach. Wykresy zużycia energii dzienne, tygodniowe i roczne. Wyrównanie obciążeń dziennych i rocznych przy pomocy zbiorników wyrównawczych i zakładów pompowych. Wyznaczenie najkorzystniejszego spadku, ilości wody roboczej i mocy instalowanej. Podział zakładów podług spadku. Przeznaczenie zbiorników (zb. powodziowe, do nawadniań, dla żeglugi i wodociągów) i ich spożytkowanie energetyczne. Gospodarka wodna w zakładach. Studia terenowe, geologiczne, i hydrologiczne. Zasady techniczne budowy przegród lekkich i ciężkich. Budowle i urządzenia (ujęcia, śluzy, kanały, sztolnie, komory przejściowe, rurociągi, budynek silnicowy, turbiny, kanał odpływowy). Opisy wykonanych typowych i wzorowych budowli.

56. Fundamenty, Prof. Dr Inż. Otto Nadolski.

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

¹⁾ Wymagana tylko frekwencja z przedmiotu.

²⁾ Wykład specjalny.

³⁾ Do przyjęcia wymagane potwierdzenie uczęszczania na wykłady z budownictwa wodnego cz. I. Przed egzaminem kursowym należy wykazać się egzaminem z bud. wodn. cz. I.

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).

57. 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. Od. ład. i wodn.

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

58. Budownictwo morskie²⁾, Prof. Dr Inż. Otto Nadolski.

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

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

59. Urządzenia maszynowe zakładów o sile wodnej^{2) 3)}, wykłada Prof. Inż. Zygmunt Ciechanowski.

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

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

²⁾ Wykład specjalny.

³⁾ Wykład odbywa się co dwa lata; w roku 1938/39 nie odbędzie się.

60. Hydrogeologia ¹⁾, *Prof. Dr Romuald Rostkoński.*

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

Zasady hydrogeologii. Czynniki występowania wody w gruncie (facja, porowatość, przepuszczalność). Warstwy przewodzące i podtrzymujące wodę. Siły rządzące wodą podziemną. Definicje wód podziemnych (woda kapilarna, zawieszona, gruntowa, głębinowa). Ilości odpływu wody gruntowej w stosunku do opadu i spływu powierzchniowego. Pomiary wydajności obszarów wodonośnych. Zarys występowania wód gruntowych na ziemiach polskich. Wody mineralne w Polsce (szczawy, solanki i wody siarczane).

61. Znaczenie bakteriologii i epidemiologii w zawodzie inżyniera lądowego i wodnego, wykładu *Prof. Dr Napoleon Gąsiorowski.*

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

62. Roboty ziemne, budowa dróg i tunelów ²⁾, *Prof. Inż. Emil Bratro.*

Tyg. 4 godz. wykł. i 6 godz. ćwicz. konstr. w półr. zim. oraz 4 godz. wykł. w półr. let. dla III r. Od. ląd. i wodn., a nadto 3 godz. ćwicz. konstr. w półr. let. dla III r. Od. ląd.

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. Wierarki mechaniczne. Odbudowa tymczasowa i stała. Metody pełnego wyłamu. Szczególne metody odbudowy. Wytyczenie, przewietrzanie i oświetlenie tunelu. Portale.

63. Budowa miast, cz. I., wykładu *Inż. Tadeusz Wróbel.*

Tyg. 3 godz. wykł. w półr. zim. dla III r. Od. ląd. i miern. oraz 3 godz. ćwicz. konstr. w obu półr. dla III r. Od. ląd., a 3 godz. ćwicz. konstr. w półr. zim. dla Od. miern.

¹⁾ W zakresie nauki o wodach podziemnych dla potrzeb osiedli; wykład odbywa się co dwa lata dla studentów IV i V r. Oddz. wodnego; w r. 1938/39 nie odbędzie się.

²⁾ Do przyjęcia wymagany egzamin z geometrii wykreslnej.

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.

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

Tyg. 2 godz. wykł. w półr. let. dla IV r. Od. ład.

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

65. Budownictwo lotnicze wykładu Dr Inż. Tomasz Kluz.

Tyg. 2 godz. wykł. i 2 godz. ćwic. w półr. zim. dla IV. r. Oddz. ład.

Wybór terenów pod lotniska. Projektowanie lotniska. Wielkość i kształt pola wlotów. Nawierzchnie pól wlotów i drogi startowe. Melioracje na lotniskach. Rozplanowanie portu lotniczego. Projektowanie hangarów lotniczych. Dworce lotnicze i stacje paliw. Inne budowle i urządzenia portu lotniczego. Utrzymanie i konserwacja lotnisk. Instalacje świetlne i oznakowanie. Trasy lotnicze. Urządzenia radiowe i oświetleniowe trasy. Ładowiska. Studia ekonomiczne przy budowie lotnisk. Komunikacja lotnicza. Przewozy lotnicze.

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

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

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

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

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

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.

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

Tyg. 5 godz. wykł. w półr. zim. i 6 godz. ćwic. w półr. let. dla IV r. Od. ład.

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

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

Tyg. 4 godz. wykł. i 4 godz. ćwic. konstr. w półr. let. dla IV r. oraz 4 godz. ćwic. konstr. w półr. zim. dla V r. Od. ład.

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

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

Tyg. 2 godz. wykł. w półr. zim. i 4 godz. ćwic. konstr. w półr. zim. dla V r. Od. ład.

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

71. Sygnalizacja i zabezpieczenie ruchu pociągów, *wykłada Inż. Mieczysław Dadak.*

Tyg. 1 godz. wykł. w półr. let. na IV r. Od. ład. i 2 godz. wykł. i 1 godz. ćwiczeń w półr. zim. na V r. Od. ład.

Sygnalizacja kolejowa. Sygnały wzrokowe i słuchowe nocne i dzienne. Sygnały stałe, drogowe, na zwrótnicach na pociągach i przy manewrowaniu. Wskaźniki. Urządzenia zabezpieczenia typu normalnego i austriackiego. Zamki zwrótnicowe. Wykolejnice. Semafony i tarcze ostrzegawcze.

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.

Nastawianie sygnałów, zwrotnic i wykolejnic z odległości. Ryglowanie zwrotnic i wykolejnic. Pędnie drutowe i sztywne. Naprężacze pędni drutowych. Skrzynie zależności kluczowych. Nastawnice, dźwignie nastawcze, drażki przebiegowe, skrzynie zależności. Zawórki blokowe. Bloki na prąd zmienny lub stały. Blokada 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.

72. Utrzymanie kolei żelaznych ¹⁾, wyklada *Prof. Inż. Kazimierz Zipser*.

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

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

73. Eksploatacja handlowa kolei żelaznych, *Prof. Inż. Kazimierz Zipser*.

Tyg. 2 godz. wykl. w półr. zim. dla V r. 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.

74. Organizacja przewozów kolejowych, wyklada *Inż. Stanisław Moryc*.

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

Organizacja administracji kolejowej. Organizacja przewozów. Wybór elementów. Organizacja i wykonanie ruchu, gospodarka taborem, ocena pracy, statystyka.

75. Encyklopedia nauk inżynierskich A, wyklada *Prof. Inż. Kazimierz Zipser*.

Tyg. 3 godz. wykl. w półr. let. dla III r. Od. miern. i Wydz. Arch. oraz 4 godz. ćw. konstr. dla Od. miern.

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

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

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

Tyg. 1 godz. wykł. i 2 godz. ćwicz. w półr. zim. dla V r. Od. ląd. i wodn.

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

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

Tyg. 3 godz. wykł. w półr. let. dla II r. Od. ląd. i wodn.

Powody techniczne i gospodarcze mechanizacji robót budowlanych, trudności stosowania mechanizacji, stopień jej możliwości. Znaczenie maszyn w gospodarce miejskiej i komunikacji. Punkty główne i kryteria przy wyborze i korzystaniu z maszyn. Materiały do budowy maszyn, zasady obliczania części wytrzymałościowych i ścieranych. Opieka nad maszynami i smarowanie maszyn. Maszyny w technice budowlanej (z punktu wyboru, wyzyskania i opieki). Silniki parowe i spalinowe, pompy, maszyny dźwigowe i transportowe, kopaczki, sprężarki i robniki pneumatyczne, kruszarki, betoniarki, maszyny do budowy i utrzymania dróg, maszyny do betonowania, maszyny do robót wodnych 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.

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

Tyg. 4 godz. wykł. w półr. let. na II r. Od. ląd., wodn. i miern., na IV r. Wydz. Arch., na IV r. Od. maszyn., elektr. i naft. Wydz. Mechan., oraz na I r. Wydz. chem.

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.

79. Gospodarstwo miejskie, Prof. Dr Antoni Wereszczyński.

Tyg. 2 godz. wykl. w półr. zim. dla IV r. Od. ląd. i wodn.

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 użytkowanie nieczystości; zakłady pogrzebowe itp.). Sprawy społeczne i opieka nad robotnikami. Sprawy ubogich i dobroczynne. Jednanie sporów. Poruczone sprawy administracji państwowej. Warunki rozwoju miast.

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

Tyg. 3 godz. wykl. w półr. zim. na I r. Od. ląd. i wodn. na II r. Od. miern. na III r. Wydz. Arch., na III r. Od. maszyn. Wydz. Mechan., na II r. Wydz. Chemicz. i na I r. Od. roln., Wydz. Roln.-Las.

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. Oby-

watele i cudzoziemcy. Gwarancje konstytucyjne. Stan wyjątkowy. Życie polityczne. Ustrój społeczny. Ogólne wiadomości z administracji stosunków agrarnych, lasowych, przemysłowych, górniczych, handlowych, komunikacyjnych, społecznych i wojskowych.

81. Zarys prawa prywatnego¹⁾, Prof. Dr Antoni Wereszczyński.

Tyg. 3 godz. wykł. w półr. let. na IV r. oddz. ląd. i wodn., na I r. Od. miern. na III r. Wydz. Arch., na III r. Od. maszyn. Wydz. Mech. i na II r. Wydz. Chem.

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

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

Tyg. 1 godz. wykł. w półr. zim. na V r. Od. ląd. i wodn., na III r. Od. miern., na IV Wydz. Arch. na III r. Od. masz. i naft. Wydz. Mech., na II r. Wydz. Chem., na I r. Od. roln. i IV r. Od. las. Wydz. Roln.-Las.

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

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

Tyg. 1 godz. wykł. w półr. zim. i 2 godz. ćwicz. w półr. let. na III r. Od. miern.

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

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

Jednorazowy wykład publiczny dla wszystkich lat studiów wszystkich Wydziałów.

¹⁾ Studentów, wpisujących się na ten przedmiot od r. szk. 1934/35 obowiązuje egzamin kursowy.

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.

85. Ustawa wodna¹⁾, wykład *Prof. Dr Inż. Otto Nadolski*.

Tyg. 2 godz. wykl. w półr. zim. dla wszystkich oddziałów.

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

86. Ustawa agrarna, wykład *Dr Alfred Gałuszka*.

Tyg. 2 godz. wykl. 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. Komasacja gruntów. Wspólnoty gruntowe.

87. Nauka o katastrze, wykład *Inż. Edmund Strzygowski*.

Tyg. 2 godz. wykl. i 4 godz. ćwic. w półr. zim. dla III r. Od. miern.

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 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.

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

88. Komasacja i parcelacja ¹⁾ wykładu *Inż. Michał Mikulski.*

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 komasacji 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.

89. Nauka języka włoskiego, *Dr. Carlo Gallo*, lektor jęz. wł. U. J. K.

Tyg. 2 godz. wykł. w obu półroczach. Także dla wszystkich innych lat i Wydziałów.

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

Tyg. 2 godz. wykł. w obu półr.

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

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

Tyg. 2 godz. wykł. w obu półr.

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

92. Nauka języka angielskiego, -----

Tyg. 2 godz. wykł. w obu półr.

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

93. Ćwiczenia gimnastyczne, *Franciszek Podwapiński.*

¹⁾ Wykład odbywa się co dwa lata; w r. 1938/39 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.

Koleje elektryczne, patrz Wydz. Mech. L. 332.

Zasady telegrafii i telefonii, patrz Wydz. Mech. L. 334.

Księgowość i bilanse, patrz Wydz. Mech. L. 360.

Higiena i pierwsza pomoc w nagłych wypadkach, patrz Wydz. Mech. L. 361.

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 mechaniki ogólnej.

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

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

b) złożenia egzaminu ogólnego, albo:

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

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

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

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

b) złożenia egzaminu ogólnego, albo:

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

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

¹⁾ Studenti, 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 studiów wymaga się:

- a) złożenia egzaminu ogólnego,
- b) potwierdzenia uczęszczania na wszystkie obowiązkowe przedmioty, ćwiczenia i ćwic. 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 1938/39.

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

a) Oddział lądowy.

Liczba spisu wykładów	PRZEDMIOT I WYKŁADAJĄCY	Tyg. godz. w półr.	
		zim.	let.
I-y rok studiów.			
1	Matematyka I. — <i>Prof. Łomnicki</i>	4	4
"	Ćwiczenia z matematyki I. — "	2	2
5	Fizyka A. — <i>Prof. Malarski</i>	6	.
"	Ćwicz. z fizyki A. — " . . . . .	.	3
6	Mechanika ogólna. — <i>zast. Prof. Dr Vetulani</i>	.	5
"	Ćwicz. z mechaniki ogólnej. — " . . . . .	.	2
10	Petrografia. — <i>Prof. Kamiński</i>	2	.
"	Ćwiczenia z petrografii. — <i>Prof. Kamiński</i>	2	.
10a	Ćwiczenia petrograficzne ⁴⁾ w pracowni i w polu. — <i>Prof. Kamiński</i> . . . . .	.	*2
11	Geologia ogólna i inżynierska — <i>Prof. Teisseyre</i>	4	.
"	Ćwicz. z geol. og. i inż. oraz wycieczki — "	2	2
13	Wybrane działy z chemii techn. — <i>Prof. Joszt</i>	2	.
35	Nauka o materiałach budowlanych. — <i>Dr Gawliński</i>	1	1
"	Ćwiczenia z nauk o materiałach budowlanych. — <i>Dr Gawliński</i>	1	.
80	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 półr.	
		zim.	let.
2a	Repetytorium matem. element. ¹⁾ — <i>Prof. Łomnicki</i>	*2	*2
361	Higiena i pierwsza pomoc. — <i>Prof. Steusing</i> . . .	*1	.
90	Nauka języka niemieckiego ²⁾ <i>Dr Pyszkowski</i> . . .	*2	*2
91	Nauka języka francuskiego ²⁾ <i>Dr Jarecki</i>	*2	*2
92	Nauka języka angielskiego ²⁾ -----	*2	*2
89	Nauka języka włoskiego ²⁾ <i>Dr Carlo Gallo</i> . . .	*2	*2
II-gi rok studiów.			
1a	Matematyka II. — <i>Prof. Stożek</i> . .	4	2
"	Ćwiczenia z matematyki II. — " <i>Prof. Łomnicki</i>	1	1
4	Matematyka stosowana — " <i>Prof. Łomnicki</i>	1	1
"	Ćwicz. z matematyki stosowanej. — "	1	1
8	Wytrzymałość materiałów. — <i>zast. Prof. Dr Vetulani</i>	5	.
"	Ćwicz. z wytrzymałości materiałów. — "	2	.
9	Hydromechanika. — <i>zast. Prof. Dr Vetulani</i>	.	2
"	Ćwicz. z hydromechaniki. — "	.	2
12	Geologia regionalna szczegółowa — <i>Prof. Teisseyre</i>	*2	.
"	Ćwicz. z geologii region. szczegół. — " " "	*2	.
19	Miernictwo I. — <i>Prof. Wilczkiewicz</i> . .	3	.
"	Ćwicz. z miernictwa I. — " " . . .	4	.
19a	Miernictwo II. A. — " " . . .	.	5
"	Ćwicz. z miernictwa II. A. — " " . . .	.	6
25	Rach. wyrównawczy I. — <i>Prof. Weigel</i> . . .	.	2
"	Ćwicz. z rach. wyrów. I. — " " . . .	.	2
34	Rysunki techniczne. — <i>Inż. Gąsiorek</i>	4	.
77	Maszyny w technice budowl. — <i>Prof. Łukasiewicz</i>	.	3
78	Ekonomia społ. z zarys. skarb. — <i>Prof. Wereszczyński</i>	.	4
105	Budownictwo ogólne. — <i>Prof. Bartoszewicz</i>	4	.
"	Ćwicz. konstr. z budow. ogóln. — " " "	3	3
360	Księgowość i bilanse. — <i>Dr Bartyński</i>	2*	.
III-ci rok studiów.			
2	Matematyka III. — <i>Prof. Stożek</i>	*3	.
27	Astron. sfer. i geod. wyż. — <i>Prof. Grabowski.</i>	*6	*4
"	Ćwicz. z astron. sfer. i geod. wyż. — " " "	*2	*2

¹⁾ Wykład odbywa się co drugi rok. W r. 1938/9 odbędzie się.

²⁾ Także dla wszystkich innych lat Wydziałów.

Liczba spisu wykła- dów	PRZEDMIOT I WYKŁADAJĄCY	Tyg. godz. w pór.	
		zim.	let.
33	Statyka budowli. — <i>zast. Prof. Dr Wasilkowski</i>	4	.
"	Ćwicz. konstr. ze statyki bud. — " "	6	.
36	Budownictwo żelazne. — " "	.	3
"	Ćwicz. konstr. z bud. żelazn. — " "	.	5
39	Budownictwo żelazno-betonowe. — <i>Prof. Kuryłto</i>	.	3
"	Ćwicz. konstr. z budown. żel.-bet. — " "	.	2
41	Teoria mostów. — <i>Prof. Brzozowski</i>	.	5
"	Ćwicz. konstr. z teorii mostów. — " "	.	4
43	Budowa mostów, Cz. I. — <i>Prof. Kuryłto</i>	.	3
"	Ćwicz. konstr. z bud. mostów, Cz. I. — " "	.	2
62	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
63	Budowa miast, Cz. I. — <i>Inż. Wróbel</i>	3	.
"	Ćwicz. konstr. z budowy miast, Cz. I. — " "	3	3
67	Zasady ustroju poj. kol. ruch i urz. kol. — <i>Prof. Zipser</i>	3	.
53	Nauka o torfach — <i>Prof. Kulczyński</i> . . . . .	.	*1
"	Ćwicz. z nauki o torfach — " " . . . . .	.	*1
332	Koleje elektryczne. — . . . . .	.	*3
334	Zasady telegrafii i telefonii. — <i>Inż. Dorosz</i>	*3	.
IV-ty rok studiów.			
30	20-dniowe pomiary polowe. — <i>Prof. Wilczkiewicz</i>		
39	Ćwicz. konstr. z bud. żel. betonow. — <i>Prof. Kuryłto</i>	4	.
41	Teoria łuków — <i>Prof. Brzozowski</i>	1	.
42	Wybrane działy ze statyki i teorii mostów. — <i>Doc. Chmielowiec</i>	*1	.
43	Ćwicz. konstr. z bud. mostów, Cz. I. — <i>Prof. Kuryłto</i>	4	.
44	Budowa mostów, Cz. II. — " "	3	.
"	Ćwicz. konstr. z bud. most., Cz. II. — " "	4	4
46	Budownictwo wodne, Cz. I. — <i>Prof. Matakwicz</i>	6	3
"	Ćwicz. z bud. wodnego Cz. I. — " "	1	.
"	Ćwicz. konstr. z bud. wod., Cz. I. — " "	.	8
40	Drewniane konstrukcje inżynierskie ¹⁾ — <i>zast. Prof.</i> <i>Dr Wasilkowski</i>	*2	.

¹⁾ Wykład odbywa się co drugi rok; W r. 1938/39 nie odbędzie się.

Liczba spisu wykła- dów	PRZEDMIOT I WYKŁADAJĄCY	Tyg. godz. w pól.	
		zim.	let.
56	Fundamenty. — <i>Prof. Nadolski</i>	2	.
"	Ćwicz. konstr. z fundamentów — " "	.	2
57	Wodociągi i kanalizacja miast — " "	.	4
61	Znaczenie bakteriol. i epidemiol. w zawodzie inżyniera — <i>Prof. Gąsiorowski</i>	1	.
64	Budowa miast, Cz. II. — <i>Prof. Bratro</i> . . . . .	.	2
65	Budownictwo lotnicze ¹⁾ — <i>Dr Kluz</i>	2	.
"	Ćwicz. konstr. z budown. lotnicz. — " "	2	.
74	Organizacja przewozów kolejowych — <i>Inż. Moryc</i>	.	*2
68	Budowa kolei żelaznych, Cz. I. — <i>Prof. Wątopek</i>	5	.
"	Ćwicz. konstr. z bud. kol. żel. Cz. I. — " "	.	6
69	Bud. kol. żel., Cz. II. — " "	.	4
71	Sygnalizacja i zabezp. ruchu pociągu — <i>Inż. Dadak</i>	.	1
38	Technologia spawania — <i>Prof. Mozer</i>	.	1
"	Ćwicz. pokazowe z tech. spaw. — " "	.	1
79	Gospodarstwo miejskie. — <i>Prof. Wereszczyński</i>	*2	.
82	Zarys prawa prywatnego ¹⁾ — " "	.	3
109	Kosztor. 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	.
332	Koleje elektryczne. — . . . . .	.	*3
V-ty rok studiów			
37	Stalowe konstrukcje spawane — <i>Prof. Brzozowski</i>	1	.
"	Ćwicz. z stal. konstr. spawan. — " "	2	.
40	Drewniane konstrukcje inżynierskie ²⁾ . — zast. <i>Prof. Dr Wasilkowski</i>	*2	.
45	Budowa mostów III. — <i>Prof. Brzozowski</i>	3	.
"	Ćwicz. konstr. z bud. mostów III. — " "	6	.
57	Wodociągi i kanalizacja miast. — <i>Prof. Nadolski</i>	2	.
"	Ćwicz. konstr. z wodoc. i kanalizacji miast. — <i>Prof. Nadolski</i>	4	.
58	Budownictwo morskie — " "	*2	.
69	Ćwicz. konstr. z bud. kolei żel. II. — <i>Prof. Wątopek</i>	4	.
70	Koleje drogowe i miejskie — <i>Prof. Zipser</i>	2	.
"	Ćwicz. konstr. z kolei drog. i miejsk. — " "	*4	.

¹⁾ Bez obowiązku składania egzaminu.

²⁾ Wykład odbywa się co drugi rok; W r. 1938/39 odbędzie się.

Liczba spisu wykładów	PRZEDMIOT I WYKŁADAJĄCY	Tyg. godz. w półr.	
		zim.	let.
71	Sygnalizacja i zabezpieczenie ruchu pociągów. — <i>Inż. Dadak</i>	2	.
„	Ćwicz. z sygn. i zabezp. ruchu poc. — <i>Inż. Dadak</i>	1	.
72	Utrzymanie kolei żelaznych. — <i>Prof. Zipser</i>	1	.
73	Eksploatacja handlowa kolei żelaz. — „ „ „	*2	.
51	Zasady melioracji rolnych ¹⁾ — <i>Prof. Matakiewicz</i>	1	.
77	Kosztorysy budowli inżynierskich. — <i>Prof. Bratro</i>	1	.
„	Ćwicz. konstr. z kosztorysów bud. inż. „ „ „	2	.
82	Prawo handlowe i wekslowe. — <i>Prof. Wereszczyński</i>	*1	.
85	Ustawa wodna ²⁾ . — <i>Prof. Nadolski</i>	2	.
59	Urządzenia maszynowe zakładów o sile wodnej ⁴⁾ — <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. — „ „	4	4
„	Ćwicz. z matematyki I. — „ „	2	2
5	Fizyka A. — <i>Prof. Malarski</i>	6	.
„	Ćwicz. z fizyki A. — „ „	.	3
6	Mechanika ogólna — <i>zast. Prof. Dr Vetulani</i>	.	5
„	Ćwicz. z mechaniki ogólnej. — „ „	.	2
10	Petrografia. — <i>Prof. Kamiński</i>	2	.
„	Ćwicz. z petrografii. — „ „	2	.
10a	Ćwicz. petrograficzne w pracowni i polu ⁵⁾ . — <i>Prof. Kamiński</i> . . . . .	.	*2
11	Geologia ogólna i inżynierska — <i>Prof. Teisseyre</i>	4	.
„	Ćwicz. z geol. og. i inż. oraz wycieczki — „ „	2	2
13	Wybrane działy chemii techn. — <i>Prof. Joszt</i>	2	.
35	Nauka o materiałach budow. — <i>Dr Gawliński</i>	1	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⁾ Wykład odbywa się co drugi rok; W r. 1938/39 odbędzie się.

⁴⁾ Wykład odbywa się co drugi rok; W r. 1938/39 nie odbędzie się.

⁵⁾ Kurs specjalny, dostępny za poprzednim zgłoszeniem się u profesora.

Liczba spisu wykła- dów	PRZEDMIOT I WYKŁADAJĄCY	Tyg. godz. w półr.	
		zim.	let.
80	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	.
90	Nauka języka niemieckiego ³⁾ — <i>Dr Pyszkowski</i>	*2	*2
91	Nauka języka francuskiego ³⁾ — <i>Dr Jarecki</i> . . .	*2	*2
92	Nauka języka angielskiego ³⁾ —	*2	*2
89	Nauka języka włoskiego ³⁾ — <i>Dr Carlo Gallo</i> . . .	*2	*2
II-gi rok studiów.			
1a	Matematyka II. — <i>Prof. Stożek</i>	4	2
"	Ćwiczenia z matematyki II. — " "	1	1
4	Matematyka stosowana. — <i>Prof. Łomnicki</i>	1	1
"	Ćwicz. z matematyki stosowanej. — " "	1	1
8	Wytrzymałość materiałów. — <i>zast. Prof. Dr Vertulani</i>	5	.
"	Ćwicz. z wytrzyma. materiałów. — " "	2	.
9	Hydromechanika. — " "	.	2
"	Ćwicz. z hydromechaniki. — " "	.	2
12	Geologia regionalna szczegółowa — <i>Prof. Teisseyre</i>	*2	.
"	Ćwicz. z geol. region. szczegół. — " "	*2	.
19	Miernictwo I. — <i>Prof. Wilczkiewicz</i>	3	.
"	Ćwicz. z miernictwa I. — " "	4	.
19a	Miernictwo II. A. — " "	.	5
"	Ćwicz. z miernictwa II. A. — " "	.	6
25	Rach. wyrównawczy I. — <i>Prof. Weigel</i>	.	2
"	Ćwicz. z rachunków wyrów. I. — " "	.	1
34	Rysunki techniczne. — <i>Inż. Gąsiorek</i>	4	.
77	Maszyny w technice budow. — <i>Prof. Łukasiewicz</i>	.	3
78	Ekonomia społeczna z zar. skarb. — <i>Prof. Wereszczyński</i> . . . . .	.	4
105	Budownictwo ogólne. — <i>Prof. Bartoszewicz</i>	4	.
"	Ćwicz. konstr. z bud. ogóln. — " "	3	3
360	Księgowość i bilanse. — <i>Dr Bartyński</i>	*2	.

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 półr. letnie.

³⁾ Także dla wszystkich innych Wydziałów.

Liczba spisu wykła- dów	PRZEDMIOT I WYKŁADAJĄCY	Tyg. godz. w półr.	
		zim.	let.
III-ci rok studiów.			
2	Matematyka III. — <i>Prof. Stożek</i>	*3	.
14	Gleboznawstwo A. — <i>Prof. Musierowicz</i>	3	.
"	Ćwicz. z gleboznawstwa A. — " " " "	.	2
15	Botanika rolnicza. — <i>Prof. Janowski</i> . . . . .	.	2
16	Zarys rolnictwa wraz z uprawą łąk i torfów. — <i>Prof. Janowski</i>	2	1
53	Nauka o torfach — <i>Prof. Kulczyński</i> . . . . .	.	1
"	Ćwicz. z nauki o torfach — " " " "	.	1
33	Statyka budowli. — <i>zast. Prof. Dr Wasilkowski</i> .	4	.
"	Ćwicz. konstr. ze stat. bud. — " " " "	6	.
36	Budownictwo żelazne. — " " " "	.	3
"	Ćwicz. konstr. z budown. żelazn. — " " " "	.	5
39	Budownictwo żelazno-betonowe. — <i>Prof. Kuryłło</i>	.	3
"	Ćwicz. konstr. z budown. żel.-bet. — " " " "	.	2
41	Teoria mostów. — <i>Prof. Brzozowski</i>	.	5
"	Ćwicz. konstr. z teorii mostów. — " " " "	.	4
43	Budowa mostów, Cz. I. — <i>Prof. Kuryłło</i> . . . . .	.	3
"	Ćwicz. konstr. z bud. mostów cz. I. — <i>Prof. Kuryłło</i>	.	2
62	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	.
66	Zarys nauki o kolejach żel. — <i>Prof. Zipser</i> . . . . .	.	3
516	Meteorologia i klimatologia. — <i>Dr Ryzner</i>	*2	.
IV-ty rok studiów			
30	20-dniowe pomiary w polu. — <i>Prof. Wilczkiewicz</i>		
39	Ćwicz. konstr. z bud. żel. beton. — <i>Prof. Kuryłło</i>	4	.
41	Teoria łuków. — <i>Prof. Brzozowski</i>	1	.
42	Wybrane działy ze statyki i teorii mostów. — <i>Doc. Chmielowiec</i>	*1	.
43	Ćwicz. konstr. z bud. mostów I. — <i>Prof. Kuryłło</i> .	4	.
44	Budowa mostów Cz. II. — <i>Prof. Kuryłło</i>	3	.
"	Ćwicz. konstr. z bud. most. Cz. II. — " " " "	4	2
46	Budownictwo wodne, Cz. I. — <i>Prof. Matakiewicz</i>	6	3
"	Ćwicz. z bud. wodn. Cz. I. — " " " "	1	.
"	Ćwicz. konstr. z bud. wodn., Cz. I. " " " "	.	10

Liczba spisu wykła- dów	PRZEDMIOT I WYKŁADAJĄCY	Tyg. godz. w pór.	
		zim.	let.
48	Melioracje rolne i kultura torfowisk — <i>Prof. Rostowski</i>	4	.
"	Ćwicz. konstr. z mel. i kult. torfow. — " "	.	8
49	Wybrane działy melior. rolnych — " "	.	1
50	Budowa stawów rybnych — " "	1	.
"	Ćwicz. konstr. z bud. stawów rybnych " "	.	2
52	Gospodarstwo rybne — <i>Inż. Janiszewski</i>	1	.
55	Budownictwo wodne, Cz. III. — <i>Prof. Rostowski</i> . .	.	5
56	Fundamenty — <i>Prof. Nadolski</i>	2	.
"	Ćwicz. konstr. z fundamentów. — " "	.	2
57	Wodociągi i kanalizacja miast. — " "	.	4
61	Znaczenie bakteriologii i epidemiologii w zawodzie inżyniera. — <i>Prof. Gąsiorowski</i>	1	.
38	Technologia spawania — <i>Prof. Mozer</i> . . . . .	.	1
"	Ćw. pokaz. z technol. spaw. " "	.	1
78	Gospodarstwo miejskie. — <i>Prof. Wereszczyński</i>	*2	.
81	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	.
86	Ustawa agrarna — <i>Dr Gatuszka</i>	*2	.
40	Drewn. konstr. inż. ¹⁾ — <i>zast. Prof. Dr Wasilkowski</i>	*2	.
V-ty rok studiów.			
37	Stalowe konstrukcje spawane. — <i>Prof. Brzozowski</i>	1	.
"	Ćwicz. konstr. z stal. konstr. spaw. " "	2	.
40	Drewn. konstr. inżyn. ¹⁾ . — <i>zast. Prof. Dr Wasilkowski</i>	*2	.
45	Budowa mostów Cz. III. — <i>Prof. Brzozowski</i>	1	.
"	Ćwicz. konstr. z bud. most. Cz. III. " "	2	.
47	Budownictwo wodne II. — <i>Prof. Matakiewicz</i>	3	.
"	Ćwicz. konstr. z bud. wodnego, II. — " "	10	.
55	Ćwicz. konstr. z bud. wod., III. — <i>Prof. Rostowski</i> . .	10	.
57	Wodociągi i kanalizacja miast. — <i>Prof. Nadolski</i>	2	.
"	Ćwicz. konstr. z wodoc. i kan. miast. — " "	4	.
58	Budownictwo morskie. — " "	2	.

¹⁾ Wykład odbywa się co drugi rok; W roku 1938/39 odbędzie się.

Liczba spisu wykła- dów	PRZEDMIOT I WYKŁADAJĄCY	Tyg. godz. w pólr.	
		zim.	let.
59	Urządzenia maszynowe zakładów o sile wodnej. ²⁾ <i>Prof. Ciechanowski</i>	*2	.
60	Hydrogeologia. — <i>Prof. Rostoński</i>	*2	.
76	Kosztorysy budowli inżynierskich. — <i>Prof. Bratro</i>	1	.
"	Ćwicz. konstr. z koszt. bud. inż. — " "	2	.
82	Prawo handlowe i wekslowe. — <i>Prof. Wereszczński</i>	*1	.
85	Ustawa wodna. — <i>Prof. Nadolski</i>	2	.
c) Oddział mierniczy.			
I-szy rok studiów.			
1	Matematyka I. — <i>Prof. Łomnicki</i>	4	4
"	Ćwicz. z matematyki I. — " "	2	2
5	Fizyka A. — <i>Prof. Malarski</i>	6	.
"	Ćwicz. z fizyki A. — " "	.	3
17	Nauka o terenie. — <i>Inż. Grzyb</i> . . . . .	.	1
"	Rysunki sytuacyjne I. — " "	.	2
19	Miernictwo I. — <i>Prof. Wilczkiewicz</i>	3	.
"	Ćwicz. z miernictwa I. — " "	4	3
81	Zarys prawa prywat. — <i>Prof. Wereszczński</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>Zbiegien</i>	3	.
2a	Repetitorium matem. elem. ³⁾ — <i>Prof. Łomnicki</i>	*2	*2
361	Higiena i pierwsza pomoc. — <i>Prof. Steusing</i>	*1	.
90	Nauka języka niemieckiego ⁴⁾ — <i>Dr Pyszkowski</i>	*2	*2
91	Nauka języka francuskiego ⁴⁾ — <i>Dr Jarecki</i>	*2	*2
92	Nauka języka angielskiego ⁴⁾	*2	*2
89	Nauka języka włoskiego — <i>Dr Carlo Gallo</i>	*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 półroczu letnie.

²⁾ Wykład odbywa się co drugi rok; W r. 1938/39 nie odbędzie się.

³⁾ Wykład odbywa się co drugi rok; W r. 1938/39 odbędzie się.

⁴⁾ Także dla wszystkich innych lat i Wydziałów.

Liczba spisu wykła- dów	PRZEDMIOT I WYKLADAJĄCY	Tyg. godz. w półr.	
		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
7	Mechanika dla geodetów. — <i>Prof. Stożek</i>	4	.
18	Rysunki sytuacyjne II. — <i>Inż. Kożuchowski</i>	3	.
20	Miernictwo II. B. — <i>Prof. Weigel</i>	4	4
"	Ćwicz. z miernictwa II. B. — " "	6	7
25	Rachunek wyrów. I. — " " . . . .	.	2
"	Ćwicz. z rach. wyrów. I. — " " . . . .	.	1
54	Wstępne wiadomości z hydrotechn. — <i>Dr Roniewicz</i>	.	2
"	Ćwicz. z wstęp. wiad. z hydrot. — " "	.	2
53	Nauka o torfach — <i>Prof. Kulczyński</i> . . . .	.	1
"	Ćwicz. z nauki o torfach — " " . . . .	.	1
78	Ekonomia społ. z zar. skarb. — <i>Prof. Wereszczyński</i>	.	4
569	Budownictwo wiejskie — <i>Prof. Bartoszewicz</i>	2	.
"	Ćwiczenia konstr. z bud. wiejsk. " "	2	.
80	Zarys prawa państwowego — <i>Prof. Wereszczyński</i>	3	.
29	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.			
16	Zarys roln. wraz z upr. łąk i torf. — <i>Prof. Janowski</i>	2	1
14	Gleboznawstwo — <i>Dr Musierowicz</i>	3	.
"	Ćwicz. z gleboznawstwa " " . . . . .	.	2
21	Miernictwo III. — <i>Prof. Weigel</i>	1	2
"	Ćwicz. z miernictwa III. — <i>Prof. Weigel</i> . . . . .	.	4
23	Fotogrametria. — <i>Prof. Wilczkiewicz</i> . .	2	.
"	Ćwicz. z fotogrametrii. — " " . . . . .	.	4
24	Seminarium geodezyjne. — <i>Prof. Weigel</i> . .	1	1
26	Rachunek wyrównawczy II. ²⁾ — " "	1	.
"	Ćw. z rach. wyrówn. II. ²⁾ — " "	2	.
27	Astronom. sferycz. i geodezja wyż. — <i>Prof. Grabowski</i>	6	4
"	Ćwicz. z astron. sfer. i geod. wyż. — " "	2	2

¹⁾ W r. 1938/39 nie odbędzie się.

²⁾ W r. 1938/89 przejściowo nie odbędzie się.

Liczba spisu wykła- dów	PRZEDMIOT I WYKŁADAJĄCY	Tyg. godz. w półr.	
		zim.	let.
28	Odwzorowania kartograficzne ¹⁾ . — <i>Prof. Łomnicki</i>	2	.
31	6-tygodn. pomiary polowe I. — <i>Prof. Weigel</i> . .	.	.
52	Gospodarstwo rybne — <i>Inż. Janiszewski</i>	1	.
63	Budowa miast, Cz. I. — <i>Inż. Wróbel</i>	3	.
"	Ćwicz. konstr. z bud. miast, Cz. I. — " "	.	3
75	Encyklopedia nauk inżynierskich A. — <i>Prof. Zipser</i>	.	3
"	Ćw. konstr. z encykl. nauk inż. — <i>Prof. Zipser</i> . .	.	4
82	Prawo handlowe i wekslowe. — <i>Prof. Wereszczyński</i>	*1	.
83	Nauka o księgach publicznych — " "	1	.
"	Ćwicz. z nauki o księgach publ. — " "	.	2
87	Nauka o katastrze. — <i>Inż. Strzygowski</i> . .	2	.
87	Ćwicz. z nauki o katastrze. — " "	4	.
88	Komasacja i parcelacja ²⁾ . — <i>Inż. Mikulski</i> .	3	.
88	Ćwicz. z komasacji i parcelacji ²⁾ . — " " . . .	4	.
IV-ty rok studiów.			
24	Seminarium geodezyjne — <i>Prof. Weigel</i>	1	1
22	Miernictwo IV. — " "	3	.
"	Ćwicz. z miernictwa IV. — " "	4	.
86	Ustawa agrarna. — <i>Dr Gatuszka</i>	2	.
88	Komasacja i parcelacja ²⁾ . — <i>Inż. Mikulski</i> .	3	.
88	Ćwicz. z komasacji i parcelacji ²⁾ — " "	4	.
31	Odwzorowania kartograficzne ¹⁾ . — <i>Prof. Łomnicki</i>	2	.
85	Ustawa wodna. — <i>Prof. Nadolski</i>	2	.
48	Melioracje rolne i kult. torfowis — <i>Prof. Rostoński</i>	4	.
"	Ćw. konstr. z mel. rol. i kult. torf. — " "	.	8
50	Budowa stawów rybnych — " "	1	.
"	Ćw. konstr. z bud. st. ryb. — " "	.	2
49	Wybrane działy z mel. rol. — " "	.	1
32	6-tyg. pom. polowe II. — <i>Prof. Weigel</i> . . . . .	.	.
	Praca dyplomowa w półr. letnim.		

¹⁾ Wykład odbywa się co drugi rok; W r. 1938/39 nie odbędzie się.

²⁾ Wykład odbywa się co drugi rok; W r. 1938/39 odbędzie się.

II. Program Wydziału Architektonicznego.

1. Spis katedr.
2. Skład osobowy.
3. Skład komisji egzaminu dyplomowego.
4. Spis wykładów.
5. Warunki przejścia na wyższe lata studiów oraz przepisy o egzaminach.
6. Plan nauk na rok akademicki 1938/39.

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 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 Utylitarneho — **Prof. zw. Inż. arch. Władysław Derdacki** — 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 Ba-
gieński** — L. 116; kat. zw., 1 star. asyst.; adr.: j. w.

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

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

Kat. Budowy Miast — **Prof. nadzw. Inż. arch. Stanisław
Filipkowski** — L. 106; kat. zw., adr.: Ul. L. Sapiehy
L. 55. tel. 290-85.

2. Skład osobowy Wydziału Architektonicznego.

a) Rada Wydziału.

Dziekan: **Prof. Inż. Kazimierz Bartoszewicz.**

Prodziekan: **Prof. Dr Inż. arch. Marian Osieński.**

Członkowie profesorowie: **Dr Kazimierz Bartel, Inż. Jan
Bagieński, Inż. arch. Władysław Derdacki, Inż. arch.
Stanisław Filipkowski, Inż. arch. Wiesław Grzymalski,
Inż. arch. Witold Minkiewicz.**

b) Wykładający:

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

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

Stanisław Mazur, doktor filozofii, docent U. J. K. adiunkt
P. L., wykłada Elementy wyższej matematyki. (Ul. Obertyńska L. 36).

Adam Mściwujewski, inżynier - architekt, doktor nauk tech-
nicznych, wykłada i prowadzi Architekturę Historyczną. (Ul. Po-
tockiego 72, tel. 204-74).

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

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

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

Grzegorz Syniewski, asystent P. L., prowadzi rysunki
z Perspektywy malarskiej. (Ul. Technicka 8).

Tadeusz Wróbel, inżynier-architekt, adiunkt P. L., 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**
" " Utylitarneho: 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:
1. Inż. arch. **Julian Duchowicz**.
2.
I. " Geometrii Wykreślnej:
" Statyki: Inż. **Teodor Szamin**.
" Budownictwa Ogólnego: 1. Inż. arch. **Stanisław Różycki**.
2. Inż. arch. **Romuald Skrabek**.
" " Utylitarneho: Inż. arch. **Zygmunt Ko-
waleczuk**.
" Architektury Historycznej: Inż. arch. **Julian Brzu-
chowski**.
" Architektury I.: Inż. arch. **Andrzej Madeyski**.
" " II.: Inż. arch. **Zygmunt Majerski**.
" Historii Architektury Polskiej: Dr Inż. arch. **Feliks
Markowski**.
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.
Roman Zatwarnicki.
" Statyki: **Stefan Faliszewski**.
" Architektury I.: **Zenon Kuleczycki**.
" Architektury Historycznej: **Adam Kühnel**.
" Rys. Zdobn. i Dekor. Wnętrza: **Marian Rehorowski**.
" Historii Architektury Polskiej: **Janusz Szablowski**.
Doc. Modelowania: **Romuald Sołtys**.
" Rys. figur i odręcz.: **Kazimierz Śramkiewicz**.

f) *Zastępcy asystentów:*

Doc. Fotografii: **Włodzimierz Rayski.**

3. Skład Komisji egzaminu dyplomowego
na Wydziale Architektonicznym.

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

I. Zast. prezesa: „ **Inż. arch. Jan Bagieński.**

II. „ „ „ **Dr Inż. arch. Marian Osiński.**

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

Rzut środkowy. Homologia i homografia układów płaskich. Geometria rzutowa stożkowych. Powierzchnie prostokreślne 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, wyklada Doc. Dr Stanisław Mazur.

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

Trygonometria i geometria analityczna. Elementy rachunku różniczkowego i całkowego. Zastosowania do miernictwa i statyki budowli.

104. Statyka¹⁾, wyklada 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 napiężeń i odkształceń. Ciśnienie, ciągnięcie i ścinanie (technologiczne). Zginanie. Wyboczenie. Zginanie wraz z ciśnieniem lub ciągnięciem osiowym.

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

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

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

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

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. w półr. let. r. I-szy, oraz 4 godz. wykł. w półr. zim. i 3 godz. ćwicz. w półr. zim. i let. 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⁾, *Prof. Inż. arch. Stanisław Filipkowski*.

Tyg. 3 godz. wykł. w półr. zim. i let., oraz 6 godz. rys. w półr. zim. i let. r. IV.

1. Osiedla ludzkie. Pojęcie miasta. Czynniki wpływające na charakter, konstrukcję i formę miasta. Analiza układu miasta i jego elementy. Kształtowanie planu, bryły i wnętrza miasta w epokach ubiegłych. Miasta polskie.

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 i potwierdzenie uczęszczania na wykłady i ćwiczenia z Architektury I.

2. Podstawy rozwoju miasta nowoczesnego. Warunki gospodarcze, geopolityczne, demograficzne i techniczne. Wymagania higieny i obronności. Praca, mieszkanie i wypoczynek. Przestrzeń i czas. Środki transportu i rodzaj ruchu. Sieci komunikacji lądowej, wodnej i powietrznej. Skrzyżowania, węzły i place. Klimat, topografia terenu, krajobraz i architektura. Charakter i plastyka. Kompozycja urbanistyczna.

3. Planowanie krajowe i regionalne. Program zagospodarowania, wyposażenia terenu i rozmieszczenia ludności. Ogólne i szczegółowe plany zabudowania. Materiały i realizacja.

107. Budownictwo żelazne i żelazno-betonowe¹⁾, wykładu i prowadzi *Prof. Inż. Kazimierz Bartoszewicz*.

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

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

108. Budownictwo utylitarne²⁾, *Prof. Inż. arch. Władysław Derdacki*.

Tyg. 3 godz. wykl. i 12 godz. projektowania w półr. let. r. III, oraz 3 godz. wykl. 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. wykl. w półr. zim. oraz 1 godz. wykl. i 3 godz. ćwicz. w półr. let. r. IV.

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

Ćwiczenia i rysunki: sporządzenie szczegółowego projektu i przedmiaru budowli.

¹⁾ Do przyjęcia na ten przedmiot wymagane jest potwierdzenie ucześnień 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 ucześnień na projektowanie z architektury I.

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

Tyg. 1 godz. wykl. 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 policyjno-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., wyklada *Dr Inż. arch. Adam Mściwujewski*.

Tyg. 3 godz. wykl. i 6 godz. rys. w półr. zim., oraz 2 godz. wykl. 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⁾, wyklada *Dr Inż. arch. Adam Mściwujewski*.

Tyg. 3 godz. wykl. 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, wyklada

Tyg. 3 godz. wykl. 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.

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

114 a. Historia architektury polskiej, Cz. I.¹⁾ *Prof. Dr Inż. arch. Marian Osiński.*

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

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

Ćwiczenia rysunkowe i pomiar inwentaryzacyjny wsi.

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

Tyg. 2 godz. wykł. i 2 godz. rys. w półr. let. r. III-go, oraz 2 godz. wykł. 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 Osiński.*

Tyg. 1 godz. wykł. 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.³⁾ *Prof. Inż. arch. Jan Bagiński.*

Tyg. 3 godz. wykł. i 8 godz. projektowania w półr. let. r. II, oraz 3 godz. wykł. 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.⁴⁾ *Prof. Inż. arch. Witold Minkiewicz.*

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

Istota monumentalności w budownictwie. Kształtowanie budynku jako dzieła sztuki. Charakterystyczne rodzaje bu-

¹⁾ Do przyjęcia wymagany egzamin z architektury historycznej I i potwierdzenie uczęszczania na architekturę historyczną II.

²⁾ Do przyjęcia wymagany egzamin z archit. hist. II. i potwierdzenie uczęszczania na wykłady i rysunki z Historii architektury polskiej, Cz. I.

³⁾ Do przyjęcia wymagany egzamin z architektury hist. I. i potwierdzenie uczęszczania na archit. hist. II, oraz ćwiczenia z elementów arch. odrodzenia.

⁴⁾ Do przyjęcia wymagane potwierdzenie uczęszczania na Budownictwo użytkowe.

dowli monumentalnych: pałace, świątynie, muzea, sale, teatry. Geneza ich powstania oraz ewolucja, zależnie od zmiany warunków i poglądów. Wymagania i warunki współczesne.

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. ćwicz. 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.

¹⁾ Do przyjęcia wymagany egzamin z geometrii wykreślnej A.

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“.

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 tła.

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.

¹⁾ Wymagane potwierdzenie uczęszczania.

- 125. Modelowanie**, prowadzi *Inż. arch. Józef Różyski*.
Tyg. 4 godz. w obu półr. r. I.
Ćwiczenie z ornamentu. Kompozycja brył i przestrzennych form dekoracyjnych.
- 126. Fotografia II.**¹⁾, wyklada *Dr Inż. Witold Romer*.
Tyg. 1 godz. wykl. w obu półr., oraz 2 godz. ćwicz. w półr. zim. i 4 godz. ćwicz. w półr. let. r. IV.
Kompozycja obrazu fotograficznego. Techniki pozytywowe: brom, bromolej, przetłok, guma. Fotografia reklamowa. Fotografia w barwach naturalnych. Kinematografia wąskotaśmowa.
Reprodukcja fotomechaniczna. Druk wysoki, druk płaski i druk wklęsły.
- 127. Ćwiczenia z elementów architektury odrodzenia**²⁾, prowadzi *Prof. Inż. arch. Jan Bagiński*.
Tyg. 5 godz. rys. w półr. zim. r. II.
- 128. Materiały budowlane.** Wyklada *Inż. Władysław Matzke*.
Tyg. 2 godz. wykl. 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. *Szkło* 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* zastępcze i uzupełniające.

¹⁾ Wymagane potwierdzenie uczęszczania.

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

Przedmioty z innych Wydziałów:

- Fizyka A.**, patrz Wydz. Inż. L. 5.
Encyklopedia nauk inżynierskich, patrz Wydz. Inż. L. 75.
Fotografia I.¹⁾, patrz Wydz. Inż. L. 29.
Maszyny w technice budowlanej, patrz Wydz. Inż. L. 77.
Ekonomia społeczna z zarysem skarbowości¹⁾, patrz Wydz. Inż. L. 78.
Zarys prawa państwowego¹⁾, patrz Wydz. Inż. L. 80.
Zarys prawa prywatnego¹⁾, patrz Wydz. Inż. L. 81.
Prawo handlowe i wekslowe¹⁾, patrz Wydz. Inż. L. 82.
Ogrzewanie i przewietrzanie, patrz Wydz. Mech. L. 296.
Higiena i pierwsza pomoc w nagłych wypadkach, patrz Wydz. Mech. L. 361.

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.

¹⁾ Wymagane potwierdzenie uczęszczania.

Egzamin ogólny (Półdyplomowy).

Przedmiotami egzaminu ogólnego są:

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

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 powyżej.
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.

Terminy wnoszenia podań o dopuszczenie do egzaminu ogólnego upływają z dniem 10 października, 10 lutego i 10 czerwca każdego roku.

Egzamin dyplomowy.

A. Przedmiotami egzaminu dyplomowego są:

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

Plan nauk Wydziału Architektonicznego
na rok akademicki 1938/39.

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

Liczba spisu wykła- dów	PRZEDMIOT I WYKŁADAJĄCY	Tyg. godz. w pór.	
		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
5	Fizyka A. — <i>Prof. Malarski</i>	5	.
103	Elementy wyższej matematyki. — <i>Dr Mazur</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>Dr "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
361	Higiena 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 pól.	
		zim.	let.
114	Historia architektury polskiej I. — <i>Prof. Osiński</i>	.	2
"	Rysunki z hist. archit. polskiej I. — " "	.	4
112	Architektura histor. II. — <i>Dr 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. — .....	.	3
121	Grafika — <i>Art. mal. Lam</i> . . . . .	.	1
"	Rysunki figuralne I. — " " "	4	4
122	Rysunek aktu — " " "	2	2
III-ci rok studiów.			
75	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 użyteczne. — <i>Prof. Derdacki</i>	.	3
"	Projektow. z budown. użyteczn. — " "	.	12
114	Historia architektury polskiej II. — <i>Prof. Osiński</i>	.	2
"	Rysunki z hist. architektury polskiej II. — " "	.	2
113	Dzieje sztuk plastycznych. —	3	.
121	Rysunki figuralne II. — <i>Art. mal. Lam</i>	3	.
123	Rysunki zdobnicze I. — <i>Prof. Grzymalski</i> . . . . .	.	3
296	Ogrzewanie i przewietrzanie. — <i>Inż. Zielski</i> ¹⁾ . . .	3	.
"	Ćwicz. z ogrzew. i przewietrz. — " " ¹⁾ . . .	2	.
110	Ustawy budowlane. — <i>Inż. Wróbel</i>	1	.
80	Zarys prawa państwowego. — <i>Prof. Wereszczyński</i>	3	.
81	Zarys prawa prywatnego. — " "	.	3
119	Miernictwo. — <i>Inż. Paszkiewicz</i>	2	.
"	Ćwiczenia miernicze. — " " . . . . .	.	3

¹⁾ Wykładane co drugi rok. W r. 1938/39 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
29	Fotografia I. — <i>Dr Romer</i>	1	.
"	Ćwicz. z Fotografii I. — " "	2	2
IV-ty rok studiów.			
106	Budowa miast. — <i>Prof. Filipkowski</i> . . .	3	3
"	Rysunki z budowy miast. — " "	6	6
108	Budownictwo uytylitarne. — <i>Prof. Derdacki</i> . . .	3	.
"	Projektowanie z bud. uytylit. — " "	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
77	Maszyny w technice budowlan. — <i>Prof. Łukasiewicz</i> . . .	.	3
126	Fotografia II. — <i>Dr Romer</i>	1	1
"	Ćwiczenia z fotografii II. — " "	2	4
82	Prawo handl. i weksl. — <i>Prof. Wereszczyński</i> . . .	1	.
78	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 1938/39.

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. 225, 241, 242 i 243; kat. nd., 1 adiunkt, 1 star. asyst.; adr.: j. w., tel.: 282-87.

Kat. Teorii Maszyn Ciepłych — **Prof. n. Dr Inż. Stanisław Ochęduszek** — L. 218, 219, 222 i 223; kat. nd., 1 adiunkt, 1 star. asyst.; adr.: Ul. Ujejskiego L. 5, tel.: 241-66.

Kat. Budowy Maszyn (elementy maszyn) — vacat — L. 244 i 245; 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. 247, 264, 265 i 267; kat. zw., 1 adiunkt, 1 star. asyst.; adr.: Ul. Ujejskiego L. 5, tel.: 275-80.

Kat. Budowy Maszyn dźwigowych i Urządzeń transportowych — **Prof. zw. Inż. Stanisław Łukasiewicz** — L. 248, 249, 250, 251 i 252; 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. 278, 279 i 280; kat. zw., 1 adiunkt, 2 star. asyst.; adr.: j. w., tel.: 254-84.

Kat. Budowy Maszyn Kolejowych — **Prof. zw. Inż. Wilhelm Mozer** — L. 283, 284, 285 i 286; 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 Borowiec** — L. 271, 272 i 273; kat. zw., 1 star. asyst.; adr.: Ul. L. Sapiehy L. 12, tel.: 203-13.

Kat. Pomiarów Maszynowych — **Prof. zw. Dr Inż. Roman Witkiewicz** — L. 302, 303, 304 i 305; 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. 228, 229, 230, 231 i 232; kat. nd., 1 adiunkt, 1 star. asyst.; adr.: j. w., tel.: 236-45.

Kat. Obróbki Metali — **Prof. zw. Inż. Edward Tadeusz Geisler** — L. 227, 236, 239, 255, 256 i 257; kat. zw., 1 adiunkt, 2 star. asyst.; adr. i tel.: j. w.

Kat. Elektrotechniki Ogólnej — **Prof. zw. Dr Inż. Stanisław Fryze** — L. 310 i 311; kat. zw., 1 star. asyst.; adr.: Ul. L. Sapiehy L. 12, tel.: 280-86.

Kat. Urządzeń Elektrycznych — **Prof. zw. Inż. Gabriel Sokolnicki** — L. 313, 314, 315 i 316; kat. zw., 1 star. asyst.; adr. i tel.: j. w.

Kat. Pomiarów Elektrotechnicznych — **Prof. zw. Dr Inż. Włodzimierz Krukowski** — L. 318, 320, 321, 322, 324 i 325; kat. zw., 1 adiunkt, 1 star. asyst.; adr.: j. w., tel.: 294-15.

Kat. Maszyn Elektrycznych — **Prof. zw. Dr Inż. Kazimierz Idaszewski** — L. 328 i 330; kat. zw., 1 adiunkt, 1 star. asyst.; adr.: j. w., tel.: 280-86.

Kat. Wiertnictwa i Wydobywania Nafty — **Prof. n. Inż. Stanisław Paraszcak** — L. 297, 298 i 299; kat. zw., adr.: Ul. Ujejskiego L. 1.

2. Skład osobowy Wydziału Mechanicznego.

a) Rada Wydziału:

Dziekan: Prof. Dr Inż. Włodzimierz Burzyński.

Prodziekan: Prof. Dr Antoni Plamitzer.

Członkowie profesorowie: Dr Inż. Witold Aulich, Dr Inż. Wilhelm Borowiec, Inż. Zygmunt Ciechanowski, Dr Inż. Ludwik Eberman, Dr Inż. Stanisław Fryze, Inż. Edward Geisler, Dr Inż. Kazimierz Idaszewski, Dr Inż. Włodzimierz Krukowski, Dr Antoni Łomnicki, Inż. Stanisław Łukasiewicz, Dr Inż. Tadeusz Malarski, Inż. Wilhelm Mozer, Dr Inż. Stanisław Ochęduszko, Inż. Stanisław Paraszczak, Inż. Gabriel Sokolnicki, Dr Inż. Roman Witkiewicz.

Członek docent: Dr Inż. Stanisław Bieńkowski.

b) 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, Prof. Akademii Handlowej w Krakowie, wykłada ustawy przemysłowe i robotnicze, oraz ustalania wartości i rentowności zakładów przemysłowych.

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

Konstanty Dobrski, inżynier, naczelnik wydziału teletechniki w Państwowym Instytucie Telekomunikacyjnym, wykłada teletechnikę teoretyczną. (Warszawa, ul. Marszałkowska 31, tel. 8-34-36).

Łukasz Dorosz, inżynier, kierownik techniczny automatycznej centrali telefonicznej we Lwowie, wykłada zasady telegrafii i telefonii, urządzenia teletechniczne I, prowadzi ćwiczenia w projektowaniu urządzeń teletechnicznych. (Ul. 29 Listopada L. 44 a, tel. 210-10).

Jerzy Dreszer, inżynier, prokurent Biura technicznego Zakładów Elektrycznych Okręgu Lwowskiego S. A., wykłada zarys urządzeń prądu silnego. (Ul. Pełczyńska L. 25., tel. 271-47).

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

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

Tadeusz Jaskólski, inżynier, kierownik wydziału w Państwowych Zakładach Tele- i Radiotechnicznych, wykłada urządzenia radiotechniczne I i prowadzi ćwiczenia w projektowaniu urządzeń radiotechnicznych I. (Warszawa, ul. Saska, l. 107. m. 4., tel. 10-38-38).

Andrzej Jellonek, inżynier, wykłada pomiary radiotechniczne. (Warszawa, Państwowe Zakłady Tele- i Radiotechniczne).

Adam Kochański, doktor filozofii, wykłada meteorologię lotniczą.

Ambroży Kowalenko, inżynier, naczelnik wydziału technicznego Dyrekcji Okręgu Lwowskiego Poczty i telegrafów, wykłada linie teletechniczne. (Ul. Listopada 28, tel. 234 70).

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).

Franciszek Michalski, inżynier, kierownik działu konstr. w Biurze technicznym Dyrekcji Naczelnej Lasów Państwowych, wykłada budowę maszyn do obróbki drewna. (Warszawa, ul. Wawelska L. 52/54).

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

Witold Nowicki, inżynier, kierownik działu naukowego w Państwowym Instytucie Telekomunikacyjnym, wykłada pomiary teletechniczne i prowadzi laboratorium teletechniczne. (Warszawa, ul. Irlandzka 10, m. 6., tel. 10-25-85).

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. Głęboka 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).

Eugeniusz Rzymowski, inżynier, kierownik wydziału w Państwowych Zakładach Tele- i Radiotechnicznych, wykłada urządzenia radiotechniczne II i prowadzi ćwiczenia z urządzeń radiotechnicznych II. (Warszawa, ul. Dygasińskiego, l. 49, tel. 12-71-04).

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).

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

Eliasz Zielski, inżynier, 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. Nabelaka L. 32, tel. 202-41).

c) Adiunkci:

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

„ Geometrii Wykreśl.: 1. Mgr. Andrzej Turowicz.

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

„ Maszynoznawstwa: 1. Inż. Andrzej Pawłowski.

„ Teorii Maszyn Ciepl.: 1. Inż. Mieczysław de Ines.

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

- Kat. Budowy Maszyn (elementy): 1. Inż. Stanisław Goliński.
" " " " p. o.¹⁾ Inż. Józef Jurkowski.
" Budowy Silników Tłokowych: 1. Inż. Adolf Polak.
" " Maszyn Dźwigowych i Urządzeń Transp.:
1.
" " Pomp i Silników Wodnych:
1. Inż. Tadeusz Delebiński.
" Pomiarów Maszyn.: 1. p. o. Inż. Ludwik Petri.
" Technologii Metali: 1. Inż. Leon Dreher.
" Obróbki Metali: 1. Inż. Leszek Eker.
" Pomiarów Elektrot.: 1. p. o. Inż. Włodzimierz Koczan.
" Maszyn Elektrycznych: 1. Inż. Leopold Łagawa.

d) Asystenci starsi:

- " Matematyki: 1. Mgr. Kazimierz Szałajko.
" Geometrii Wykreśl.: 1. Inż. Izydor Kierniakiewicz.
" Maszynoznawstwa: 1.
" Teorii Maszyn Ciepłych: 1.
" Budowy Maszyn (elementy): 1.
" " Silników Tłokowych: 1. Inż. Zdzisław Han-
kiewicz.
" " Maszyn Dźwig. i Urządzeń Transp.:
1. Inż. Leopold Moryc.
" " Pomp i Silników Wodnych:
1.
2. Inż. Józef Biliński.
" " Maszyn Kolej.: 1.
" " Turbin Parowych i Turbokompresorów:
1. Inż. Tadeusz Kościuk.
" Pomiarów maszyn.: 1.
" Technologii Metali: 1.
" Obróbki Metali: 1.
2.
" Elektrotechn. Ogólnej: 1. Inż. Izaak Rosenzweig.

¹⁾ p. o. oznacza: pełniący obowiązki.

- Kat. Urządzeń Elektr.: 1. Inż. Hipolit Müller.
p. o. Inż. Franciszek Romański.
p. o. Inż. Edmund Kamieński.
- „ Pomiarów Elektrot.: 1. Inż. Adam Twaróg.
2. Inż. Aleksander Mossor.
- „ Maszyn Elektrycznych: 1. -----
- Doc. Mechaniki lotu i budowy płatowców:
Inż. Wiesław Stępniewski ¹⁾.
- Ćwicz. laborat. z płatowców: Inż. Zbigniew Krzywobłocki ¹⁾.

e) Asystenci młodsi:

- Kat. Mechaniki Technicznej: Edward Keller.
Jerzy Wendeker.
Władysław Mazurkiewicz ²⁾.
- „ Maszynoznawstwa: Zbigniew Martini.
- „ Budowy Maszyn (elementy): Stanisław Smotrycki ³⁾.
- „ Budowy Maszyn Kolej.: Józef Kułaga ³⁾.
Aleksander Sierz.
- „ Pomiarów maszyn.: Alfred Bielerzewski.
Henryk Krasuń.
Jan Pisuliński ³⁾.
Stanisław Pitułko.
Zbigniew Rzuchowski.
- „ Technologii Metali: Jan Drabik.
- „ Obróbki Metali: Stanisław Siekierski.
Jerzy Szyrajew ³⁾.
Władysław Styliński ³⁾.
- „ Elektrotechniki Ogólnej: Władysław Niemezycki ⁴⁾.
- „ Pomiarów Elektrotechn.: Roman Kulczycki.
- Lab. Radiotechniczne: Zbigniew Bartz.
Mieczysław Kmiecik ⁵⁾.
- Kat. Wiertnictwa i Wydob. nafty: Natalis Makówiecki.
- Doc. mech. lotu i bud. płatow.: Franciszek Kotowski ¹⁾.
- Ćwicz. laborat. z silników lotn.: Stanisław Plekarski ¹⁾.

f) Zastępcy asystentów:

- Kat. Geometrii Wykreślnej: Kazimierz Hawranek.
- „ Urządzeń elektrycznych: Zbigniew Toroński ³⁾.
- „ Elektrotechniki Ogólnej: Kazimierz Zielski ²⁾.

¹⁾ Płatny z subsydiów L. O. P. P.

²⁾ Asystent wolontariusz.

³⁾ Płatny z etatu st. asystenta.

⁴⁾ Płatny z F. O. S.

⁵⁾ Płatny z fund. Min. Poczty i Telegr.

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 Borowiec.**

„ **Inż. Edward Tadeusz Geisler.**

„ „ **Stanisław Łukasiewicz.**

„ „ **Wilhelm Mozer.**

„ **Dr Inż. Roman Witkiewicz.**

B) Oddział elektrotechniczny:

Prezes:

a) Dla Grupy prądów silnych:

Zast. prezesa: „ **Inż. Gabriel Sokolnicki.**

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

„ „ „ **Stanisław Fryze.**

„ **Inż. Edward Tadeusz Geisler.**

„ „ **Dr. Inż. Kazimierz Idaszewski.**

„ **Dr Inż. Włodzimierz Krukowski.**

b) Dla Grupy tele- i radiotechnicznej:

Zast. prezesa: **Prof. Dr Inż. Tadeusz Malarski.**

Członkowie: **Prof. Dr. Inż. Stanisław Fryze.**

„ „ „ **Kazimierz Idaszewski.**

„ „ „ **Włodzimierz Krukowski.**

**Inż. Antoni Krzyezkowski, Dyrektor Depart.
Techn. Min. Poczt. i Telegrafów.**

Prof. Inż. Gabriel Sokolnicki.

C) Oddział naftowy:

Prezes: **Prof. Inż. Stanisław Paraszczak.**

I. zast. prezesa: „ „ **Julian Fabiański.**

II. „ „ : Prof. Inż. Zygmunt Ciechanowski.

Członkowie: Prof. Dr Inż. Ludwik Eberman.

„ Inż. Edwin Hauswald.

„ Dr Inż. Kazimierz Idaszewski.

„ Inż. Stanisław Łukasiewicz.

„ „ Wilhelm Mozer.

„ Dr Inż. Roman Witkiewicz.

4. Spis wykładów Wydziału Mechanicznego.

Dla przedmiotów należących do Wydz. Mech. przeznaczono liczby od 201 do 400 wł. Przedmioty innych Wydziałów podano na końcu spisu. Przy poszczególnych przedmiotach zaznaczono, czy dla wszystkich lub dla jakiego Oddziału, Grupy i Sekcji są one obowiązkowe względnie wybieralne.

Jeżeli nic nie podano, to odnośny przedmiot jest tylko polecony.

Przedmioty Wydziału Mechanicznego:

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

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

Pojęcie funkcji. Wykresy. Nomogramy. Ciągi. Granice ciągów i funkcji. Rachunek różniczkowy jednej i wielu zmiennych. Wzory Taylora i Maclaurina. Extrema. Granice wyrażeń 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.

202. Repetytorium matematyki elementarnej¹⁾, Prof. Dr Antoni Łomnicki.

Tyg. 2 godz. w półr. zim. dla Wydz. Mechan. i Inż.

¹⁾ W r. akad. 1938/39 odbędzie się.

203. Geometria wykreślna B.¹⁾, Prof. Dr Antoni Plamitzer.

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

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 położzeń 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.

¹⁾ 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).

207. Zasady chemii ogólnej, wykłada *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 Płazek*.

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. Gazownictwo¹⁾, wykłada *Inż. Emil Piwoński*.

Tyg. 1 godz. wykł. i 2 godz. ćwicz. w półr. zim. Wybier. dla Gr. ruch.

210. Meteorologia lotnicza^{1) 2)}, wykłada *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. ćwicz. 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 tarcu; kinematyka i dynamika układów sztywnych w zastosowaniach technicznych; zasady bezwładności, energii, pędu i krętu.

212. Mechanika II.³⁾, *Prof. Dr Inż. Włodzimierz Burzyński*.

Tyg. 5 godz. wykł. i 3 godz. ćwicz. w półr. zim. II-go r. Obow.

Podstawowe wiadomości z teorii wielkości dwukierunkowych; naprężenie, odkształcenie. Przegląd dat doświad-

¹⁾ W r. akad. 1938/39 nie odbędzie się.

²⁾ Wykładana co drugi rok. Wykład prowadzony dzięki subsydiom Ligi Obrony Powietrznej i Przeciwgazowej Państwa.

³⁾ Do przyjęcia wymagana jest frekwencja z ćwiczeń mechaniki I. Do egzaminu potrzebny jest egzamin z matematyki I.

czalnych; prawo Hooke'a, wyężenie; metody mechaniki ciał odkształcalnych, statyka układów sprężystych; pręty proste, krzywe, płyty, powłoki, bryły. Dynamika układów sprężystych z szczególnym uwzględnieniem drgań.

Zasady hydromechaniki i hydrauliki. Napór, wypór, metacentrum. Ruchy ustalone w zastosowaniu równania Bernoulli'ego. Wpływ i uderzenie strugi. Straty energetyczne.

213. Statyka konstrukcyj¹⁾, wykład *Dr Inż. Zygmunt Fuchs*.

Tyg. 2 godz. wykl. 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 lotniczych²⁾, wykład *Dr Inż. Zygmunt Fuchs*.

Tyg. 3 godz. wykl. i 1 godz. ćwicz. w półr. zim. Obow. dla Sekcji lotn.

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 dźwigarów 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. wykl. 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. Od-

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

²⁾ W r. akad. 1938/39 prowadzone dzięki subsydiom Ligi Obrony Powietrznej i Przeciwgazowej Państwa.

wzorowanie konforemne. 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.

217. Geologia naftowa, wykładu Inż. Otton Wyszynski.

Tyg. 2 godz. wykl. i 2 godz. ćwicz. w półr. let. Obow. dla Oddz. naft.

218. Teoria maszyn cieplnych, Cz. I., Prof. Dr Inż. Stanisław Ochęduszeko.

Tyg. 4 godz. wykl. i 1 godz. ćwicz. w półr. zim. Obow. dla Oddz. masz. i Oddz. naft.

Pierwsza, druga i trzecia zasada termodynamiki. Podstawowe przemiany termodynamiczne dla gazów i par. Teoria przepływu gazów i par. Teoria tłokowej maszyny parowej.

219. Teoria maszyn cieplnych, Cz. II., Prof. Dr Inż. Stanisław Ochęduszeko.

Tyg. 3 godz. wykl. i 1 godz. ćwicz. w półr. let. Obow. w całości dla: Gr. konstr., kolej. i ruch. Obow. bez chłodnictwa dla: Gr. technol., Sekcji lotn. i Odz. naft.

Zastosowanie zasad termodynamiki do sprężarek. Nauka o spalaniu paliw (równania stechiometryczne i szybkość reakcji spalania, wartość opałowa paliw, temperatura spalania). Teoria silników spalinowych z uwzględnieniem odstępstw od obiegów idealnych oraz przegląd teoretyczny kotłów parowych.

¹⁾ W r. ak. 1938/39 prowadzone dzięki subsydiom Ligi Obrony Powietrznej i Przeciwgazowej Państwa.

Zasady teoretyczne odgazowania oraz zgazowanie paliw stałych i płynnych z uwzględnieniem odstępstw od teorii.

Teoria maszyn chłodniczych (chłodziarki powietrzne i parowe, sprężarkowe i absorpcyjne). Teoria pompy cieplej. Zasady skraplania powietrza.

220. Techniczna nauka o ciepłe¹⁾, wykłada *Prof. Dr Inż. Stanisław Ochęduszek*.

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

Przypomnienie z fizyki zasad termodynamiki z nauki o ciepłe. Zasady wzajemnej przemiany energii. Ogólne zasady spalania, zgazowania i odgazowania paliw. Teoretyczne zasady działania sprężarek, silników spalinowych i maszyn parowych.

221. Zasady ruchu ciepła, wykłada *Prof. Dr Inż. Stanisław Ochęduszek*.

Tyg. 1 godz. wykł. w półr. letn. Obow. dla Grupy ruch.

Teoretyczne podstawy ruchu ciepła na drodze przewodnictwa, unoszenia i promieniowania. Stan równowagi i nierównowagi w przepływie ciepła.

222. Wybrane działy z teorii maszyn cieplnych, wykłada *Prof. Dr Inż. Stanisław Ochęduszek*.

Tyg. 2 godz. w półr. let.

Szczegółowe omówienie niektórych zagadnień z termodynamiki (różne rodzaje dławienia, teoria cieplarek, uzasadnienie wykresów dla kontroli spalania, zasady suszenia, zasady skraplania gazów i i.).

223. Laboratorium kalorymetryczne, *Prof. 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 paliw gazowych. Wyznaczanie ciepła spalania i wartości opałowej paliw. Szczególne zadania z działu kalorymetrii.

224. Ruch ciepła w zastosowaniu przemysłowym, wykłada *Prof. Dr Inż. Roman Witkiewicz*.

Tyg. 1 godz. wykł. w półr. letn. Obow. dla Oddz. maszyn. i naft.

¹⁾ W r. ak. 1938/39 prowadzone dzięki subs. Min. Pocht i Telegrafów.

- 225. 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.
- 226. 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.
- 227. 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 zwykłe i w skrzynkach, na wiertarce i wytaczarce.
Toczenie gładkie, nacinanie gwintów.
- 228. Technologia mechaniczna metali**, wyklada *Prof. Inż.
Wilhelm Mozer.*
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.
- 229. Techniczne stopy metali**^{1), 2)}, wyklada *Prof. Inż. Wil-
helm Mozer.*
Tyg. 2 godz. wykł. w półr. let. Obow. dla Gr. technol.
Stopy miedzi. Stopy łożyskowe. Stopy lekkie. Luty oraz
inne stopy, używane w przemyśle.
- 230. Ćwiczenia z cieplnej przeróbki żelaza**, wyklada *Prof.
Inż. Wilhelm Mozer.*
Tyg. 2 godz. ćwic. półrocznie grupami, czynne w obu
półroczach. Obow. dla Od. maszyn. i Od. naft.

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

²⁾ W r. ak. 1938/39 odbędzie się.

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

231. Techniczne badanie żelaza¹⁾, wykład *Prof. Inż. Wilhelm Mozer*.

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

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

232. Prace z technicznego badania żelaza, wykład *Prof. Inż. Wilhelm Mozer*.

Tyg. 6 godz. w obu półr. Wybier. dla Gr. technolog.

233. Wiadomości wstępne o przeróbce metali, wykład *Prof. Inż. Wilhelm Mozer*.

Tyg. 2 godz. wykl. w półr. zim. I-go r. Obow.

234. Odlewnictwo i spawanie^{1) 2)}, wykład *Prof. Inż. Wilhelm Mozer*.

Tyg. 2 godz. wykl. i 2 godz. ćwic. 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.

235. Kuźnictwo i walcownictwo^{1) 3)}, wykład *Prof. Inż. Wilhelm Mozer*.

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

Wiadomości wstępne. Metody technologiczne przeróbki kuźniczej: kucie, przykłady kucia części maszynowych, kucie w wykrojach, tłoczenie, wyciąganie. Młoty, prasy, ko-

¹⁾ Zapisywać się mogą studenci, którzy zdali egzamin kursowy z technologii mech. metali.

²⁾ Wykładane co drugi rok. W r. akad. 1938/39 nie odbędzie się.

³⁾ Wykładane co drugi rok. W r. akad. 1938/39 odbędzie się.

warki. 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. Wyrob żelaza profilowego, blach i rur. Piece walcowniane. Walcowanie mosiądzu i stopów lekkich.

236. Obróbka metali Cz. I. i II., Prof. Inż. Edward Tadeusz Geisler.

Tyg. 1 godz. wykł. w półr. zim. 1 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.

237. 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.

238. 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.

239. Ćwiczenia z miernictwa warsztatowego, Prof. Inż. Edward Tadeusz Geisler.

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

Mikroskop warsztatowy. Optimetr Zeissa. Metoda interferencji. Aparat projekcyjny. Układy pasowań gwintów. Badanie kół zębatych. Badanie dokładności obrabiarek.

240. Materiały konstrukcyjne, wyklada 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 węglowych 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.

241. 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: generatory. 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.

242. Wybrane działy z maszynoznawstwa, Prof. Dr Inż. Witold Aulich.

Tyg. 1 godz. wykł. w półr. let.

243. Rysunki techniczne, Prof. Dr. Inż. Witold Aulich.

Tyg. 4 godz. (w czterech grupach) w obu półr. Obow.

Szkicowanie wolnoręczne. Pismo sznurowe. Opisywanie rysunków. Umowne sposoby przedstawiania rysunkowego. Wymiarowanie. Technika ołówka. Kopiowanie na kalce i wyciąganie tuszem. Zdjęcia szkiców z modeli i sporządzanie na ich podstawie rysunków wykonawczych i zestawień. Kopiowanie rysunków konstrukcyjnych. Kreślenie modelarskie. Szkicowanie izometryczne. Powielanie rysunków.

244. Elementy maszyn, wykładu Prof. Inż. Edwin Hauswald.

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

Ogólne zasady konstrukcji maszyn. Sposoby łączenia elementów maszynowych. Nity, kliny, śruby, kołki, obręcze. Spawanie i stapianie części. Osie, wały pędowe i korbowe, sprzęgła. Łoża. Pędnie tarciove, pasowe, linowe i łańcuchowe. Urządzenia transmisyjne. Mechanizmy. Układy korbowe. Armatury.

245. Ćwiczenia konstrukcyjne z elementów maszyn¹⁾, prowadzi Prof. Inż. Edwin Hauswald.

Tyg. 6 godz. w półr. let. (I część). Obow.

Tyg. 6 godz. w półr. zim. (II część). Obow. dla Oddz. masz., naft. i Gr. prądów siln., oraz 4 godz. w półr. zim. (II część). Obow. dla Gr. tele- i radiotechn.

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

246. Zarys (uzupełniający) konstrukcji maszyn, wykładają profesorowie: Dr Inż. Wilhelm Borowicz, Inż. Zygmunt Ciechanowski, Dr Inż. Ludwik Eberman i Inż. Stanisław Łukasiewicz.

Tyg. 3 godz. wykł. w półr. zim. i 4 godz. wykł. w półr. let. Obow.²⁾ dla Oddz. masz., naft. i Gr. prądów siln.

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. Szczególne działy z zakresu budowy:

a) silników spalinowych i maszyn parowych (tyg. 2 godz. wykł. w półr. let.) wykładu Prof. Dr Inż. Ludwik Eberman.

¹⁾ Do zapisu wymagany postępowanie 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 Gr. prądów silnych.

b) maszyn dźwigowych (tyg. 1 godz. wykł. w półr. let.) wykłada *Prof. Inż. Stanisław Łukasiewicz*.

c) kotłów, silników wodnych i pomp. (tyg. 3 godz. wykł. w półr. zim.) wykłada *Prof. Inż. Zygmunt Ciechanowski*.

d) turbin parowych i turbokompresorów (tyg. 1 godz. wykł. w półr. let.); wykłada *Prof. Dr Inż. Wilhelm Borowicz*.

247. Koła zamachowe i regulatory ¹⁾, *Prof. Dr Inż. Ludwik Eberman*.

Tyg. 2 godz. wykł. w półr. zim. Obow.

Wykresy ciśnień stycznych. Znaczenie stopnia niejednostajności. Ruch równoległy. Konstrukcja kół zamachowych i regulatorów.

248. Budowa maszyn dźwigowych, *Prof. Inż. Stanisław Łukasiewicz*.

Tyg. 5 godz. wykł. 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).

249. Urządzenia transportowe ²⁾, *Prof. Inż. Stanisław Łukasiewicz*.

Tyg. 2 godz. wykł. w półr. let.

a) Przenośnice do transportowania ciągłego ciał sypkich i skupionych (przenośniki grawitacyjne, garnące, ślimakowe, przerzucające, taśmowe, kubelkowe, kolejki naziemne i wiszące), — ustrój, obliczenie, zakres zastosowania.

b) Transport w ważniejszych zakładach typowych: na hutach, kopalniach węgla, w składach, portach i na kolejach,

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. 1938/39 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.

250. Maszyny budowlane¹⁾, Prof. Inż. Stanisław Łukasiewicz.

Tyg. 2 godz. wykł. w półr. let.

251. 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.

252. 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.

253. Budowa wyciągów naftowych³⁾, wykład 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. 1938/39 odbędzie się.

²⁾ Do przyjęcia jest wymagany egzamin z Elementów maszyn i potwierdzenie odrobienia ćwiczeń z elementów maszyn oraz polecone jest wysłuchać statykę konstrukcyj i ustroje spawane.

³⁾ Wykładane co drugi rok.

**254. 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.

255. 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.

256. 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 wskazanego mechanizmu.

257. Broń i amunicja,

Tyg. 3 godz. wykł. w 1 półr.

258. Wyrób dział i amunicji,

Tyg. 3 godz. wykł. w 1 półr.

259. 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 roku akad. 1938/39 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.

- 260. Traktory, czołgi i pojazdy pancerne,**
Tyg. 3 godz. wykł. w 1 półr.
- 261. Budowa maszyn do obróbki drewna,** wykłada *Inż. Franciszek Michalski.*
Tyg. 3 godz. wykł. w 1 półr. zim.
- 262. Budowa kotłów,** wykłada *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.
- 263. Ćwiczenia konstrukcyjne z kotłów¹⁾,** prowadzi *Prof. Inż. Zygmunt Ciechanowski.*
Tyg. 6 godz. ćwicz. w półr. let.
Projekt kotła z omurowaniem.
- 264. 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.
- 265. Budowa silników spalinowych,** *Prof. Dr Inż. Ludwik Eberman.*
Tyg. 5 godz. wykł. w półr. let. Obow. dla Sekcji lotn.
Wybier. dla 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.
- 266. Silniki spalinowe dla elektryków²⁾** *Prof. Dr Inż. Ludwik Eberman.*
Tyg. 3 godz. wykł. w półr. zim. Obow. dla Oddz. elektr.
- 267. Ćwiczenia konstrukcyjne z silników tłokowych³⁾,** *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 półr. let.

¹⁾ Do przyjęcia jest wymagany egzamin z elementów maszyn i potwierdzenie uczęszczania z ćwicz. konstr. z elementów maszyn.

²⁾ W r. akad. 1938/39 prowadzone dzięki subsydiom Min. Poczt. i Telegrafów.

³⁾ Elektrotechnicy obowiązani są tylko do jednego projektu konstrukcyjnego z przedmiotu, który obrali do wysłuchania w całości (266 lub 271).

268. **Budowa silników spalinowych szybkobieżnych**^{1), 2)}, wykłada *Inż. Adolf Polak*.

Tyg. 3 godz. wykł. 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.

269. **Ćwiczenia konstr. z silników spalinowych szybkobieżnych**¹⁾, prowadzi *Inż. Adolf Polak*.

Tyg. 6 godz. w obu półr. Obow. dla Sekcji lotn.

270. **Ćwiczenia laboratoryjne z silników spalinowych szybkobieżnych**¹⁾, prowadzi *Prof. Inż. Stanisław Łukaszewicz*.

18 godz. ćwicz. w obu półr. Obow. dla Sekcji lotn. (jako Laboratorium maszynowe II, patrz L. 300).

271. **Budowa turbin parowych**, *Prof. Dr Inż. Wilhelm Borowicz*.

Tyg. 4 godz. wykł. 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.

272. **Sprężarki obrotowe**, *Prof. Dr Inż. Wilhelm Borowicz*.

Tyg. 3 godz. wykł. 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.

273. **Drgania w technice**, *Prof. Dr Inż. Wilhelm Borowicz*.

Tyg. 1 godz. wykł. w obu półr.

274. **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. 1938/39 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 (266 lub 271). (Rok przejściowy).

275. Budowa samochodów i traktorów, wykład *Inż. Władysław 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 przenośni, wał przegubowy, koła różnicowe (dyferencjał). Tylne i przednie oś. Usprężynowanie podwozia. Kierownica. Hamulce. Nawóznie ogólnie. Opory ruchu i straty. Najnowsze prądy w budowie samochodów.

276. Seminarium samochodowe, prowadzi *Inż. Władysław Rubczyński.*

Tyg. 2 godz. ćwic. w półr. zim.

277. Ćwiczenia konstrukcyjne z samochodów, prowadzi *Inż. Władysław Rubczyński.*

Tyg. 4 godz. w półr. let.

278. 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.

279. 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.

280. Ćwiczenia konstrukcyjne z pomp i silników wodnych ¹⁾, Prof. Inż. Zygmunt Ciechanowski.

Tyg. 6 godz. w obu półr.

281. Budowa maszyn rolniczych ²⁾,

Tyg. 2 godz. wykł. w obu półr.

¹⁾ Do przyjęcia wymagany egzamin z elementów maszyn i potwierdzenie uczęszczania na ćwiczenia z elementów maszyn.

Potwierdzenie uczęszczania i postęp uzyskać można po wykazaniu się egzaminem z Budowy pomp tłokowych wzgl. silników wodnych.

²⁾ W r. ak. 1938/39 nie odbędzie się.

282. Budowa maszyn młyńskich, wykłada *Inż. Marian Bruliński*.

Tyg. 2 godz. wykł. w obu półr.

283. 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.

284. Ćwiczenia konstrukcyjne z maszyn kolejowych, *Prof. Inż. Wilhelm Mozer*.

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

285. Urządzenia kolejowe ¹⁾, *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.

286. Ćwiczenia konstrukcyjne z urządzeń kolejowych, *Prof. Inż. Wilhelm Mozer*.

Tyg. 6 godz. w półr. zim.

287. Budowa wagonów ¹⁾, wykłada *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.

288. Ćwiczenia z budowy wagonów, *Prof. Inż. Wilhelm Mozer*.

Tyg. 4 godz. w półr. zim. Wybier. dla Gr. kolej.

289. Zarząd i ruch kolejowy ²⁾, wykłada *Inż. Mieczysław Proczkowski*.

Tyg. 3 godz. wykł. w półr. let. Obow. dla Gr. kolej.

¹⁾ Wykładane co drugi rok. W r. ak. 1938/39 odbędzie się.

²⁾ Wykładane co drugi rok. W r. ak. 1938/39 nie 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.

290. 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.

291. Ćwiczenia z mechaniki lotu i budowy płatowców¹⁾, prowadzi *Inż. Wiesław Stępniewski.*

Tyg. 2 godz. ćwicz. (obliczeniowych i szkicowych) w półr. let. r. III-go i w półr. zim. r. IV-go. Obow. dla Sekcji lot.

292. Przyrządy i urządzenia na płatowcach¹⁾, wyklada *Dr Inż. Pawlikowski.*

6 godz. wykł. w półr. zim. Obow. dla Sekcji lotn.

293. 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.

294. 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. 1938/39 prowadzone dzięki subsydiom Ligi Obrony Powietrznej i Przeciwgazowej Państwa.

295. Ćwiczenia konstrukcyjne z płatowców¹⁾, prowadzi
Prof. Inż. Gustaw Mokrzycki.

60 godz. ćwic. w obu półr. Ćwiczenia odbywają się w dniach wykładów o budowie płatowców. Obow. dla Sekcji lotn.

Projekt płatowca.

296. Ogrzewanie i przewietrzanie²⁾, wykładu *Inż. Eliasza Zielski.*

Tyg. 3 godz. wykl. i 2 godz. ćwic. 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.

297. Wiertnictwo naftowe, *Prof. Inż. Stanisław Paraszczak.*

Tyg. 4 godz. wykładu i 2 godz. ćwiczeń w półr. zim. Obow. dla Oddz. naft.

Cel wierceń i zarys rozwoju. Podział i teor. zasady systemów wiertn. Metody udarowe i obrotowe, ze szczeg. uwzgl. metody linowej i syst. „Rotary“, zakres stosowania. Układy i urządzenia wiertn., urządzenia napędowe. Przewód wiertn. i narzędzia. Rury, rurowanie, zamykanie wód. Czynności wiertn. i instrument. Dowiercanie i ujmowanie produkcji. Urządzenia zabezpieczające. Likwidacja odwiertów. Kierownictwo, organizacja, przepisy, koszty.

298. Wiertnictwo ogólne. *Prof. Inż. Stanisław Paraszczak.*

Tyg. 1 godz. w półr. zim. Obow. dla Oddz. naft., polecane dla Wydz. mechan.

Rodzaje wierceń i ich zastosowanie. Urządzenia i narzędzia, w szczególności do wierceń rdzeniowych i za wodą. Rurowanie, zamykanie i ujmowanie wód. Czynności wiertn. i instrument. Przepisy, koszty.

299. Wydobywanie ropy i gazu ziemnego, *Prof. Inż. Stanisław Paraszczak.*

5 godz. wykładu i 2 godz. ćwiczeń w półr. letn. Obow. dla Oddz. naft.

Zasadnicze wiadomości o ropie i złożu produk. Energia złożowa. Teoria przepływu ropy do odwiertu i teor.

¹⁾ W r. akad. 1938/39 prowadzone dzięki subsydiom Ligi Obrony Powietrznej i Przeciwgazowej Państwa.

²⁾ Wykładane co drugi rok. W r. ak. 1938/39 odbędzie się.

podział złóż. Zasady racjonalnego wydobywania. Sposoby wydobywania, urządzenia wydobywcze wgłębne i powierzchniowe. Metody zwiększenia ogólnego wydobywania. Czyszczenie, przechowywanie, transport ropy. Sposoby i urządzenia do wydobywania gazu ziemnego. Gospodarka złożem, planowanie kopalń. Szacowanie. Zarząd, przepisy, koszty.

300. Technologia nafty i gazów ziemnych, Prof. Dr Stanisław Pilat.

Tyg. 2 godz. wykł. w obu półr. Obow. dla Oddz. naft.

Chemiczne i fizyczne 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.

301. 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.

302. 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).

303. Laboratorium maszynowe I., Prof. Dr Inż. Roman Witkiewicz.

Tyg. 4 godz. ćwic. w obu półr. Obow. dla Oddz. masz. naft. i Gr. prądów silnych.

Tyg. 4 godz. ćwic. w półr. zim. i 2 godz. ćwic. w półr. let. Obow. dla Gr. tele- i radiotechn.

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

304. 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.

¹⁾ Do przyjęcia wymagane potwierdzenie uczęszczania na ćwic. labor. masz. I. i teorii masz. ciepln.

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

305. **Laboratorium maszynowe III.**¹⁾, *Prof. Dr Inż. Roman Witkiewicz.*

Tyg. 6 godz. ćwicz. w półr. let.
Prace samodzielne.

306. **Gospodarka cieplna w przemyśle**²⁾, wyklada *Prof. Dr Inż. Roman Witkiewicz.*

Tyg. 2 godz. wykl. w półr. zim. Obow. dla Gr. ruch.

307. **Projektowanie i prowadzenie zakładów energetycznych**³⁾, wyklada *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.

308. **Ćwiczenia z obsługi maszyn i kotłów**³⁾, prowadzi *Inż. Stanisław Kozłowski.*

Tyg. 2 godz. w półr. let. Wybier. dla Gr. ruch.

309. **Budownictwo inżynierskie**, wyklada *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. Pomiaru wodne. Ujęcie wody i kanały fabryczne. Wodociągi miejskie.

¹⁾ Do przyjęcia wymagane jest potwierdzenie uczęszczania do laborat. maszyn. I. i II. Doradza się złożyć przed wpisem egzamin z teorii maszyn cieplnych.

²⁾ Wykładane co drugi rok. W r. akad. 1938/39 odbędzie się.

³⁾ Wykładane co drugi rok. W r. akad. 1938/39 nie odbędzie się.

310. Elektrotechnika ogólna¹⁾, Prof. Dr Inż. Stanisław Fryze.

Tyg. 5 godz. wykł. 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.

311. Elektrotechnika teoretyczna²⁾, Prof. Dr Inż. Stanisław Fryze.

312. Zasady elektrotechniki, wyklada Prof. Dr Inż. Kazimierz Idaszewski.

Tyg. 3 godz. wykł. i 1 godz. ćwic. w obu półr. Obow. dla Oddz. masz. i naft.

313. Urządzenia elektryczne, Prof. Inż. Gabriel Sokolnicki.

Tyg. 4 godz. wykł. w obu półr. Obow. dla Grupy prądów silnych.

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.

314. Ćwiczenia w projektowaniu urządzeń elektrycznych, Prof. Inż. Gabriel Sokolnicki.

Tyg. 3 godz. ćwic. w obu półr. Obow. dla Gr. prądów silnych.

Tyg. 3 godz. ćwic. w półr. zim. Obow. dla Gr. tele- i radiotechn.

315. Oświetlenie elektryczne³⁾, Prof. Inż. Gabriel Sokolnicki.

Tyg. 3 godz. wykł. łącznie z ćwic. w półr. zim. Obow. dla Grupy prądów silnych.

Jednostki oświetlenia. Zasady pomiaru światłości. Obliczanie średniej światłości i jasności. Źródła światła elektrycznego. Sposoby łączenia i rozmieszczania lamp elektrycznych.

¹⁾ Do przyjęcia wymaga się potwierdzenia uczęszczania na wykłady fizyki.

²⁾ W r. akad. 1938/39 nie odbędzie się.

³⁾ Do przyjęcia wymagany egzamin z elektrotechniki ogólnej.

316. Obliczanie przewodów¹⁾, Prof. Inż. Gabriel Sokolnicki.

Tyg. 3 godz. wykł. i 2 godz. ćwicz. 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 dalekośne.

317. Zarys urządzeń prądu silnego²⁾, Inż. Jerzy Dreszer.

Tyg. 3 godz. wykł. w półr. zim. i 2 godz. wykł. w półr. letn. Obow. dla Gr. tele- i radiotechn.

318. 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.

319. Pomiary elektrotechniczne³⁾, (dla mechaników), wykłada Prof. Dr Inż. Włodzimierz Krukowski.

Tyg. 2 godz. wykł. w półr. let., obow. dla Oddz. masz. i naft.

320. Laboratorium elektrotechniczne I.¹⁾, Prof. Dr Inż. Włodzimierz Krukowski.

Tyg. 6 godz. ćwicz. 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.

¹⁾ Do przyjęcia wymagany egzamin z elektrotechniki ogólnej.

²⁾ W r. akad. 1938/39 prowadzone dzięki subsydiom Min. Poczty i Telegrafów.

³⁾ Do przyjęcia wymagany egzamin z zasad elektrotechniki.

321. Laboratorium elektrotechniczne II.¹⁾, Prof. Dr Inż. Włodzimierz Krukowski.

Tyg. 5 godz. ćwic. w półr. zim. i 4 godz. ćwic. w półr. let. Obow. dla Grupy prądów silnych.

Tyg. 5 godz. ćwic. w półr. zim. Obow. dla Gr. Tele- i Radiotech.

Pomiary elektrotechniczne.

Badanie generatorów i motorów prądu stałego i zmiennego, transformatorów, przetwornic i prostowników. Pomiary przy wysokim napięciu itp.

322. Laboratorium elektrotechniczne III., Prof. Dr Inż. Włodzimierz Krukowski.

Tyg. 4 godz. ćwic. w półr. let.

Samodzielne prace z dziedziny pomiarów elektrotechnicznych.

323. Laboratorium elektrotechniczne dla Oddziału maszynowego i naftowego²⁾, prowadzi Prof. Dr Inż. Włodzimierz Krukowski.

Tyg. 3 godz. ćwic. w półr. let. (Kurs I. w półr. VI).

Obow. dla Oddz. masz. i naft., oraz 4 godz. ćwic. w półr. zim. (Kurs II. w półr. VII). Obow. dla Oddz. masz. i 3 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.

324. 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.

325. Zarys techniki mechaniki precyzyjnej, Prof. Dr Inż. Włodzimierz Krukowski.

Tyg. 1 godz. wykł. w obu półr.

¹⁾ Do przyjęcia wymagane potwierdzenie uczęszczania na wykłady maszyn elektrycznych, cz. I., oraz kolokwium z Pomiarów elektrotechnicznych i egzamin z Laboratorium elektrotechnicznego I.

²⁾ Do przyjęcia wymagany egzamin z zasad elektrotechniki. Notę z ćwiczeń I. i II. kursu jako całości otrzymuje się po odbyciu kursu II.

326. Elektryczne przyrządy pomiarowe do celów tele- i radiotechniki¹⁾, *Prof. Dr Inż. Włodzimierz Krukowski.*
Tyg. 2 godz. wykł. w półr. let. Obow. dla Gr. tele- i radiotechn.

327. Napędy elektryczne²⁾, wykłada *Prof. Dr Inż. Włodzimierz Krukowski.*

Tyg. 2 godz. w półr. zim.

328. Maszyny elektryczne, wykłada *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 Gr. prąd. silnych.

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.

329. Zarys maszyn elektrycznych i transformatorów¹⁾, *Prof. Dr Inż. Kazimierz Idaszewski.*

Tyg. 3 godz. wykł. w obu półr. Obow. dla Gr. tele- i radiotechn.

330. Ćwiczenia konstrukcyjne z maszyn elektrycznych, *Prof. Dr Inż. Kazimierz Idaszewski.*

Tyg. 3 godz. ćwiczeń w obu półr. Obow. dla Gr. prąd. silnych.

Tyg. 3 godz. ćwiczeń w półr. let. Obow. dla Gr. tele- i radiotechn.

331. Urządzenia elektryczne w kopalnictwie naftowym³⁾, wykłada *Prof. Dr Inż. Kazimierz Idaszewski.*

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

332. Koleje elektryczne³⁾, wykłada

Tyg. 3 godz. wykł. w półr. let. Obow. dla Gr. prąd. siln.

¹⁾ W r. akad. 1938/39 prowadzone dzięki subsydiom Min. Poczty i Telegrafów.

²⁾ Wykładane co drugi rok. W r. akad. 1938/39 odbędzie się.

³⁾ Wykładane co drugi rok. W r. akad. 1938/39 nie odbędzie się.

- 333. Technika wysokiego napięcia**, wyklada *Prof. Dr Inż. Włodzimierz Krukowski.*

Tyg. 2 godz. wykl. w półr. zim. Obow. dla Oddz. elektr.

- 334. Zasady telefonii i telegrafii**, wyklada *Inż. Łukasz Dorosz.*

Tyg. 3 godz. wykl. w półr. zim. Obow. dla Gr. prąd. siln. oraz tyg. 3 godz. wykl. w półr. zim. i 2 godz. w półr. let. dla Gr. tele- i radiotechn.

Zarys historyczny rozwoju teletechniki. Źródła energii elektrycznej, używane w teletechnice. Wiadomości wstępne z elektroakustyki. Analiza mowy ludzkiej. Części składowe aparatów i urządzeń telefonicznych. Schemat aparatu znormalizowanego MB. Schemat aparatu znormalizowanego CB. Aparat CB główny i dodatkowy. Aparaty samoinkasujące. Centrale telefoniczne. Ogólne zasady działania automatów telefonicznych. Zasadnicze elementy centrali automatycznej syst. Strowgera i syst. Ericssona. Przebieg pracy centrali. Inne systemy central automatycznych. Centrale międzymiastowe. Budowa miejskich sieci telefonicznych. Telefonía dalekosiężna. Tłumienie linii. Pupinizacja. Wzmacniaki telefoniczne. Zniekształcenia w teletechnice. Przesłuch. Zjawiska echa.

Ogólne zasady telegrafii ręcznej i maszynowej. System telegrafu Morse'a. Praca na prądzie ciągłym i na prądzie roboczym. Aparat Wheatstone'a. Syphon recorder. Aparat Hughes'a. Aparat Baudot. Dalekopisy. Układy przeciwsobne.

Wpływ linii silnoprądowych na linie teletechniczne.

Rozszerzenie wiadomości o częściach składowych urządzeń teletechnicznych. Obliczanie przekaźników. Kondensatory elektrolityczne. Urządzenia prostownikowe. Telefonía i telegrafia wielokrotna na prądach nośnych.

- 335. Zasady radiotechniki**, wyklada *Prof. Dr Inż. Tadeusz Malarski.*

Tyg. 3 godz. wykl. w obu półr. Obow. dla Oddz. elektr.

- 336. Radiotechnika teoretyczna¹⁾**, *Prof. Dr Inż. Tadeusz Malarski.*

Tyg. 2 godz. wykl. w obu półr. Obow. dla Sekcji radiotech.

- 337. Laboratorium radiotechniczne I.**, prowadzi *Prof. Dr Inż. Tadeusz Malarski.*

Tyg. 3 godz. ćwicz. w jednym półr. zim. (grupami czynne w obu półr.). Obow. dla Oddz. elektr.

¹⁾ W r. akad. 1937/38 prowadzone dzięki subs. Min. Poczty i Telegraf.

- 338. Laboratorium radiotechniczne II.**¹⁾, prowadzi *Prof. Dr Inż. Tadeusz Malarski.*

Tyg. 4 godz. ćwic. w półr. let. Obow. dla Sekcji radiotechn.

- 339. Wybrane działy z zasad fizycznych radiotechniki,** *Prof. Dr Inż. Tadeusz Malarski.*

Tyg. 1 godz. wykl. w obu półr. Polec. dla Oddz. elektr.

W r. akad. 1938/39: Niektóre zjawiska i zagadnienia fizyki, mające zastosowanie w radiotechnice.

- 340. Pomiary radiotechniczne**¹⁾, *Inż. Andrzej Jellonek.*

Tyg. 2 godz. wykl. w półr. let. (półr. VI-e), oraz 2 godz. wykl. w półr. zim. (półr. VII-e). Obow. dla Sekcji radiotechn.

- 341. Urządzenia radiotechniczne I.**¹⁾, *Inż. Tadeusz Jaskólski.*

Tyg. 4 godz. wykl. w półr. let. Obow. dla Sekcji radiotechn.

Rodzaje radiokomunikacji i ich realizacja. Projektowanie urządzeń nadawczych: generatory wzbudzające, powielacze częstotliwości, wzmacniacze mocy różnych klas i układów; stabilizacja częstotliwości; neutralizacja; zapobieganie oscylacjom pasożytniczym; manipulacja telegraficzna. Systemy modulacji telefonicznej. Projektowanie wzmacniaczy modulowanych i wzmacniaczy mocy modulowanej. Koszty i trwałość lamp nadawczych. Systemy anten nadawczych pojedynczych i wielokrotnych; linie zasilające; uziemienia. Centrale radiokomunikacyjne; połączenia z centralami telefonii przewodowej. Radiotelefonii duplex. Stacje nadawcze radiofoniczne. Radiostacje okrętowe. Polskie i międzynarodowe wymagania techniczne, dotyczące urządzeń radiokomunikacyjnych. Przydział fal dla różnych służb.

- 342. Urządzenia radiotechniczne II.**¹⁾, *Inż. Eugeniusz Rzymowski.*

Tyg. 4 godz. wykl. w półr. zim. Obow. dla Sekcji radiotechn.

- 343. Ćwiczenia w projektowaniu urządzeń radiotechnicznych I. i II.**¹⁾, *Inż. Tadeusz Jaskólski i Inż. Eugeniusz Rzymowski.*

Tyg. 2 godz. ćwic. w obu półr. Obow. dla Sekcji radiotechn.

- 344. Teletechnika teoretyczna**¹⁾, *Inż. Konstanty Dobrski.*

Tyg. 3 godz. wykl. w półr. zim. i 2 godz. wykl. w półr. let. Obow. dla Sekcji teletechn.

¹⁾ W r. akad. 1937/38 prowadzone dzięki subsydiom Min. Poczty i Telegrafów.

Przewodzenie prądów zmiennych wzdłuż linii telefonicznych. Układy równoważne. Ogólna teoria czwórników. Teoria filtrów. Teoria pupinowania. Telefonía dalekosiężna. Przebiegi ustalania się prądów i napięć w liniach.

345. Pomiary teletechniczne¹⁾, Inż. Witold Nowicki.

Tyg. 2 godz. wykł. w półr. zim. Obow. dla Sekcji teletechn. Jednostki, wzorce, przyrządy wychyłowe, urządzenia pomiarowe pomocnicze.

Pomiary dwójników (mostki na prąd zmienny). Pomiary wielkości własnych i wielkości skutecznych czwórników.

Pomiary liniowe prądem stałym i prądem zmiennym. Pomiary zniekształceń i zakłóceń. Pomiary odcinków kablowych. Pomiary elektroakustyczne.

346. Laboratorium teletechniczne¹⁾, Inż. Witold Nowicki.

Tyg. 3 godz. ćwic. w półr. zim. i 4 godz. ćwic. w półr. let. Obow. dla Sekcji teletechn.

347. Urządzenia teletechniczne¹⁾, Inż. Łukasz Dorosz.

Tyg. 2 godz. wykł. w obu półr. Obow. dla Sekcji teletechn.

Elementy konstrukcyjne łącznic automatycznych i ich działanie. Centrale automatyczne syst. Strowgera. System automatyczny Ericssona. Inne typy central automatycznych. Porównanie systemów. Centrali abonentowe. Centrale okręgowe automatyczne i półautomatyczne. Centrale międzymiastowe. Translacje elefoniczne. Obliczanie ilości organów połączeniowych. Wytyczne przy projektowaniu i budowie central.

348. Ćwiczenia w projektowaniu urządzeń teletechnicznych¹⁾, prowadzi Inż. Łukasz Dorosz.

Tyg. 4 godz. ćwic. w półr. let. Obow. dla Sekcji teletechn.

349. Urządzenia teletechniczne II¹⁾, wyklada

Tyg. 3 godz. wykł. w półr. let. Obow. dla Sekcji teletechn.

350. Linie teletechniczne¹⁾, Inż. Ambroży Kowalenko.

Tyg. 3 godz. wykł. w półr. zim. Obow. dla Sekcji teletechn.

Linie drutowe i kablowe. Projektowanie sieci kablowych miejskich i linii dalekosiężnych. Stacje wzmacniakowe.

351. Wybrane działy z fizyki technicznej¹⁾, wyklada

Dla Grupy tele- i radiotechn. Sekcji radiotechn.

Tyg. 1 godz. wykł. w półr. zim. i 2 godz. wykł. w półr. let. Obow. dla Sekcji radiotechn.

¹⁾ W r. akad. 1938/39 prowadzone dzięki subsydiom Min. Pocz. i Telegrafów.

352. Gospodarka elektryczna¹⁾, wykład *Inż. Maurycy Altenberg.*

Tyg. 2 godz. wykł. w półr. zim. Obow. dla Oddz. elektr.

353. Organizacja i zarząd przedsiębiorstw, wykład *Prof. Inż. Edwin Hauswald.*

Tyg. 2 godz. wykł. w półr. zim. oraz 1 godz. wykł. i 1 godz. ćwic. w półr. let. Wykład obow. dla Wydz. mechan. Ćwicz. obow. tylko dla Gr. technol. 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. Pomiar czasu. Planowanie, przygotowywanie, rozdzielanie, wykonywanie i kontrolowanie robót.

Polska szkoła naukowej organizacji. Harmonizacja wydajności obrabiarek. Psychotechnika przemysłowa.

Zasady obliczania kosztów własnych i cen. Dynamika kosztów produkcji. Kosztorysy, oferty i umowy. Bezpieczeństwo osób i urządzeń. Przepisy przemysłowe i socjalne; ubezpieczenia przymusowe.

Administracja zakładów i urzędów publicznych. Nowoczesna technika pracy biurowej.

Ćwiczenia: Omawianie zagadnień, przeliczanie przykładów. Studium urządzeń i wzorów z praktyki. Referaty z literatury i wypracowania samodzielne.

354. Urządzenia i prowadzenie fabryk maszyn²⁾, wykład *Prof. Inż. Edward Tadeusz Geisler.*

Tyg. 2 godz. wykł. w półr. zim. Obow. dla Oddz. masz. i naft.

¹⁾ Wykładane co drugi rok. W r. ak. 1938/39 odbędzie się.

²⁾ Do zapisu wymagane potwierdzenie uczęszczania na wykłady i ćwiczenia z organizacji i zarządu przedsiębiorstw.

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.

355. Seminarium kalkulacji warsztatowej¹⁾, 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.

356. 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.

357. Ćwiczenia z projektowania fabryk przemysłu metalowego²⁾, prowadzi Prof. Inż. Edward Tadeusz Geisler.

Tyg. 3 godz. w obu półr. Wybier. dla Gr. technolog.

Plan wytwarzania danego przedmiotu z ustaleniem potrzebnych obrabiarek, przyrządów obróbczych, narzędzi. Obliczenie czasu roboczego poszczególnych operacyj. Ustalenie potrzebnej liczby stanowisk wytwarzających, mocy, powierzchni wytwórni, liczby pracowników. Rozkład poszczególnych stanowisk i oddziałów, z uwzględnieniem przebiegu materiału. Projekt ogólny fabryki.

358. Ustawy przemysłowe i robotnicze³⁾, wyklada Doc. Dr Inż. Stanisław Bieńkowski.

Tyg. 1 godz. wykł. w półr. zim. Obow. dla Oddz. masz.

¹⁾ Do zapisu wymagana frekwencja z ćwic. warszt. I. i II. oraz organ. obr. I. i z wykł. org. wytw. i urz. fabryk maszyn.

²⁾ Do zapisu wymagane: egzamin z obróbki metali z postępowaniem co najmniej dostat., oraz potwierdzenie uczęszczania na wykłady z technologii mech. I, ćwic. z organ. obr. I. i z org. wytw. i urz. fabryk maszyn.

³⁾ Wykładane co drugi rok. W r. akad. 1938/39 nie odbędzie się.

- 358 a. **Ustalania wartości i rentowności zakładów przemysłowych**, wykładu *Doc. Dr Inż. Stanisław Bieńkowski*.
Tyg. 1 godz. wykł. w półr. zim.
359. **Higiena i bezpieczeństwo pracy**¹⁾, wykładu *Inż. Stanisław Zwoliński*.
Tyg. 1 godz. wykł. w półr. let. Obow. dla Oddz. maszyn. i Oddz. naft.
360. **Księgowość i bilanse**, wykładu *Dr Władysław Bartyński*.
Tyg. 2 godz. wykł. w półr. zim.
I. Cel, znaczenie i podstawy księgowości podwójnej. Księgi zasadnicze i pomocnicze. Metody księgowości podwójnej: dawne (włoska, niemiecka, tabelaryczna i inne oraz nowoczesne (przebitkowe 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 rzemieślniczych i przemysłowych.
361. **Higiena i pierwsza pomoc w nagłych wypadkach**, wykładu *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 II.** obow., patrz Wydz. Inż. L. 1.
Matematyka III.²⁾, patrz Wydz. Inż. L. 2.
Repetitorium matematyki elementarnej³⁾, patrz Wydz. Inż. L. 2 a.
Matematyka stosowana, patrz Wydz. Inż. L. 4.
Hydromechanika, patrz Wydz. Inż. L. 9.
Petrografia, obow., patrz Wydz. Inż. L. 10.
Geologia ogólna A., patrz Wydz. Inż. L. 11.
Budownictwo lotnicze, patrz Wydz. Inż. L. 65.
Ekonomia społeczna z zarysem skarbowości, obow., patrz Wydz. Inż. L. 78.
Sygnalizacja i zabezpieczenie ruchu pociągów, obow., patrz Wydz. Inż. L. 71.
Zarys prawa państwowego, patrz Wydz. Inż. L. 80.
Zarys prawa prywatnego, patrz Wydz. Inż. L. 81.
Prawo handlowe i wekslowe, patrz Wydz. Inż. L. 82.

¹⁾ Wykładane co drugi rok. W r. akad. 1938/39 odbędzie się.

²⁾ Do egzaminu wymagany uprzedni egzamin z matematyki I.

³⁾ W r. akad. 1938/39 odbędzie się.

- 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 rentgenograficznych, 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.

Oddział elektrotechniczny rozgałęzia się na dwie grupy: 1. grupę prądów silnych i 2. grupę tele- i radiotechniczną (o sekcjach teletechnicznej i radiotechnicznej).

Program wykładów i ćwiczeń rozłożono na 4 lata, jednak jego wykonanie wymaga przeciętnie 5 lat.

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. Drugi rok studiów na Oddziale elektrotechnicznym jest wspólny dla obu Grup. Na trzecim roku studiów zaczynają się przedmioty fachowe, odmienne dla każdego Oddziału i dla poszczególnych grup Oddziału maszynowego i Oddziału elektrotechnicznego. W programie podane są dokładne plany nauk dla poszczególnych lat studiów (oddzielnie dla każdego Oddziału, Grupy, wzgl. Sekcji), 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 poczynszy 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. Na Oddziale elektrotechnicznym referentami są: dla Gr. prądów silnych Prof. Dr Inż. Kazimierz Idaszewski, dla Gr. tele- i radiotechnicznej Prof. Dr Inż. Tadeusz Malarski. Referentem Oddziału naftowego jest Prof. Inż. Stanisław Paraszczak.

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).

Egzamin ogólny (Półdyplomowy).

Do egzaminu ogólnego na Wydziale Mechanicznym należą — według nowego programu od r. ak. 1928/9 — następujące przedmioty obowiązkowe¹⁾:

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 postępowo przynajmniej dostatecznym z Rysunków technicznych.

Przy egzaminie ogólnym Komisja egzaminacyjna uwalnia kandydata od egzaminów z tych przedmiotów, z których zdał egzaminy kursowe z postępowo przynajmniej dostatecznym. Jeżeli kandydat wykaże się przynajmniej dostatecznymi postępowo egzaminów kursowych ze wszystkich przedmiotów egzaminu ogólnego, wtedy odpada zdawanie tego egzaminu przed Komisją.

Egzamin dyplomowy

Oddziałów: maszynowego i naftowego.

Do egzaminu dyplomowego należą — według nowego programu od r. ak. 1928/9 — następujące grupy przedmiotów obowiązkowych:

a) na Oddziale maszynowym:

Technologia mechaniczna metali, Teoria maszyn i Budowa maszyn²⁾.

¹⁾ Dla Studentów, wступujących 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.

²⁾ Wykaz przedmiotów zawodowych dla poszczególnych grup podany w załączonej tabeli.

TABELA

przedmiotów, ćwiczeń, prac i projektów do egzaminu dyplomowego dla Oddziałów: maszynowego i naftowego (od r. ak. 1928/29).

		Oddział maszynowy				Oddział naftowy		
		Grupa konstrukcyjna	Grupa kolejowa	Grupa technologiczna	Grupa ruchowa			
Przedmioty obowiązkowe	I-y rok	Technologia mechaniczna metali Cz. I.						
		Obróbka metali Cz. I.						
		Ćwiczenia warsztatowe I i II.						
	II-gi rok	Elementy maszyn z ćwiczeniami konstrukcyjnymi (przejściowo także w półroczu zimowym r. III-go)						
		Zasady elektrotechniki z ćwiczeniami						
		Chemia ogólna (część I-a nieorganiczna)						
		Ćwiczenia z cieplnej przeróbki żelaza						
		Technologia mechaniczna metali, Cz. II. Obróbka metali, Cz. II.						
	Materiały konstrukcyjne z ćwiczeniami (frekwencja od r. ak. 1929/30)							
	Przedmioty obowiązkowe i pomocnicze		Teoria maszyn z ćwiczeniami					
Ćwiczenia z organizacji obróbki I. (od r. ak. 1926/27)								
Pomiary maszyn i Laboratorium maszynowe I. (Dawniej oddzielnie Obsługa maszyn i kotłów)								
Pomiary elektrotechniczne dla mechaników i Laboratorium elektrotechniczne dla mechaników kurs I.								
Budownictwo inżynierskie. (Dawniej Zarys budownictwa lądowego i Encyklopedia nauk inżynierskich)								
III-ci rok		Organizacja i zarząd przedsiębiorstw (frekwencja)	Organizacja i zarząd przedsiębiorstw (egzamin i postęp z ćwiczeń)	Organizacja i zarząd przedsiębiorstw (frekwencja z wykładu i ćwiczeń)		Organizacja i zarząd przedsiębiorstw (frekwencja)		
			Techniczne badanie żelaza z ćwiczeniami	a	b	c	d	Petrografia z ćwiczeniami
			Ćwiczenia z organizacji obróbki II.	Ćwiczenia z obsługi maszyn i kotłów	Technologia chemiczna przemysłu nieorganicz. część I.	Chemia ogólna (część II organiczna) ew. na II-im roku		Wiad. z geologii ogólnej i naftowej z ćwic.
			Odlewnictwo *)					
			Kuznictwo *)					
		Techniczne stopy metali *)						
IV-ty rok		Laboratorium maszyn. II.	—	—	Laboratorium maszynowe II.			
		Laboratorium elektrotechniczne dla mechaników kurs II.						
		Zarys (uzupełniający) konstrukcji maszyn dawniej: maszynoznawstwo konstrukcyjne (obowiązkowe są działy uzupełniające, nie objęte wyborem innych przedmiotów konstrukcyjnych)						
		Organizacja wytwórczości i urządzenia fabryk maszyn (od r. ak. 1929/30)						
	Ekonomia społeczna (frekwencja)							
	Ustawy przemysł (frekw.)	—	Ustawy przemysłowe (frekwencja)			—		
	Higiena i bezpieczeństwo pracy (frekwencja) (od r. ak. 1930/31)							
		Zarząd i ruch kolejowy	Seminarium kalkulacji warsztatowej	a	b	c	d	Wiertnictwo ogólne i naftowe z ćwiczeniami
		Ubezpieczenie ruchu pociągów	Odlewnictwo *)	Projektowanie i prowadzenie zakł. energetyczn.	Technologia chemiczna przemysłu nieorganicz. część II.	Technologia nafty (jak dla Wydz. Chem.)	Technologia chemiczna przemysłu rolniczego	Wydobywanie nafty i gazu ziemnego
			Kuznictwo *)					Ogrzewanie, i przewietrzanie, albo Gazownictwo z ćwic. i Technologia wody i paliwa	Ćwiczenia w badaniu produktów naftowych	Technologia nafty i gazów ziemnych
		Techniczne stopy metali *)					Ćwicz. w badaniu produktów naftowych	
			Gospodarka cieplna w przemyśle			Napędy elektryczne wyciągów naftowych		
Przedmioty obowiązkowe konstrukcyjne	Liczba	6	5	5	5	4		
	Zakres	1. Elementy maszyn z ćwiczeniami (na II-im wzgl. III-im roku)						
		2. Maszynoznawstwo konstrukcyjne (od r. ak. 1930/31).						
		3. M. tłok. } w tym jedna termiczna	3. Parowóz cz. I i II.	3. M. tłokowa-termiczna	3. M. tłokowa	} w tym jedna termiczna		3 Bud. m. parowych — albo Bud. silników spalinowych
		4. M. obrot. }		4. Bud. m. dźwigowych	4. M. obrotowa			
	5. Bud. m dźwigowych	4. Bud. wagonów	5. Bud. obrabiarek *)	5. Bud. m. dźwigowych — albo Bud. kotłów			4. Bud. m. dźwigowych — albo Bud. kotłów	
6. Dowolny przedmiot konstrukcyjny	5. Urządzenia kolejowe					5. Budowa wyciągów naftowych (***)		
Uwaga: Przedmioty konstrukcyjne odpowiadać muszą obranym projektom.								
Wymagania co do projektów	Liczba	3 projekty		2-3 projekty	3 projekty		2 projekty	
	Zakres	1. M. tłok. } w tym jedna termiczna	1. Lokomotywa	1. Wagon kolejowy	1. Masz. tłokowa cieplna	} w tym jedna termiczna		1. Masz. parowa albo Silnik spalinowy
		2. M. obrot. }	2. Maszyna dźwigowa albo Obrabiarka albo Silnik spalinowy *)	2. Urządzenia kolejowe	2. Obrabiarka albo Masz. dźwigowa albo Urządzenia transportowe			2. Masz. dźwigowa (ew. wyciąg naftowy) albo Kocioł
	3. Dowolny z dziedzin objętych katedrami, do których należały wykonane projekty pod 1. i 2.	3. Silnik spalinowy **)	3. Praca metaloznawcza albo Praca warsztatowa albo Projekt zakładu przemysłowego	3. Maszyna dźwigowa albo Kocioł albo Urządzenie do ogrzewania, przewietrzania lub gazowania albo Praca samodzielna w Laboratorium kalorymetrycznym lub Laboratorium maszynowym III.				
Wielkość	Projekt średniej wielkości							
Uwaga	Przy projektowaniu samochodu wymagany egzamin z silników spalinowych			Jeden projekt konstrukcyjny pod 2. i 3. musi obejmować projekt obrabiarki lub fabryki				

*) Wykładane naprzemian co drugi rok równocześnie na III-im i IV-ym r. studjów.

**) Odrabiających projekt z Obrabiarki lub Silnika spalinowego — obowiązuje wysłuchanie odnośnego przedmiotu.

***) Obowiązuje tych, którzy wykonują projekt wyciągu naftowego.

b) na Oddziale naftowym:

Technologia mechaniczna metali, Teoria maszyn cieplnych, Budowa maszyn i Wiertnictwo naftowe.

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.

Uwaga: Kolejność przedmiotów konstrukcyjnych oraz projektów na III. i IV. r. studiów jest dowolna.

Egzamin dyplomowy Oddziału elektro-technicznego.

Do egzaminu dyplomowego na Oddziale elektrotechnicznym należą — według nowego programu od r. ak. 1928/9 następujące grupy przedmiotów obowiązkowych:

Technologia mechaniczna metali, Teoria i Budowa maszyn, Elektrotechnika.

I. *Na Grupie prądów silnych* Oddziału elektrotechnicznego w skład egzaminu dyplomowego wchodzi od r. akad. 1932/33 następujące przedmioty¹⁾:

Technologia mechaniczna metali,

Obróbka metali,

Teoria maszyn cieplnych Cz. I.,

Budowa silników spalinowych lub Budowa turbin parowych (zgodnie z wybranym projektem). Natomiast od r. akad. 1938/39 tylko Silniki spalinowe dla elektryków,

¹⁾ 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.

Zarys konstrukcji maszyn (dawniej Maszynoznawstwo konstrukcyjne),

Elektrotechnika ogólna,

Oświetlenie elektryczne,

Obliczanie przewodów,

Pomiary elektrotechniczne,

Urządzenia elektryczne,

Maszyny elektryczne.

Przed przypuszczeniem do egzaminu dyplomowego na Grupie prądów silnych, kandydat musi wykazać się:

a) świadectwem egzaminu ogólnego, zdanego na Oddziale elektrotechnicznym Wydziału Mechanicznego;

b) świadectwami egzaminów kursowych z postępem 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 jednoosobnych 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. Od r. akad. 1939/40 jeden projekt: silnik spalinowy.

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 jednoosobnych Profesorów zastąpione pracą badawczą w laboratorium elektrotechnicznym.

Uwaga: Kolejność przedmiotów konstrukcyjnych oraz projektów na III. i IV. r. studiów jest dowolna.

II. *Na Grupie Tele- i Radiotechnicznej* Oddziału elektrotechnicznego w skład dyplomowego wchodzi następujące przedmioty:

1. Elektrotechnika ogólna,
2. Obliczanie przewodów,
3. Pomiary elektrotechniczne i elektryczne przyrządy pomiarowe do celów tele- i radiotechniki,
4. Zarys urządzeń prądu silnego,
5. Zarys maszyn elektrycznych i transformatorów,
6. Zasady radiotechniki,
7. Zasady telefonii i telegrafii.

Nadto dla Sekcji radiotechnicznej:

8. Radiotechnika teoretyczna,
9. Pomiary radiotechniczne,
10. Urządzenia radiotechniczne I.,
11. Urządzenia radiotechniczne II.,
12. Wybrane działy z fizyki technicznej.

a) dla Sekcji teletechnicznej:

8. Teletechnika teoretyczna,
9. Urządzenia teletechniczne I.,
10. Urządzenia teletechniczne II.,
11. Pomiary teletechniczne,
12. Linie teletechniczne.

Przed dopuszczeniem do egzaminu dyplomowego na Grupie Tele- i Radiotechnicznej, kandydat musi wykazać się:

a) świadectwem egzaminu ogólnego zdanego na Oddziale Elektrotechnicznym Wydziału Mechanicznego,

b) świadectwami zdania egzaminów kursowych z następujących przedmiotów i ćwiczeń:

1. Maszynoznawstwo wstępne,
2. Obróbka metali,
3. Zasady chemii ogólnej,
4. Technologia mechaniczna metali,
5. Elementy maszyn z ćwiczeniami konstrukcyjnymi,
6. Techniczna nauka o ciepłe,
7. Koła zamachowe i regulatory,
8. Pomiary maszynowe.
9. Budownictwo inżynierskie,
10. Silniki spalinowe dla elektryków.
11. Laboratorium elektrotechniczne I.,
12. Laboratorium elektrotechniczne II.
13. Laboratorium radiotechniczne I.,
14. Laboratorium maszynowe.

Nadto dla Sekcji radiotechnicznej:

15. Laboratorium radiotechniczne II.

a dla Sekcji teletechnicznej:

15. Laboratorium teletechniczne.

c) Potwierdzeniem uczęszczania na następujące przedmioty i ćwiczenia:

1. Ekonomia społeczna z zarysem skarbowości,
2. Technika wysokiego napięcia.

d) Wykonanymi projektami, przyjętymi i ocenionymi przez odnośnych wykładowców:

1. Jeden mały projekt z budowy silników spalinowych,
2. Jeden mały projekt z budowy maszyn elektrycznych lub przyrządów elektrycznych,
3. Jeden mały projekt z urządzeń elektrycznych prądu silnego,

oraz dla Sekcji radiotechnicznej:

4. Jeden projekt z urządzeń radiotechnicznych,

a) dla Sekcji teletechnicznej:

4. Jeden projekt z urządzeń teletechnicznych.

Projekty wymienione w punkcie 4-tym mogą być zastąpione za zgodą odnośnych wykładowców, odpowiednią pracą laboratoryjną (w laboratorium radiotechnicznym względnie teletechnicznym).

Uwaga: Kolejność przedmiotów konstrukcyjnych oraz projektów na III. i IV. r. studiów jest dowolna.

Egzamin dyplomowy składa się z pracy dyplomowej i egzaminu ustnego, składanego przed Komisją.

Na pracę dyplomową jest przewidziany czas 3-ch miesięcy.

Przed otrzymaniem tematu pracy dyplomowej, student wnosi podanie do Komisji egzaminu dyplomowego i wymienia przedmiot z którego pragnie otrzymać pracę dyplomową. Podanie o wydanie tematu pracy dyplomowej może wносить student, gdy ma spełnione wszystkie warunki wymagane do dopuszczenia do egzaminu dyplomowego, przyczym dopuszczalne jest jednak zaleganie najwyżej z dwoma przedmiotami egzaminu dyplomowego.

Praca dyplomowa może być wykonywana w zakresie jednego z następujących przedmiotów:

A) na Sekcji teletechnicznej:

- a) Teletechniki teoretycznej,
- b) Pomiarów teletechnicznych lub praca specjalna w laboratorium teletechnicznym,
- c) Urządzeń teletechnicznych.

B) Na Sekcji radiotechnicznej:

- a) Radiotechniki teoretycznej,
- b) Pomiarów radiotechnicznych lub praca specjalna w laboratorium radiotechnicznym,
- c) Urządzeń radiotechnicznych.

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, Teoria maszyn cieplnych Cz. II. z ćwiczeniami (bez chłodnictwa), Pomiary maszyn, Laboratorium maszynowe I, Pomiary elektrotechniczne (dla mechaników), Laboratorium elektrotechniczne (dla Oddz. maszynowego) kurs I, Ćwicz. 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, Budownictwo lotnicze i ćwiczenia z budownictwa lotniczego, 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.

Ćwicz. w laboratorium aerodynamicznym.

Wytrzymałość ustrojów lotniczych z ćwicz.

Meteorologia lotnicza.

Mechanika lotu i budowa płatowców z ćwicz. obliczeniowymi i szkicowymi.

b) na IV-ym roku studiów:

Budowa silników spalinowych szybkobieźnych.

Ćwicz. laboratoryjne z silników spalinowych szybkobieźnych.

Mechanika lotu i budowa płatowców z ćwicz. obliczeniowymi i szkicowymi.

Przyrządy i urządzenia na płatowcach.

Ćwicz. 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 lotniczy i Elementy silnika spalinowego przemysłowego.

c) Płatowiec.

Uwaga: Przed przystąpieniem do projektu płatowca muszą być wykonane projekty maszyny dźwigowej i silników spalinowych. 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, począwszy od zapisanych w r. ak. 1923/24 na rok II., conajmniej 6 miesięcy. W tym czasie praktyka obejmować powinna:

1. na Oddziale maszynowym:

- a) w grupie konstrukcyjnej: najmniej 4 mies. praktyki warsztatowej, zresztą ewent. praktykę montażową; w Sekcji lotniczej: obowiązywać będzie 6 miesięcy praktyki warsztatowej, z tego conajmniej 1 miesiąc przy budowie płatowców i conajmniej 1 miesiąc przy budowie silników lotniczych,
- b) 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:

a) w grupie prądów silnych:

- najmniej $1\frac{1}{2}$ mies. praktyki warsztatowej, mechanicznej,
- najmniej 2 mies. praktyki montażowej elektrotechnicznej,
- najmniej 1 mies. obsługi urządzeń elektrycznych.

b) w grupie tele- i radiotechnicznej:

Co najmniej 6-miesięczną praktyką fabryczną, względnie montażową. W tym czasie praktyka winna obejmować:

- najmniej 1,5 miesiąca praktyki warsztatowej mechanicznej,
- najmniej 1,5 miesiąca praktyki montażowej elektrotechnicznej,
- najmniej 2 miesiące praktyki radiotechnicznej specjalnej (dla Sekcji radiotechnicznej),

najmniej 2 miesiące praktyki teletechnicznej specjalnej (dla Sekcji teletechnicznej).

Szczegółowy regulamin praktyk zamieszczony jest w „Książeczce praktyk fabrycznych“, którą otrzymać można w Dziękaniu Wydziału Mechanicznego.

6. Warunki przejścia na wyższe lata studiów na Wydziale Mechanicznym.

Rygory obowiązujące na wszystkich Oddziałach i Grupach Wydziału Mechanicznego.

A) By być przyjętym na r. II., należy conajmniej:

- a) wysłuchać i uzyskać frekwencję ze wszystkich, objętych planem przedmiotów obowiązkowych I-go roku,
- b) wykonać obowiązkowe rysunki (z geometrii wykreślnej i techniczne) z postępowaniem przynajmniej dostatecznym, oraz 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 przyjętym na r. III., należy conajmniej:

- a) wysłuchać i uzyskać frekwencję ze wszystkich, objętych planem przedmiotów obowiązkowych II r.,
- b) wykonać wszystkie obowiązkowe rysunki i ćwiczenia I. i II. roku, z postępowaniem przynajmniej dostatecznym,
- c) zdać egzamin ogólny (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:
- wysłuchać i uzyskać frekwencję ze wszystkich, objętych planem, przedmiotów obowiązkowych III. r.,
 - zdać wzgl. odrobić wszystkie przedmioty i ćwiczenia pierwszych dwóch lat, z postępowaniem przynajmniej dostatecznym,
 - 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;
- niezdających zaś z roku I i II pozbawia prawa dalszego studiowania na Wydziale Mechanicznym.

6. Plan nauk Wydziału Mechanicznego na rok akademicki 1938/39.

Program nauk Wydziału Mechanicznego obejmuje trzy Oddziały, a mianowicie: a) maszynowy, b) elektrotechniczny i c) 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.

Oddział elektrotechniczny rozgałęzia się na dwie grupy: 1. prądów silnych, oraz 2. tele- i radiotechniczną (o sekcjach teletechnicznej i radiotechnicznej).

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

a) Oddział maszynowy.

Liczba spisu wykła- dów	PRZEDMIOT I WYKŁADAJĄCY	Tyg. godz. w pólr.	
		zim.	let.
I-y rok studiów wspólny dla wszystkich grup.			
201	Matematyka I. — <i>Prof. Łomnicki</i> . . .	4	4
"	Ćwiczenia z matematyki I. — " " " " . . .	2	2
203	Geometria wykreślna B. — <i>Prof. Plamitzer</i> . . .	3	2
"	Rys. z geom. wykr. B. — " " " " . . .	3	3
403	Fizyka B. — <i>Prof. 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
233	Wiadomości wstępne o przeróbce metali — <i>Prof. Mozer</i> . . .	2	.
236	Obróbka metali, Cz. I. — <i>Prof. Geisler</i> . . .	1	.

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

Liczba spisu wykładów	PRZEDMIOT I WYKŁADAJĄCY	Tyg. godz. w półr.	
		zim.	let.
226	Ćwicz. warsztatowe I. ¹⁾ . — <i>Inż. Dreher</i>	4	.
227	Ćwicz. warsztatowe II. ¹⁾ . — <i>Prof. Geisler</i> . . . . .	.	4
241	Maszynoznawstwo wstępne. — <i>Prof. Aulich</i>	4	.
"	Wycieczki ²⁾ . — " "	2	.
243	Rysunki techniczne. — " "	4	4
242	Wybrane działy z maszynoznawstwa. — " "	.	*1
202	Repetytorium matematyki element. — <i>Prof. Łomnicki</i>	*2	.
2a	Repetytorium matematyki element. — <i>Prof. Stożek</i>	.	*2
204	Ćwicz. z geom. wykreślnej B. — <i>Prof. Plamitzer</i>	*1	*1
205	Repetytorium elem. geom. wykr. — " "	*2	.
361	Higiena i pierwsza pomoc. — <i>Prof. Steusing</i> . .	*1	.
II-gi rok studiów wspólny dla wszystkich grup.			
1	Matematyka II. — <i>Prof. Stożek</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	.
240	Materiały konstrukcyjne ³⁾ . — <i>Inż. Włodek</i> . . . . .	.	1
"	Ćwicz. z badania materiał. konstr. ³⁾ . — " "	.	2
312	Zasady elektrotechniki. — <i>Prof. Idaszewski</i> . .	3	3
"	Ćwicz. z zasad elektrotechniki. — " "	1	1
228	Technologia mechaniczna metali. —	3	.
230	Ćwicz. z cieplnej przeróbki żelaza ⁴⁾ . —	2	.
236	Obróbka metali, Cz. II. — <i>Prof. Geisler</i> . . . . .	.	3
244	Elementy maszyn. — <i>Prof. Hauswald</i>	4	3
245	Ćwicz. konstr. z elem. masz., Cz. I. — " "	.	6
405	Ćwicz. w laborat. fizycz., Cz. II. — <i>Prof. Klemensiewicz</i>	*3	.
208	Laboratorium chemii ogól. — <i>Prof. Płazek</i> . . . . .	.	*4

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).

⁴⁾ Ćwiczenia odbywają się grupami w ciągu jednego półrocza (czynne w obydwu półroczach).

Liczba spisu wykła- dów	PRZEDMIOT I WYKŁADAJĄCY	Tyg. godz. w półr.	
		zim.	let.
213	Statyka konstrukcyj. ¹⁾ — <i>Dr Fuchs</i> . . . . .	.	*2
"	Rysunki ze statyki konstr. ¹⁾ — " "	*2
206	Geometria wykreślna II. — <i>Prof. Plamitzer</i> . . . . .	.	*2
9	Hydromechanika. — <i>Dr Vetulani</i> . . . . .	.	*2
"	Ćwicz. z hydromechaniki. — " " . . . . .	.	*2
4	Matematyka stosowana — <i>Prof. Łomnicki</i>	*1	*1
"	Ćwicz. z mat. stosow. — " "	*1	*1
1. Grupa konstrukcyjna.			
III-ci rok studiów.			
245	Ćwicz. konstr. z elem. masz., Cz. II. — <i>Prof. Hauswald</i>	6	.
218	Teoria maszyn cieplnych. Cz. I. — <i>Prof. Ochęduszek</i>	4	.
"	Ćwicz. z teorii maszyn ciepln. — " "	1	.
219	Teoria maszyn cieplnych. Cz. II. — " "	.	3
"	Ćwicz. z teorii maszyn ciepln. Cz. II. " "	.	1
224	Ruch ciepła w zastosowaniu przemysłowym. — <i>Prof. Witkiewicz</i> . . . . .	.	1
237	Ćwicz. z organizacji obróbki I. ²⁾ — <i>Prof. Geisler</i>	3	.
247	Koła zamachowe i regulatory. — <i>Prof. Eberman</i>	2	.
248	Budowa maszyn dźwigowych. — <i>Prof. Łukasiewicz</i>	5	.
252	Ćwicz. konstr. z masz. dźwig. — " "	.	^w 6
302	Pomiary maszynowe — <i>Prof. Witkiewicz</i>	3	2
303	Labor. maszynowe I. — " "	4	4
319	Pom. elektrotechniczne — <i>Prof. Krukowski</i> . . . . .	.	2
323	Labor. elektrotechniczne, kurs I. — <i>Prof. Krukowski</i>	.	3
309	Budownictwo inżynierskie. — <i>Prof. Bogucki</i>	2	2
353	Organizacja i zarząd przedsiębiorstw przem. — <i>Prof. Hauswald</i>	2	1
"	Ćwicz. z organ. i zarz. przedsięb. przem. — <i>Prof.</i> <i>Hauswald</i> . . . . .	.	*1

¹⁾ Obow. dla Sekcji lotniczej.

²⁾ Ćwiczenia odbywają się grupami w ciągu jednego półrocza (czynne w obydwu półroczach).

Liczba spisu wykła- dów	PRZEDMIOT I WYKŁADAJĄCY	Tyg. godz. w półr.	
		zim.	let.
358	Ustawy przem. i robotnicze ^{1) 3)} — <i>Doc. Bienkowski</i>	1	.
359	Higiena i bezpieczeństwo pracy ^{1) 2)} — <i>Inż. Zwoliński</i>	.	1
283	Budowa maszyn kolejowych, Cz. I. — <i>Prof. Mozer</i>	.	w 4
255	Budowa obrabiarek ^{1) 2)} . — <i>Prof. Geisler</i>	w 4	.
256	Ćwicz. konstr. z obrabiarek. — " "	.	w 6
249	Urządzenia transportowe ^{1), 3)} . — <i>Prof. Łukasiewicz</i>	.	w 2
250	Maszyny budowlane ^{1) 2)} . — " "	.	w 2
265	Budowa silników spalinowych. — <i>Prof. Eberman</i>	.	w 5
271	Budowa turbin parowych. — <i>Prof. Borowicz</i>	.	w 4
278	Budowa pomp tłokowych. — <i>Prof. Ciechanowski</i>	w 3	.
280	Ćwicz. konstr. z pomp. — " "	.	w 6
279	Budowa silników wodnych i pomp odśrodk. — <i>Prof. Ciechanowski</i>	.	w 4
229	Techniczne stopy metali ^{1), 2)}. . . . .	.	*2
231	Techniczne badanie żelaza.	*1	.
"	Ćwicz. z techn. badania żelaza.	*2	*2
234	Odlewnictwo i spawanie ^{1), 3)} . — <i>Prof. Mozer</i>	.	*2
"	Ćwiczenia z odlewnictwa i spawania ^{1), 2)} . — <i>Prof. Mozer</i>	.	*2
235	Kuźnictwo i walcownictwo ^{1), 2)} — <i>Prof. Mozer</i>	.	*2
238	Ćwicz. z organizacji obróbki II. — <i>Prof. Geisler</i>	.	*3
327	Napędy elektryczne ^{1) 2)} — <i>Prof. Krukowski</i>	*2	.
296	Ogrzewanie i przewietrzanie. ^{1), 3)} — <i>Inż. Zielski</i>	*3	.
"	Ćwicz. z ogrzewania i przewietrz. ^{1) 2)} . — <i>Inż. Zielski</i>	*2	.
307	Projektowanie i prowadzenie zakł. energetycz. ^{1) 3)} — <i>Inż. Kozłowski</i>	.	*2
214	Wytrzymałość ustrojów lotniczych. — <i>Dr Fuchs</i>	*3	.
"	Ćwicz. z wytrzymałości ustroju lotn. — " "	*1	.
215	Aerodynamika i hydromechanika. — " "	*4	.
216	Ćwicz. w laboratorium aerodynam. — " "	*3	*3
251	Ustroje spawane w budowie maszyn i w masz. dźwigowych ⁴⁾ . — <i>Prof. Łukasiewicz</i>	*2	*2
80	Zarys prawa państwowego. — <i>Prof. Wereszczyński</i>	*3	.
81	Zarys prawa prywatnego. — <i>Prof. Wereszczyński</i>	.	*3
82	Prawo handlowe i wekslowe — " "	*1	.

¹⁾ Wykładane co drugi rok równocześnie na roku III i IV.

²⁾ W r. ak. 1938/39 odbędzie się.

³⁾ W r. ak. 1938/39 nie odbędzie się.

⁴⁾ W półr. zim. lub let.

Liczba spisu wykła- dów	PRZEDMIOT I WYKŁADAJĄCY	Tyg. godz. w pór.	
		zim.	let.
2	Matematyka III. — <i>Prof. Stożek</i>	*3	.
225	Zasady teorii mech. — <i>Prof. Aulich</i>	*2	.
225	Ćwicz. z zasad teorii mechanizmów. — " " . . . . .	.	*2
298	Wiertnictwo ogólne. — <i>Prof. Paraszcak</i>	*1	.
IV-ty rok studiów.			
246	Zarys konstrukcji maszyn. — <i>Prof.: Borowicz, Ciechanowski, Eberman i Łukasiewicz</i>	3	4
304	Laborat. maszynowe II. — <i>Prof. Witkiewicz</i>	4	.
323	Laborat. elektrotechn. (dla mech.), kurs II. — <i>Prof. Krukowski</i>	4	.
354	Urządzenie i prowadzenie fabryk maszyn. — <i>Prof. Geisler</i>	2	.
358	Ustawy przemysłowe i robotnicze ^{1), 2)} . — <i>Doc. Bieńkowski</i>	1	.
359	Higiena i bezpieczeństwo pracy ^{1), 3)} . — <i>Inż. Zwoliński</i> . . . . .	.	1
83	Ekonomia społ. z zarysem skarbowości. — <i>Prof. Wereszczyński</i> . . . . .	.	4
252	Ćwicz. konstr. z masz. dźwig. i z urządz. transport. — <i>Prof. Łukasiewicz</i>	w 6	.
255	Budowa obrabiarek ^{1), 3)} . — <i>Prof. Geisler</i>	w 4	.
256	Ćwicz. konstr. z obrabiarek. — " " . . . . .	.	w 6
280	Ćwicz. konstr. z pomp i silników wodnych. — <i>Prof. Ciechanowski</i>	w 6	.
262	Budowa kotłów. — " "	w 3	.
263	Ćwicz. konstr. z kotłów. — " " . . . . .	.	w 6
264	Budowa maszyn parowych (tłokowych). — <i>Prof. Eberman</i>	w 3	.
267	Ćwicz. konstr. z silników tłokowych. — <i>Prof. Eberman</i>	w 6	w 6
272	Sprężarki obrotowe. — <i>Prof. Borowicz</i>	w 3	.
273	Drgania w technice. — " "	*1	*1
274	Ćwicz. konstr. z turbin parowych i turbokompr. — <i>Prof. Borowicz</i>	w 6	w 6

1) Wykładane co drugi rok wspólnie z r. III.

2) W r. ak. 1938/39 nie odbędzie się.

3) W r. ak. 1938/39 odbędzie się.

Liczba spisu wykła- dów	PRZEDMIOT I WYKŁADAJĄCY	Tyg. godz. w pótr.	
		zim.	let.
275	Budowa samochodów i traktorów. — <i>Inż. Rubczyński</i>	w 4	.
277	Ćwicz. konstruk. z samochodów. — " "	.	w 4
276	Seminarium samochodowe. — " "	*2	.
283	Budowa maszyn kolejowych, Cz. II. — <i>Prof. Mozer</i>	w 4	.
284	Ćwiczenia konstrukcyjne z maszyn kolejowych. — <i>Prof. Mozer</i>	w 2	w 4
229	Techniczne stopy metali ^{1), 3)} . — <i>Prof. Mozer</i> . . . . .	.	*2
234	Odlewnictwo i spawanie ^{1), 2)} . — " "	.	*2
"	Ćwiczenia z odlewnictwa i spawania ^{1), 2)} . — <i>Prof.</i> <i>Mozer</i> . . . . .	.	*2
235	Kuźnictwo i walcownictwo ^{1), 3)} . — <i>Prof. Mozer</i> . . . . .	.	*2
325	Zarys techniki mechaniki prec. — <i>Prof. Krukowski</i>	*1	.
306	Gospodarka cieplna w przemyśle ^{1), 3)} . — <i>Prof.</i> <i>Witkiewicz</i>	*2	.
305	Laboratorium maszynowe III. — <i>Prof. Witkiewicz</i> . . . . .	.	*6
222	Wybrane działy z teorii maszyn ciepl. — <i>Prof.</i> <i>Ochęduszko</i> . . . . .	.	*2
296	Ogrzewanie i przewietrzanie ^{1), 3)} — <i>Inż. Zielski</i>	*3	.
"	Ćwicz. z ogrzewania i przewietrzania ^{1), 3)} . — <i>Inż.</i> <i>Zielski</i>	*2	.
307	Projektowanie i prowadzenie zakładów energe- tycznych ^{1), 2)} . — <i>Inż. Kozłowski</i>	*2	.
268	Budowa silników spalinowych szybkobieżnych. — <i>Inż. Polak</i>	*3	.
269	Ćwicz. konstr. z silników spalinowych szybko- bieżnych. — <i>Inż. Polak</i>	*6	*6
298	Wiertnictwo ogólne. — <i>Prof. Paraszcak</i>	*1	.
223	Laboratorium kalorymetryczne. — <i>Prof. Ochęduszko</i>	*4	*4
334	Zasady telefonii i telegrafii. — <i>Inż. Dorosz</i>	*3	.
225	Zasady teorii mechanizmów. — <i>Prof. Aulich</i>	*2	.
"	Ćwicz. z zasad teorii mechanizmów. — <i>Prof.</i> <i>Aulich</i> . . . . .	.	*2
360	Księgowość i bilanse. — <i>Dr Bartyński</i>	*2	.
281	Budowa maszyn rolniczych. — <i>Inż. Bruliński</i>	*2	.
282	Budowa maszyn młyńskich. — " "	*2	*2
520	Maszynoznawstwo rolnicze. — <i>Doc. Kanafojski</i>	*2	.

¹⁾ Wykładane co drugi rok wspólnie z r. III.

²⁾ W r. akad. 1938/39 nie odbędzie się.

³⁾ W r. akad. 1938/39 odbędzie się.

Liczba spisu wykła- dów	PRZEDMIOT I WYKŁADAJĄCY	Tyg. godz. w półr.	
		zim.	let.
520	Ćwiczenia z maszynoznawstwa rolniczego. — <i>Doc Inż. Kanafojski</i>. . . . .	.	*3
261	Budowa maszyn do obróbki drewna. — <i>Inż. Michalski</i>	*3	.
548	Technol. mechan. drewna. — <i>Inż. Roszkowski</i>	*2	*3
"	Ćwiczenia z technolog. mechan. drewna. — <i>Inż. Roszkowski</i>	*2	*2
547	Użytkowanie lasu i transport drewna. — <i>Inż. Roszkowski</i>	*3	*2
"	Ćwicz. z użytkowania lasu i transp. drewna. — <i>Inż. Roszkowski</i>	*2	*2
257	Broń i amunicja. —	*3	.
258	Wyrób dział i amunicji. —	*3	.
259	Wyrób broni i amunicji małokalibrowej. — . . . . .	.	*2
260	Traktory, czołgi i pojazdy pancerne. — . . . . .	.	*3
358a	Ustalania wart. i rent. zakł. przemysłowych. — <i>Doc. Bieńkowski</i>	*1	.
1 a. Sekcja lotnicza.			
III-ci rok studiów.			
245	Ćwicz. konstr. z elem. masz., Cz. II. — <i>Prof. Hauswald</i>	6	.
218	Teoria maszyn ciepl., Cz. I. — <i>Prof. Ochęduszek</i>	4	.
"	Ćwicz. z teorii maszyn ciepln. — " "	1	.
219	Teoria maszyn ciepl., Cz. II. ¹⁾ . — " "	.	3
"	Ćwicz. z teorii maszyn cieplnych, Cz. II. ¹⁾ . — <i>Prof. Ochęduszek</i> . . . . .	.	1
237	Ćwicz. z organizacji obróbki I. ²⁾ — <i>Prof. Geisler</i>	3	.
247	Koła zamachowe i regulatory. — <i>Prof. Eberman</i>	2	.
248	Budowa maszyn dźwigowych. — <i>Prof. Łukasiewicz</i>	5	.
252	Ćwicz. konstr. z masz. dźwig. — " "	.	6
302	Pomiary maszynowe. — <i>Prof. Witkiewicz</i>	3	2
303	Laboratorium maszynowe I. — " "	4	4

¹⁾ Dział chłodnictwa nie jest obowiązkowy.

²⁾ Ćwiczenia odbywają się grupami w ciągu jednego półrocza (czynne w obydwu półroczach).

Liczba spisu wykła- dów	PRZEDMIOT I WYKŁADAJĄCY	Tyg. godz. w półr.	
		zim.	let.
319	Pomiary elektrotechniczne. — <i>Prof. Krukowski</i>	.	2
323	Laboratorium elektrotechniczne I. — " "	.	3
353	Organizacja i zarząd przedsiębiorstw przemysł. — <i>Prof. Hauswald</i>	2	1
265	Budowa silników spalinowych. — <i>Prof. Eberman</i>	.	5
210	Meteorologia lotnicza ^{1), 2)} . — <i>Dr Kochański</i>	.	2
214	Wytrzymałość ustrojów lotniczych. — <i>Dr Fuchs</i>	3	.
"	Ćwicz. z wytrzymałości ustroju lotn. — " "	1	.
215	Aerodynamika i hydromechanika. — " "	4	.
216	Ćwicz. w laborat. aerodynamicznym. — " "	3	3
290	Mechanika lotu i budowa płatowców ³⁾ . — <i>Prof.</i> <i>Mokrzycki</i>	.	.
291	Ćwicz. z mechaniki lotu i budowy płatowców. — <i>Inż. Stępniewski</i>	.	2
293	Ćwicz. w laboratorium z płatowców, oraz przy- rządów i urzędzeń. — <i>Prof. Łukasiewicz</i>	2	.
251	Ustroje spawane w budowie maszyn i w masz. dźwigowych ⁴⁾ . — <i>Prof. Łukasiewicz</i>	*2	*2
327	Napędy elektryczne ^{1), 5)} . — <i>Prof. Krukowski</i>	*2	.
309	Budownictwo inżynierskie. <i>Prof. Bogucki</i>	*2	*2
358	Ustawy przemysł. i robotn. ^{1), 2)} . — <i>Doc. Bieńkowski</i>	*1	.
359	Higiena i bezpieczeństwo pracy ^{1), 5)} . — <i>Inż. Zwoliński</i>	.	*1

IV-ty rok studiów.

246	Zarys konstrukcji maszyn. — <i>Prof.: Borowicz, Ciecha- nowski, Eberman i Łukasiewicz</i>	3	4
267	Ćwicz. konstr. z silników tłok. — <i>Prof. Eberman</i>	6	6
210	Meteorologia lotnicza ^{1), 2)} . — <i>Dr Kochański</i>	.	2
268	Budowa silników spalinowych szybkobieżnych. — <i>Inż. Polak</i>	3	.
269	Ćwicz. konstr. z silników spalinowych szybko- bieżnych. — <i>Inż. Polak</i>	6	6

¹⁾ Wykładane co drugi rok wspólnie z r. III.

²⁾ W r. akad. 1938/39 nie odbędzie się.

³⁾ Liczba godzin podana na str. 106.

⁴⁾ W półr. zim. lub let.

⁵⁾ W r. akad. 1938/39 odbędzie się.

Liczba spisu wykładów	PRZEDMIOT I WYKŁADAJĄCY	Tyg. godz. w pór.	
		zim.	let.
270	Ćwicz. laborat. z silników spalinowych szybko- bieżnych ¹⁾ . — <i>Prof. Łukasiewicz</i> . . . . .	.	.
290	Mech. lotu i budowa płat. ¹⁾ . — <i>Prof. Mokrzycki</i> . . . . .	.	.
291	Ćwicz. z mechaniki lotu i budowy płatowców. — <i>Inż. Stępniewski</i>	2	.
292	Przyrządy i urządz. na płat. ¹⁾ . <i>Dr. Inż. Pawlikowski</i> . . . . .	.	.
294	Materiały lotnicze i wytwarzanie płatowców. — <i>Inż. Stępniewski</i>	1	.
295	Ćwicz. konstr. z płatowców ¹⁾ . — <i>Prof. Mokrzycki</i> . . . . .	.	.
69	Budownictwo lotnicze. — <i>Doc. Kluz</i>	2	.
"	Ćwicz. konstr. z bud. lot. — " "	2	.
252	Ćwicz. konstr. z masz. dźwig. i z urządz. transport. — <i>Prof. Łukasiewicz</i>	6	.
323	Laboratorium elektrotechn. (dla mech.), kurs II. — <i>Prof. Krukowski</i>	4	.
354	Urząd. i prow. fabryk maszyn. — <i>Prof. Geisler</i>	2	.
325	Zarys techniki mech. precyz. — <i>Prof. Krukowski</i>	*1	.
275	Bud. samochodów i traktorów. — <i>Inż. Rubczyński</i>	*4	.
276	Seminarium samochodowe. — <i>Inż. Rubczyński</i>	*2	.
222	Wybrane działy z teorii maszyn ciepl. — <i>Prof.</i> <i>Ochęduszeko</i> . . . . .	.	*2
358	Ustawy przemysł. i robotn. ^{2),3)} . — <i>Doc. Bieńkowski</i>	*1	.
359	Higiena i bezpieczeństwo pracy ^{2),4)} . — <i>Inż. Zwoliński</i> . . . . .	.	*1
83	Ekonomia społeczna z zarysem skarbowości. — <i>Prof. Wereszczyński</i> . . . . .	.	*4
2. Grupa kolejowa.			
III-ci rok studiów.			
245	Ćwicz. konstr. z el. masz., Cz. II. — <i>Prof. Hauswald</i>	6	.
218	Teoria maszyn ciepln., Cz. I. — <i>Prof. Ochęduszeko</i>	4	.
"	Ćwicz. z teorii maszyn ciepln., Cz. I. " "	1	.
219	Teoria maszyn cieplnych, Cz. II. — " " . . . . .	.	3
"	Ćwicz. z teorii masz. ciepln., Cz. II. — " " . . . . .	.	1

¹⁾ Liczba godzin podana na str. 103, 106 i 107.

²⁾ Wykładane co drugi rok wspólnie z r. III.

³⁾ W r. akad. 1938/39 nie odbędzie się.

⁴⁾ W r. akad. 1938/39 odbędzie się.

Liczba spisu wykła- dów	PRZEDMIOT I WYKŁADAJĄCY	Tyg. godz. w półr.	
		zim.	let.
224	Ruch ciepła w zastos. przem. — <i>Prof. Witkiewicz</i> .	.	1
237	Ćwicz. z organizacji obróbki I. ⁴⁾ — <i>Prof. Geisler</i> . .	3	.
247	Koła zamachowe i regulatory. — <i>Prof. Eberman</i> . .	2	.
248	Budowa maszyn dźwigowych. — <i>Prof. Łukasiewicz</i>	w5	.
252	Ćwicz. konstr. z maszyn dźwig. — " "	.	w6
302	Pomiary maszynowe. — <i>Prof. Witkiewicz</i> . .	3	2
303	Laboratorium maszynowe I. — " "	4	4
319	Pomiary elektrotechniczne. — <i>Prof. Krukowski</i> . .	.	2
323	Laboratorium elektrotechn., kurs I. — <i>Prof. Kru- kowski</i> . . . . .	.	3
309	Budownictwo inżynierskie. — <i>Prof. Bogucki</i>	2	2
353	Organizacja i zarząd przedsięb. przemysł. — <i>Prof. Hauswald</i>	2	1
"	Ćwicz. z organizacji i zarz. przedsięb. przem. — <i>Prof. Hauswald</i> . . . . .	.	*1
79	Sygnalizacja i ubezpieczenie ruchu pociągów. — <i>Inż. Dadak</i> . . . . .	.	1
358	Ustawy przemysł. i robotnicze ^{1), 2)} . — <i>Doc. Bień- kowski</i>	1	.
359	Higiena i bezpieczeństwo pracy ^{1), 3)} . — <i>Inż. Zwoliński</i>	.	1
289	Zarząd i ruch kolejowy ^{1), 2)} . — <i>Inż. Proczkowski</i> . .	.	3
283	Budowa maszyn kolejowych, Cz. I. — <i>Prof. Mozer</i> . .	.	4
285	Urządzenia kolejowe ^{1), 3)} . — <i>Prof. Mozer</i>	3	.
255	Budowa obrabiarek ^{1), 3)} . — <i>Prof. Geisler</i>	*4	.
256	Ćwicz. konstr. z obrabiarek. — " "	.	w6
249	Urządzenia transportowe ^{1), 2)} . — <i>Prof. Łukasiewicz</i>	.	w2
250	Maszyny budowlane ^{1), 3)} . — " "	.	w2
265	Budowa silników spalinowych. — <i>Prof. Eberman</i> . .	.	*5
271	Budowa turbin parowych. — <i>Prof. Borowicz</i> . . . .	.	*4
278	Budowa pomp tłokowych. — <i>Prof. Ciechanowski</i>	*3	.
279	Budowa silników wodnych i pomp odśrodk. — <i>Prof. Ciechanowski</i> . . . . .	.	*4

Uwaga: Dalsze przedmioty polecane podano na str. 135.

¹⁾ Wykładane co drugi rok wspólnie z r. III.

²⁾ W r. akad. 1938/39 nie odbędzie się.

³⁾ W r. akad. 1938/39 odbędzie się.

⁴⁾ Ćwiczenia odbywają się grupami w ciągu jednego półrocza (czynne w obu półroczach).

Liczba spisu wykładów	PRZEDMIOT I WYKLADAJĄCY	Tyg. godz. w półr.	
		zim.	let.
IV-ty rok studiów.			
246	Zarys konstrukcji maszyn. — <i>Prof. Borowicz, Prof. Ciechanowski, Prof. Eberman i Prof. Łukasiewicz</i>	3	4
323	Laboratorium elektrotech. (dla mech.), kurs II. — <i>Prof. Krukowski</i>	4	.
354	Urządzenie i prowadzenie fabryk maszyn. — <i>Prof. Geisler</i>	2	.
358	Ustawy przemysłowe i robotnicze ^{1), 3)} . — <i>Doc. Bienkowski</i>	1	.
359	Higiena i bezpieczeństwo pracy ^{1), 2)} . — <i>Inż. Zwoliński</i>	.	1
78	Ekonomia społeczna z zarysem skarbowości. — <i>Prof. Wereszczyński</i>	.	4
285	Urządzenia kolejowe ^{1), 2)} . — <i>Prof. Mozer</i>	3	.
286	Ćwicz. konstr. z urządzeń kolejowych. — " "	w 6	.
283	Budowa maszyn kolejowych, Cz. II. — " "	4	.
284	Ćwicz. konstr. z masz. kolejowych. — " "	w 2	w 4
287	Budowa wagonów. — " "	.	3
288	Ćwicz. z bud. wagonów. — " "	.	w 4
289	Zarząd i ruch kolejowy ^{1), 3)} . — <i>Inż. Proczkowski</i>	.	3
71	Sygnalizacja i ubezpieczenie ruchu pociągów. — <i>Inż. Dadak</i>	2	.
252	Ćwicz. konstr. z masz. dźwig. i z urządz. transport. — <i>Prof. Łukasiewicz</i>	w 6	.
255	Budowa obrabiarek ^{1) 2)} . — <i>Prof. Geisler</i>	*4	.
256	Ćwicz. konstr. z obrabiarek. — " "	.	w 6
264	Budowa masz. parow. (tłokowych). — <i>Prof. Eberman</i>	*3	.
267	Ćwicz. konstr. z silników tłokow. — " "	w 6	w 6
275	Budowa samochodów i traktorów. — <i>Inż. Rubczyński</i>	*4	.
276	Seminarium samochodowe. — " "	*2	.

Uwaga: Dalsze przedmioty polecane podano na str. 135 i 136.

1) Wykładane co drugi rok wspólnie z r. III.

2) W r. akad. 1938/39 odbędzie się.

3) W r. akad. 1938/39 nie odbędzie się.

Liczba spisu wykła- dów	PRZEDMIOT I WYKŁADAJĄCY	Tyg. godz. w pótr.	
		zim.	let.
3. Grupa technologiczna.			
III-gi rok studiów.			
245	Ćwicz. konstr. z elem. masz., Cz. II. — <i>Prof. Hauswald</i>	6	.
218	Teoria maszyn ciepłych, Cz. I. — <i>Prof. Ochęduszko</i>	4	.
"	Ćwicz. z teorii maszyn ciepln. — " "	1	.
219	Teoria maszyn ciepln., Cz. II. ¹⁾ . — " "	.	3
"	Ćwicz. z teorii masz. ciepln., Cz. II. ¹⁾ . " "	.	1
224	Ruch ciepła w zastosowaniu przemysłowym. — <i>Prof. Witkiewicz</i> . . . . .	.	1
237	Ćwicz. z organizacji obróbki I. ²⁾ . — <i>Prof. Geisler</i>	3	.
247	Koła zamachowe i regulatory. — <i>Prof. Eberman</i>	2	.
248	Budowa maszyn dźwigowych. — <i>Prof. Łukasiewicz</i>	5	.
252	Ćwicz. konstr. z masz. dźwig. — " "	.	6 ^w
302	Pomiary maszyn. — <i>Prof. Witkiewicz</i>	3	2
303	Labor. maszynowe I. — " "	4	4
319	Pomiary elektrotechniczne. — <i>Prof. Krukowski</i>	.	2
323	Laborat. elektrotechniczne kurs I. — " "	.	3
309	Budownictwo inżynierskie. — <i>Prof. Bogucki</i>	2	2
353	Organizacja i zarząd przedsiębiorstw przemysł. — <i>Prof. Hauswald</i>	2	1
"	Ćwicz. z organiz. i zarz. przedsięb. przemysł. — <i>Prof. Hauswald</i> . . . . .	.	1
229	Techniczne stopy metali ^{3), 4)} . . . . .	.	2
231	Techniczne badanie żelaza	1	.
"	Ćwicz. z techn. badania żelaza	2	2
234	Odlewnictwo i spawanie ^{3), 5)} . — <i>Prof. Mozer</i> . . . .	.	2
"	Ćwicz. z odlewn. i spawania ^{3), 5)} . — " "	.	2
235	Kuźnictwo i walcownictwo ^{3), 4)} . — " "	.	2
238	Ćwicz. z organizacji obróbki II. — <i>Prof. Geisler</i> . . . .	.	3
255	Budowa obrabiarek ^{3), 4)} . — " "	4	.
256	Ćwicz. konstr. z obrabiarek. — " "	.	3

¹⁾ Dział chłodnictwa nie jest obowiązkowy.

²⁾ Ćwiczenia odbywają się grupami w ciągu jednego półrocza (czynne w obydwu półroczach).

³⁾ Wykładane co drugi rok wspólnie z r. III.

⁴⁾ W r. akad. 1938/39 odbędzie się.

⁵⁾ W r. akad. 1938/39 nie odbędzie się.

Liczba spisu wykładów	PRZEDMIOT I WYKŁADAJĄCY	Tyg. godz. w półr.	
		zim.	let.
456	Teoria i praktyka badań rentgenograficz. — <i>Prof. Trzebiatowski</i>	1	1
358	Ustawy przemysłowe i robotnicze ^{1), 3)} . — <i>Doc. Bieńkowski</i>	1	.
359	Higiena i bezpieczeństwo pracy ^{1), 2)} . — <i>Inż. Zwoliński</i>	.	1
283	Budowa maszyn kolejowych, Cz. I. — <i>Prof. Mozer</i>	.	w 4
249	Urządzenia transportowe ^{1), 3)} . — <i>Prof. Łukasiewicz</i>	.	w 2
250	Maszyny budowlane ^{1), 3)} . —	.	w 2
265	Budowa silników spalinowych. — <i>Prof. Eberman</i> . . . . .	.	w 5
271	Budowa turbin parowych. — <i>Prof. Borowicz</i> . . . . .	.	*4
278	Budowa pomp tłokowych. — <i>Prof. Ciechanowski</i>	*3	.
279	Budowa silników wodnych i pomp odśrodk. — <i>Prof. Ciechanowski</i> . . . . .	.	*4

U w a g a : Dalsze przedmioty polecane podano na str. 134.

IV-ty rok studiów.

246	Zarys konstrukcji maszyn. — <i>Prof.: Borowicz, Ciechanowski, Eberman i Łukasiewicz</i>	3	4
229	Techniczne stopy metali ^{4), 2)} . . . . .	.	2
232	Prace z techniczn. badania żelaza	w 6	w 6
234	Odlewnictwo i spawanie ^{4), 3)} . — <i>Prof. Mozer</i> . . . . .	.	2
"	Ćwicz. z odlewn. i spaw. ^{4), 3)}. — " " . . . . .	.	2
235	Kuźnictwo i walcownictwo ^{4), 2)}. — " " . . . . .	.	2
239	Ćwicz. z miernictwa warsztat. — <i>Prof. Geisler</i>	3	.
355	Seminarium kalkulacji warsztatowej. — <i>Inż. Eker</i> . . . . .	.	3
356	Prace badawcze z dziedziny skrawania metali. — <i>Prof. Geisler</i>	w 6	.
252	Ćwicz. konstr. z masz. dźwig. i z urządzeń transport. — <i>Prof. Łukasiewicz</i>	w 6	.
255	Budowa obrabiarek ^{4), 2)} . — <i>Prof. Geisler</i>	4	.
256	Ćwicz. konstr. z obrabiarek — " " . . . . .	.	3

¹⁾ Wykładane co drugi rok wspólnie z r. III.

²⁾ W r. akad. 1938/39 odbędzie się.

³⁾ W r. akad. 1938/39 nie odbędzie się.

⁴⁾ Wykładane co drugi rok równocześnie na roku III. i IV.

Liczba spisu wykła- dów	PRZEDMIOT I WYKŁADAJĄCY	Tyg. godz. w pól.	
		zim.	let.
323	Laborat. elektrotechn. (dla mech.), kurs II. — <i>Prof. Krukowski</i>	4	.
354	Urządzenie i prowadzenie fabryk maszyn. — <i>Prof. Geisler</i>	2	.
358	Ustawy przemysłowe i robotnicze ^{1), 2)} . — <i>Doc. Bieńkowski</i>	1	.
359	Higiena i bezpieczeństwo pracy ^{1), 2)} . — <i>Inż. Zwoliński</i>	.	1
78	Ekonomia społ. z zarysem skarbowości. — <i>Prof. Wereszczyński</i> . . . . .	.	4
357	Ćwicz. z projektów fabryk przemysłu metalow. — <i>Prof. Geisler</i>	w 3	w 3
264	Budowa masz. par. (tłokowych). — <i>Prof. Eberman</i>	w 3	.
267	Ćwicz. konstr. z silników tłok. — " "	w 6	w 6
283	Budowa maszyn kolejowych, Cz. II. — <i>Prof. Mozer</i>	w 4	.
284	Ćwicz. konstr. z masz. kolejowych. — " "	w 2	w 4
262	Budowa kotłów. — <i>Prof. Ciechanowski</i>	*3	.
272	Spręż. obrot. — <i>Prof. Borowicz</i>	*3	.
273	Drgania w techn. — " "	*1	*1
275	Budowa samochodów i traktorów. — <i>Inż. Rubczyński</i>	*4	.
276	Seminarium samochodowe. — " "	*2	.
456	Teoria i praktyka badań rentgenograficz. — <i>Prof. Trzebiatowski</i>	*1	*1

Uwaga: Dalsze przedmioty polecane podano na str. 135 i 136.

4. Grupa ruchowa.

III-ci rok studiów.

245	Ćwicz. konstr. z elem. masz., Cz. II. — <i>Prof. Hauswald</i>	6	.
218	Teoria maszyn cieplnych, Cz. I. — <i>Prof. Ochęduszek</i>	4	.
"	Ćwicz. z teorii masz. ciepln. Cz. I. — " "	1	.
219	Teoria maszyn cieplnych, Cz. II. — " "	.	3
"	Ćwicz. z teorii masz. ciepln. Cz. II. — " "	.	1
221	Zasady ruchu ciepła. — " "	.	1

¹⁾ Wykładane co drugi rok równocześnie na roku III. i IV.

²⁾ W r. akad. 1938/39 odbędzie się.

³⁾ W r. akad. 1938/39 nie odbędzie się.

Liczba spisu wykła- dów	PRZEDMIOT I WYKŁADAJĄCY	Tyg. godz. w półr.	
		zim.	let.
224	Ruch ciepła w zast. przemysł. — <i>Prof. Witkiewicz</i>	.	1
237	Ćwicz. z organizacji obróbki I. ¹⁾ . — <i>Prof. Geisler</i>	3	.
247	Koła zamachowe i regulatory. — <i>Prof. Eberman</i>	2	.
302	Pomiary maszynowe. — <i>Prof. Witkiewicz</i>	3	2
303	Labor. maszynowe I. — " "	4	4
319	Pomiary elektrotechniczne. — <i>Prof. Krukowski</i>	.	2
323	Laborat. elektrotech., kurs I. — <i>Prof. Krukowski</i>	.	3
309	Budownictwo inżynierskie. — <i>Prof. Bogucki</i>	2	2
353	Organ. i zarz. przedsięb. przem. — <i>Prof. Hauswald</i>	2	1
"	Ćwicz. z organ. i zarz. przedsięwzięciw przem. — <i>Prof. Hauswald</i>	.	1
358	Ustawy przemysł. i robotn. ^{2),4)} . — <i>Doc. Bieńkowski</i>	1	.
359	Higiena i bezpieczeństwo pracy ^{2),3)} . — <i>Inż. Zwoliński</i>	.	1
248	Budowa maszyn dźwigowych. — <i>Prof. Łukasiewicz</i>	w 5	.
252	Ćwicz. konstr. z masz. dźwig. — " "	.	w 6
249	Urządzenia transportowe ^{2),4)} . — " "	.	w 2
250	Maszyny budowlane ^{2),3)} . — " "	.	w 2
265	Budowa silników spalinowych. — <i>Prof. Eberman</i>	.	w 5
271	Budowa turbin parowych. — <i>Prof. Borowicz</i>	.	w 4
278	Budowa pomp tłokowych. — <i>Prof. Ciechanowski</i>	w 3	.
280	Ćwicz. konstr. z pomp. — " "	.	w 6
426	Tech. chem. wielk. przemysł. nieorg. (z metal., Cz. I.). — <i>Prof. Kuczyński</i>	.	w 4
296	Ogrzewanie i przewietrzanie ^{2),3)} . — <i>Inż. Zielski</i>	w 3	.
"	Ćwicz. z ogrzewania i przewietrz. ^{2),3)} . — " "	w 2	.
209	Gazownictwo ^{2),4)} . — <i>Inż. Piwoński</i>	w 1	.
"	Ćwicz. z gazown. ^{2),4)} . — " "	w 2	.
307	Projektowanie i prowadzenie zakł. energetycz. ^{2),4)} . — <i>Inż. Kozłowski</i>	w 2	.
308	Ćwiczenia z obsługi maszyn i kotłów ^{2),4)} . — <i>Inż.</i> <i>Kozłowski</i>	.	w 2
279	Budowa silników wodnych i pomp odśrodk. — <i>Prof. Ciechanowski</i>	.	*4

Uwaga: Dalsze przedmioty polecane podano na str. 134.

¹⁾ Ćwiczenia odbywają się grupami w ciągu jednego półrocza (czynne w obydwu półroczach).

²⁾ Wykładane co drugi rok równocześnie na roku III. i IV.

³⁾ W r. akad. 1938/39 odbędzie się.

⁴⁾ W r. akad. 1938/39 nie odbędzie się.

Liczba spisu wykładów	PRZEDMIOT I WYKŁADAJĄCY	Tyg. godz. w półr.	
		zim.	let.
IV-ty rok studiów.			
246	Zarys konstrukcji maszyn. — <i>Prof.: Borowicz, Ciechanowski, Eberman i Łukasiewicz</i>	3	4
304	Laboratorium maszynowe II. — <i>Prof. Witkiewicz</i>	4	.
323	Laboratorium elektrotechn. (dla mech.), kurs II. — <i>Prof. Krukowski</i>	4	.
354	Urządzenie i prow. fabryk maszyn. — <i>Prof. Geisler</i>	2	.
358	Ustawy przemysłowe i robotnicze ^{1), 3)} . — <i>Doc. Bieńkowski</i>	1	.
359	Higiena i bezpieczeństwo pracy ^{1), 2)} — <i>Inż. Zwoliński</i> . . . . .	.	.
78	Ekonomia społ. z zarysem skarbowości. — <i>Prof. Wereszczyński</i> . . . . .	.	4
252	Ćwic. konstr. z masz. dźwig. i z urządz. transport. — <i>Prof. Łukasiewicz</i>	w 6	.
262	Budowa kotłów. — <i>Prof. Ciechanowski</i>	w 3	.
263	Ćwic. konstr. z kotłów. — " " " " " " " " . . . . .	.	w 6
264	Budowa maszyn parowych (łokowych). — <i>Prof. Eberman</i>	w 3	.
267	Ćwic. konstr. z silników tłok. — <i>Prof. Eberman</i>	w 6	w 6
272	Sprężarki obrotowe. — <i>Prof. Borowicz</i>	w 3	.
273	Drgania w technice. — " " " " " " " "	* 1	* 1
274	Ćwic. konstr. z turbin parowych i turbokompr. — <i>Prof. Borowicz</i>	w 6	w 6
306	Gospodarka cieplna w przemyśle ^{3), 4)} . — <i>Prof. Witkiewicz</i>	2	.
305	Laboratorium maszynowe III. — <i>Prof. Witkiewicz</i> . . . . .	.	w 6
209	Gazownictwo ^{3), 4)} . — <i>Inż. Piwoński</i>	w 1	.
"	Ćwic. z gazown. ^{3), 4)} . — " " " " " " " "	w 2	.
296	Ogrzewanie i przewietrzanie ^{2), 4)} . — <i>Inż. Zielski</i>	w 3	.
"	Ćwic. z ogrz. i przewietrzania ^{2), 4)} . — " " " " " " " "	w 2	.
307	Projektowanie i prowadzenie zakładów energetycznych ^{3), 4)} . — <i>Inż. Kozłowski</i>	w 2	.
308	Ćwiczenia z obsługi maszyn i kotłów ^{3), 4)} . — <i>Inż. Kozłowski</i> . . . . .	.	w 2

¹⁾ Wykładane co drugi rok równocześnie na roku III. i IV.

²⁾ W r. akad. 1938/39 odbędzie się.

³⁾ W r. akad. 1938/39 nie odbędzie się.

⁴⁾ Wykładane co drugi rok wspólnie z r. III.

Liczba spisu wykła- dów	PRZEDMIOT I WYKŁADAJĄCY	Tyg. godz. w półr.	
		zim.	let.
426	Technologia chemiczna wielkiego przemysłu nieorgan., (Cz. II.). — <i>Prof. Kuczyński</i>	w 3	.
432	Technologia nafty, wosku ziemn. i gazów ziemn. — <i>Prof. Pilat</i>	w 3	w 2
301	Ćwicz. z bad. własności produktów naftowych. — <i>Prof. Pilat</i> . . . . .	.	w 2
431	Technologia chemiczna przemysłu rolniczego. — <i>Prof. Joszt</i>	w 3	*3
422	Mikrobiologia techniczna. — <i>Prof. Joszt</i>	*3	.
323	Ćwicz. z mikrobiologii techn. — " "	*4	*4
424	Technologia wody i paliwa. — <i>Inż. Piwoński</i>	w 1	w 1
424	Ćwiczenia z technologii wody i paliwa. — <i>Inż. Piwoński</i>	w 1	w 1
275	Budowa samochodów i traktor. — <i>Inż. Rubczyński</i>	*4	.
276	Seminarium samochodowe. — " "	*2	.
222	Wybrane działy z teorii maszyn cieplnych. — <i>Prof. Ochęduszek</i> . . . . .	.	*2
223	Laboratorium kalorymetryczne. — <i>Prof. Ochęduszek</i>	w 4	w 4

Uwaga: Dalsze przedmioty polecane podano na str. 135 i 136.

Oddział elektrotechniczny.

I-y rok studiów.
wspólny dla obu grup.

1	Matematyka I. — <i>Prof. Łomnicki</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
233	Wiadomości wstępne o przeróbce metali. — <i>Prof. Mozer</i>	2	.
236	Obróbka metali. Cz. I. — <i>Prof. Geisler</i>	1	.
226	Ćwiczenia warszt. I. ¹⁾ . — <i>Inż. Dreher</i>	4	.
227	Ćwiczenia warszt. II. ¹⁾ . — <i>Prof. Geisler</i> . . . . .	.	4

¹⁾ Ćwiczenia odbywają się grupami w ciągu jednego półrocza (czynne w obydwu półroczach).

Liczba spisu wykła- dów	PRZEDMIOT I WYKŁADAJĄCY	Tyg. godz. w półr.	
		zim.	let.
241	Maszynoznawstwo wstępne. — <i>Prof. Aulich</i>	4	.
"	Wycieczki ¹⁾ . — " "	2	.
243	Rysunki techniczne. — " "	4	4
242	Wybrane działy z maszynoznawstwa. — " "	.	*1
202	Repetitorium matemat. element. — <i>Prof. Łomnicki</i>	*2	.
2a	Repetitorium matemat. element. — <i>Prof. Stożek</i>	.	*2
204	Ćwicz. z geom. wykreśl. B. — <i>Prof. Plamitzer</i>	*1	*1
205	Repetitorium elementarnej geometrii wykreślnej — <i>Prof. Plamitzer</i>	*2	.
361	Higiena i pierwsza pomoc. — <i>Prof. Steusing</i>	*1	.
II-gi rok studiów. wspólny dla obu grup.			
201	Matematyka II. — <i>Prof. Stożek</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	.
310	Elektrotechnika ogólna. — <i>Prof. Fryze</i>	5	5
"	Ćwicz. z elektrotechniki ogólnej. — " "	2	2
228	Technologia mechaniczna metali	3	.
236	Obróbka metali, Cz. II. — <i>Prof. Geisler</i>	.	3
244	Elementy maszyn. — <i>Prof. Hauswald</i>	4	3
245	Ćwicz. konstr. z elem. masz., Cz. I. — " "	.	6
405	Ćwicz. w laborat. fiz. Cz. II. — <i>Prof. Klemensiewicz</i>	*3	.
208	Laboratorium chemii ogólnej. — <i>Prof. Płażek</i>	.	*4
230	Ćwicz. z cieplnej przeróbki żelaza ²⁾	*2	.
240	Materiały konstrukcyjne. — <i>Inż. Włodek</i>	.	*1
"	Ćwicz. z badania mater. konstr. — <i>Inż. Włodek</i>	.	*2
206	Geometria wykreślna II. — <i>Prof. Plamitzer</i>	.	*2
9	Hydromechanika. — <i>Dr Vetulani</i>	.	*2
"	Ćwicz. z hydromechaniki. — " "	.	*2
4	Matematyka stosowana. — <i>Prof. Łomnicki</i>	*1	*1
3	Ćwicz. z matematyki stosowanej. — " "	*1	*1

¹⁾ Grupami raz na 2 tygodnie po 4 godz.

²⁾ Ćwiczenia odbywają się grupami w ciągu jednego półrocza (czynne w obydwu półroczach).

Liczba spisu wykła- dów	PRZEDMIOT I WYKŁADAJĄCY	Tyg. godz. w pólr.	
		zim.	let.
1. Grupa prądów silnych.			
III-ci rok studiów.			
242	Ćwicz. konstr. z elem. masz., Cz. II. — <i>Prof. Hauswald</i>	6	.
220	Techniczna nauka o ciepłe — <i>Prof. Ochęduszko</i>	3	.
"	Ćwicz. z techn. nauki o ciepłe. — "	1	.
247	Koła zamachowe i regulatory. — <i>"Prof. Eberman</i>	2	.
302	Pomiary maszynowe. — <i>Prof. Witkiewicz</i>	3	2
303	Laboratorium maszynowe I. — "	4	4
309	Budownictwo inżynierskie. — <i>Prof. Bogucki</i> . . .	2	2
315	Oświetlenie elektryczne z ćwic. — <i>Prof. Sokolnicki</i>	3	.
316	Obliczanie przewodów. — " "	.	3
"	Ćwicz. z obliczania przewodów. — " "	.	2
318	Pomiary elektrotechniczne. — <i>Prof. Krukowski</i>	3	2
320	Laboratorium elektrotechniczne I. — "	6	6
328	Maszyny elektryczne. — <i>Prof. Idaszewski</i> . . . . .	.	6
332	Koleje elektryczne ¹⁾ . —	3
334	Zasady telefonii i telegrafii. — <i>Inż. Dorosz</i> . . .	3	.
359	Higiena i bezpieczeństwo pracy ²⁾ . — <i>Inż. Zwoliński</i>	.	*1
352	Gospodarka elektr. ²⁾ . — <i>Inż. Altenberg</i>	2	.
266	Silniki spalinowe dla elektryków. — <i>Prof. Eberman</i>	3	.
353	Organizacja i zarząd przedsiębiorstw przemysł. — <i>Prof. Hauswald</i>	2	1
"	Ćwicz. z organiz. i zarz. przedsięb. przemysł. — <i>Prof. Hauswald</i> . . . . .	.	*1
2	Matematyka III. — <i>Prof. Stożek</i>	*3	.
229	Techniczne stopy metali ²⁾	*2
237	Ćwicz. z organizacji obróbki I. ³⁾ — <i>Prof. Geisler</i>	*3	.
248	Budowa maszyn dźwigowych. — <i>Prof. Łukasiewicz</i>	*5	.
279	Budowa silników wodn. — <i>Prof. Ciechanowski</i> . . .	.	*4
271	Budowa turbin parowych. — <i>Prof. Borowicz</i> . . .	.	*4
340	Pomiary radiotechniczne. — <i>Inż. Jellonek</i>	*2	*2
339	Wybrane działy z zasad fizycznych radiotechniki — <i>Prof. Malarski</i>	*1	*1
358	Ustawy przemysł. i robotnicze ¹⁾ . — <i>Doc. Bieńkowski</i>	*1	.

¹⁾ Wykładane co drugi rok równocześnie na III. i IV. roku. W r. akad. 1938/39 nie odbędzie się.

²⁾ Wykładane co drugi rok równocześnie na III. i IV. roku. W r. akad. 1938/39 odbędzie się.

³⁾ Ćwiczenia odbywają się grupami w ciągu jednego półrocza (czynnie w obydwu półroczach).

Liczba spisu wykła- dów	PRZEDMIOT I WYKŁADAJĄCY	Tyg. godz. w półr.	
		zim.	let.
IV-ty rok studiów.			
246	Zarys konstrukcji maszyn. — <i>Prof. Borowicz, Ciechanowski, Eberman i Łukasiewicz</i>	3	4
313	Urządzenia elektryczne. — <i>Prof. Sokolnicki</i>	4	4
314	Ćwicz. w projekt. urz. elektryczn. — <i>Prof. Sokolnicki</i>	3	3
321	Laboratorium elektrotechn. II. — <i>Prof. Krukowski</i>	5	4
328	Maszyny elektryczne. — <i>Prof. Idaszewski</i>	6	.
330	Ćwicz. konstr. z maszyn elektr. — <i>Prof. Idaszewski</i>	3	3
332	Koleje elektryczne ¹⁾ . —	3
333	Technika wysokiego napięcia. — <i>Prof. Krukowski</i>	2	.
352	Gospodarka elektryczna ²⁾ . — <i>Inż. Altenberg</i>	2	.
335	Zasady radiotechniki. — <i>Prof. Malarski</i>	3	3
337	Laboratorium radiotechniczne I. — " "	3	.
229	Techniczne stopy metali ²⁾	*2
359	Higiena i bezpieczeństwo pracy ²⁾ . — <i>Inż. Zwoliński</i>	.	*1
78	Ekon. społ. z zarysem skarb. — <i>Prof. Wereszczyński</i>	.	4
267	Ćwicz. konstr. z silników tłok. ³⁾ . — <i>Prof. Eberman</i>	w 3	w 3
274	Ćwicz. konstr. z turbin parowych ⁴⁾ . — <i>Prof. Borowicz</i>	w 3	w 3
264	Budowa masz. par. (tłokowych). — <i>Prof. Eberman</i>	*3	.
322	Laboratorium elektrotechniczne III <i>Prof. Krukowski</i>	.	*4
324	Konstrukcja i działanie elektrycznych przyrządów pomiarowych. — <i>Prof. Krukowski</i>	*1	*1
325	Zarys techniki mechaniki precyzyjnej. — <i>Prof. Krukowski</i>	*1	*1
340	Pomiary radiotechniczne. — <i>Inż. Jellonek</i> . . . . .	.	*2
339	Wybrane działy z zasad fizycznych radiotechniki. — <i>Prof. Malarski</i>	*1	*1
358	Ustawy przemysłowe i robotnicze ¹⁾ . <i>Doc. Bieńkowski</i>	*1	.
358a	Ustalania wartości i rentowności zakładów przemysłowych. — <i>Doc. Bieńkowski</i>	*1	.
360	Księgowość i bilanse. — <i>Dr Bartyński</i>	*2	.
71	Sygnalizacja i ubezpieczenie ruchu pociągów. — <i>Inż. Dadak</i>	*2	.

¹⁾ Wykładane co drugi rok równocześnie na III i IV. roku. W r. akad. 1938/39 nie odbędzie się.

²⁾ Wykładane co drugi rok równocześnie na III i IV. roku. W r. akad. 1938/39 odbędzie się.

³⁾ Obowiązkowe tylko dla wykonujących projekt silnika spalinowego.

⁴⁾ Obow. tylko dla wykonujących projekt turbiny parowej. Rok przejściowy.

Liczba spisu wykładów	PRZEDMIOT I WYKLADAJĄCY	Sekcja			
		teletech.		radiotech.	
		Tyg. godz. w półroczu			
		zim.	let.	zim.	let.
2. Grupa tele- i radiotechniczna ¹⁾.					
III-ci rok studiów.					
245	Ćwicz. konstr. z elementów maszyn Cz. II. — <i>Prof. Hauswald</i>	4	.	4	.
220	Techniczna nauka o ciepłe. — <i>Prof. Ochęduszek</i>	3	.	3	.
"	Ćwicz. z techn. nauki o ciepłe. — " "	1	.	1	.
247	Koła zamachowe i regulatory. — <i>Prof. Eberman</i>	2	.	2	.
302	Pomiary maszynowe. — <i>Prof. Witkiewicz</i>	3	2	3	2
303	Laborat. maszyn. I. — " "	4	2	4	2
309	Budownictwo inżynierskie. — <i>Prof. Bogucki</i> . . .	2	2	2	2
316	Obliczanie przewodów. — <i>Prof. Sokolnicki</i>	.	3	.	3
"	Ćwicz. z oblicz. przew. " "	.	2	.	2
318	Pomiary elektrotechniczne. — <i>Prof. Krukowski</i>	3	2	3	2
"	Laborat. elektrotechn. I. — " "	6	6	6	6
334	Zasady telefonii i telegrafii. — <i>Inż. Dorosz</i> . . .	3	2	3	2
317	Zarys urządzeń prądu silnego. — <i>Inż. Dreszer</i> . .	3	2	3	2
266	Silniki spalinowe dla elektryków. — <i>Prof. Eberman</i>	3	.	3	.
335	Zasady radiotechniki. — <i>Prof. Malarski</i>	3	3	3	3
326	Elektr. przyrządy pomiar. do celów tele- i radio- techn. — <i>Prof. Krukowski</i> . . . . .	.	2	.	2
334	Teletechnika teoret. — <i>Inż. Dobrski</i>	3	2	*3	*2
347	Urządzenia teletechn. I. — <i>Inż. Dorosz</i> . . . . .	.	2	.	.
340	Pomiary radiotechniczne. — <i>Inż. Jellonek</i> . . . . .	.	.	.	2
341	Urządzenia radiotechniczne I. — <i>Inż. Jaskólski</i> . . . . .	.	.	.	4
339	Wybrane działy z zasad fizycznych radiotechniki. <i>Prof. Malarski</i>	*1	*1	*1	*1
U w a g a: Dalsze przedmioty polecane podano na str. 149, 150 i 151.					

¹⁾ Grupa tele- i radiotechn. zawdzięcza swe istnienie subs. Min. Pocz. i Tel.

Liczba spisu wykładów	PRZEDMIOT I WYKŁADAJĄCY	Sekcja			
		teletech.		radiotech.	
		Tyg. godz. w półroczu			
		zim.	let.	zim.	let.
IV-ty rok studiów.					
321	Laboratorium elektrotechn. II. — <i>Prof. Krukowski</i>	5	.	5	.
329	Zarys maszyn elektrycznych i transformatorów. — <i>Prof. Idaszewski</i>	3	3	3	3
330	Ćwicz. konstr. z maszyn elektrycz. — <i>Prof. Idaszewski</i>	.	3	.	3
314	Ćwicz. w projektow. urządzeń elektrycznych. — <i>Prof. Sokolnicki</i>	3	.	3	.
333	Technika wysokiego napięcia. — <i>Prof. Krukowski</i>	2	.	2	.
337	Laborat. radiotechniczne I. — <i>Prof. Malarski</i> . . .	3	.	3	.
78	Ekonomia z zarysem skarbowości. — <i>Prof. Weresz-</i> <i>czyński</i> . . . . .	.	4	.	4
267	Ćwicz. konstr. z silników tłokowych (spalinowych) <i>Prof. Eberman</i> . . . . .	.	3	.	3
338	Laborat. radiotechn. II. — <i>Prof. Malarski</i>	.	.	.	4
336	Radiotechnika teoret. — " "	*2	*2	2	2
340	Pomiary radiotechniczne. — <i>Inż. Jellonek</i> . . . . .	.	.	2	.
342	Urządzenia radiotechn. II. — <i>Inż. Rzymowski</i> . . . . .	.	.	4	.
348	Ćwicz. w projektow. urządzeń radiotechn. I i II. — <i>Inż. Jaskólski i Inż. Rzymowski</i> . . . . .	.	.	2	2
351	Wybrane działy z fizyki technicznej . . . . .	.	.	1	2
345	Pomiary teletechniczne. — <i>Inż. Nowicki</i>	2	.	.	.
347	Urządzenia teletechn. I. — <i>Inż. Dorosz</i>	2	.	.	.
346	Laborat. teletechn. — <i>Inż. Nowicki</i>	3	4	.	.
350	Linie teletechniczne. — <i>Inż. Kowalenko</i>	3	.	.	.
349	Urządzenia teletechn. II. . . . .	.	3	.	.
348	Ćwicz. w projektow. urządzeń teletech. — <i>Inż. Dorosz</i>	.	4	.	.
339	Wybrane działy z zasad fizycznych radiotechniki. — <i>Prof. Malarski</i>	*1	*1	*1	*1

U w a g a : Dalsze przedmioty polecane podano na str. 147, 148 i 151.

Liczba spisu wykła- dów	PRZEDMIOT I WYKŁADAJĄCY	Tyg. godz. w pól.	
		zim.	let.
Oddział naftowy.			
I-y rok studiów.			
1	Matematyka I. — <i>Prof. Łomnicki</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. fizyczn., Cz. I. " "	.	3
211	Mechanika I. — <i>Prof. Burzyński</i>	.	5
"	Ćwicz. z mechaniki I. — "	.	3
233	Wiadomości wstępne o przeróbce metali. — <i>Prof. Mozer</i>	2	.
236	Obróbka metali, Cz. I. — <i>Prof. Geisler</i>	1	.
226	Ćwiczenia warszt. I. ¹⁾ — <i>Inż. Dreher</i>	4	.
227	Ćwiczenia warszt. II. ¹⁾ — <i>Prof. Geisler</i>	.	4
241	Maszynoznawstwo wstępne. — <i>Prof. Aulich</i>	4	.
"	Wycieczki ²⁾ . — " "	2	.
243	Rysunki techniczne. — " "	4	4
242	Wybrane działy z maszynoznawstwa. — " "	.	*1
202	Repetitorium matemat. element. — <i>Prof. Łomnicki</i>	*2	.
2a	Repetitorium matemat. element. — <i>Prof. Stożek</i>	.	*2
204	Ćwicz. z geom. wykreśl. B. — <i>Prof. Plamitzer</i>	*1	*1
205	Repetitorium element. geom. wykreśl. " "	*2	.
361	Higiena i pierwsza pomoc. — <i>Prof. Steusing</i>	*1	.
II gi rok studiów.			
201	Matematyka II. — <i>Prof. Stożek</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	.

¹⁾ Ćwiczenia odbywają się grupami w ciągu jednego półrocza (czynnie w obydwu półroczach).

²⁾ Grupami raz na dwa tygodnie po 4 godz.

Liczba spisu wykła- dów	PRZEDMIOT I WYKŁADAJĄCY	Tyg. godz. w półr.	
		zim.	let.
312	Zasady elektrotechniki. — <i>Prof. Krukowski</i>	3	3
"	Ćwicz. z zasad elektrotechniki — " "	1	1
228	Technologia mechaniczna metali	3	.
236	Obróbka metali, Cz. II. — <i>Prof. Geisler</i> . . . . .	.	3
230	Ćwicz. z ciepłej przeróbki żelaza.	2	.
240	Materiały konstrukcyjne ¹⁾ . — <i>Inż. Włodek</i> . . . . .	.	1
"	Ćwicz. z badania mater. konstr. ¹⁾ — " "	.	2
244	Elementy maszyn. — <i>Prof. Hauswald</i>	4	3
245	Ćwicz. konstr. z elem. masz., Cz. I. — " "	.	6
208	Laboratorium chemii ogólnej. — <i>Prof. Płażek</i> . . . . .	.	*4
213	Statyka konstrukcyj. — <i>Dr Vetulani</i> . . . . .	.	*2
"	Rysunki ze statyki konstrukcyj. — " "	.	*2
405	Ćwicz. w laboratorium fizycznym. Cz. II. — <i>Prof. Klemensiewicz</i>	*3	.
206	Geometria wykreślna II. — <i>Prof. Plamitzer</i> . . . . .	.	*2
9	Hydromechanika. — <i>Dr Fuchs</i> . . . . .	.	*2
"	Ćwiczenia z hydromechaniki. — " "	.	*2
4	Matematyka stosowana. — <i>Prof. Łomnicki</i>	*1	*1
"	Ćwicz. z matematyki stosow. — " "	*1	*1
III-ci rok studiów.			
245	Ćwicz. konstr. z el. masz., Cz. II. — <i>Prof. Hauswald</i>	6	.
218	Teoria masz, ciepln., Cz. I. — <i>Prof. Ochęduszek</i>	4	.
"	Ćwicz. z teorii maszyn ciepl., Cz. I. " "	1	.
219	Teoria maszyn cieplnych, Cz. II ²⁾ . " "	.	3
"	Ćwicz. z teorii maszyn cieplnych, Cz. II ²⁾ . — <i>Prof. Ochęduszek</i> . . . . .	.	1
221	Zasady ruchu ciepła. — <i>Prof. Ochęduszek</i> . . . . .	.	1
224	Ruch ciepła w zastos. przem. — <i>Prof. Witkiewicz</i> . . . . .	.	1
237	Ćwicz. z organizacji obróbki I. ³⁾ — <i>Prof. Geisler</i>	3	.
247	Koła zamachowe i regulatory. — <i>Prof. Eberman</i>	2	.
302	Pomiary maszynowe. — <i>Prof. Witkiewicz</i>	3	2

¹⁾ Wymagane potwierdzenie uczęszczania (frekwencja).

²⁾ Dział chłodnictwa nie jest obowiązkowy.

³⁾ Ćwiczenia odbywają się grupami w ciągu jednego półrocza (czynne w obu półroczach).

Liczba spisu wykła- dów	PRZEDMIOT I WYKŁADAJĄCY	Tyg. godz. w półr.	
		zim.	let.
303	Laboratorium maszynowe I. — <i>Prof. Witkiewicz</i>	4	4
319	Pomiary elektrotechniczne. — <i>Prof. Krukowski</i>	.	2
323	Laborat. elektrotechn., kurs I. — <i>Prof. Krukowski</i>	.	3
309	Budownictwo inżynierskie. — <i>Prof. Bogucki</i>	2	2
353	Organizacja i zarząd przedsięb. przemysł. — <i>Prof. Hauswald</i>	2	1
"	Ćwicz. z organizacji i zarz. przedsięb. przem. — <i>Prof. Hauswald</i>	.	*1
10	Petrografia — <i>Prof. Kamiński</i>	2	.
"	Ćwicz. petrograficzne. — " "	2	.
11	Geologia ogólna A. — <i>Prof. Teisseyre</i>	4	2
"	Ćwicz. z geologii ogólnej A. — " "	2	.
217	Geologia naftowa. — <i>Inż. Wyszynski</i>	.	2
"	Ćwicz. z geologii naftowej. — " "	.	2
359	Higiena i bezpieczeństwo pracy ¹⁾ . — <i>Inż. Zwoliński</i>	.	1
248	Budowa maszyn dźwigowych. — <i>Prof. Łukasiewicz</i>	^w 5	.
252	Ćwicz. konstr. z maszyn dźwig. — " "	.	^w 6
265	Budowa silników spalinowych. — <i>Prof. Eberman</i>	.	^w 5
278	Budowa pomp tłokowych. — <i>Prof. Ciechanowski</i>	*3	.
280	Ćwiczenia konstr. z pomp. — <i>Prof. Ciechanowski</i>	.	*6
574	Miernictwo ³⁾	*2	.
"	Ćwicz. z miernictwa ³⁾	.	*3
229	Techniczne stopy metali ^{2), 4)}	.	*2
231	Techniczne badanie żelaza	*1	.
"	Ćwicz. z techn. badania żelaza	*2	*2
307	Projektowanie i prowadzenie zakładów energetycznych ³⁾ . — <i>Inż. Kozłowski</i>	*2	.
358	Ustawy przemysł. i robotn. ^{2), 3)} . — <i>Doc. Bińkowski</i>	*1	.
234	Odlewnictwo i spawanie ^{2), 3)} . — <i>Prof. Mozer</i>	.	*2
"	Ćwicz. z odlewn. i spaw. ^{2), 3)} . — " "	.	*2
235	Kuźnictwo i walcownictwo ^{2), 4)} . — " "	.	*2
2	Matematyka III. — <i>Prof. Stożek</i>	*3	.
82	Prawo handl. i wekslowe. — <i>Prof. Wereszczyński</i>	*1	.
225	Zasady teorii mechanizmów. — <i>Prof. Aulich</i>	*2	.
"	Ćwicz. z zasad teorii mechan. — " "	.	*2

¹⁾ Wykładane co drugi rok równocześnie na III. i IV. roku. W r. akad. 1938/39 odbędzie się.

²⁾ Wykładane co drugi rok wspólnie z r. IV.

³⁾ W r. akad. 1938/39 nie odbędzie się.

⁴⁾ W r. akad. 1938/39 odbędzie się.

Liczba spisu wykładów	PRZEDMIOT I WYKŁADAJĄCY	Tyg. godz. w pól.	
		zim.	let.
IV-ty rok studiów.			
246	Zarys konstrukcji maszyn. — <i>Prof. Borowicz, Prof. Ciechanowski, Prof. Eberman i Prof. Łukasiewicz</i>	3	4
297	Wiertnictwo naftowe. — <i>Prof. Paraszczał</i>	4	.
"	Ćwicz. z wiertn. naft. — " "	2	.
298	Wiertnictwo ogólne. — " "	1	.
299	Wydobywanie nafty i gazu ziemnego. — <i>Prof. Paraszczał</i>	.	5
"	Ćwicz. w wydobywaniu nafty i gazu ziemnego. — <i>Prof. Paraszczał</i>	.	2
300	Technologia nafty i gazów ziemn. — <i>Prof. Pilot</i>	2	2
301	Ćwicz. w bad. własności produktów naftowych. — <i>Prof. Pilot</i>	.	2
304	Laboratorium maszynowe II. — <i>Prof. Wittkiewicz</i>	4	.
323	Laboratorium elektrotech. (dla mech.), kurs II. — <i>Prof. Krukowski</i>	3	1
331	Urząd. elektryczne w kopalnictwie naftowym ^{1), 2)} — <i>Prof. Idaszewski</i>	.	1
354	Urząd. i prowadz. fabryk maszyn. — <i>Prof. Geisler</i>	2	.
359	Higiena i bezpieczeństwo pracy ³⁾ . — <i>Inż. Zwołiński</i>	.	1
78	Ekonomia społeczna z zarysem skarbowości. — <i>Prof. Wereszczyński</i>	.	4
252	Ćwicz. konstr. z masz. dźwig. — <i>Prof. Łukasiewicz</i>	w 6	.
253	Budowa wyciągów naftowych ^{3), 6)} . — <i>Prof. Łukasiewicz</i>	.	w 1
254	Ćwicz. konstr. z wyciągów naftowych ⁴⁾ . — <i>Prof. Łukasiewicz</i>	.	.
262	Budowa kotłów. — <i>Prof. Ciechanowski</i>	w 3	.

¹⁾ Wykładane co drugi rok wspólnie z r. IV.

²⁾ W r. akad. 1938/39 odbędzie się.

³⁾ Obowiązuje wysłuchanie i zdanie egzaminu kursowego tych, którzy wybierają projekt z wyciągów naftowych. Studenci ci słuchają maszyn dźwigowych w maszynoznawstwie konstrukcyjnym.

⁴⁾ Ćwicz. konstr. są wybieralne i odbywają się wspólnie z ćwicz. konstr. z maszyn dźwigowych.

⁵⁾ Wykładane co drugi rok wspólnie z r. III. — W roku akad. 1938/39 odbędzie się.

⁶⁾ Wykładane co drugi rok wspólnie z r. III. — W roku akad. 1938/39 nie odbędzie się.

Liczba spisu wykła- dów	PRZEDMIOT I WYKŁADAJĄCY	Tyg. godz. w pólr.	
		zim.	let.
263	Ćwicz. konstr. z kotłów. — <i>Prof. Ciechanowski</i> . . . . .	.	w 6
264	Budowa masz. parow. (tłokowych). — <i>Prof. Eberman</i>	w 3	.
267	Ćwicz. konstr. z silników tłokow. — " " . . . . .	.	w 6
571	Miernictwo ¹⁾	*2	.
"	Ćwiczenia z miernictwa ¹⁾	*3
229	Techniczne stopy metali ²⁾	*2
231	Techniczne badanie żelaza	*1	.
"	Ćwicz. z techn. badania żelaza	*2	*2
234	Odlewnictwo i spawanie ¹⁾ . — <i>Prof. Mozer</i> . . . . .	.	*2
"	Ćwicz. z odlewn. i spawania ¹⁾ . — " "	*2
235	Kuźnictwo i walcownictwo ²⁾ . — " "	*2
307	Projektowanie i prowadzenie zakładów ener- getycznych ⁴⁾ . — <i>Inż. Kozłowski</i>	*2	.
358	Ustawy przemysł. i robotnicze ¹⁾ . — <i>Doc. Bieńkowski</i>	*2	.
358a	Ustalania wartości i rentowności zakładów prze- mysłowych. — <i>Doc. Bieńkowski</i>	*1	.
306	Gospodarka cieplna w przemyśle ²⁾ . — <i>Prof. Witkiewicz</i>	*2	.
360	Księgowość i bilanse. — <i>Dr Bartyński</i>	*2	.
225	Zasady teorii mechanizmów. — <i>Prof. Aulich</i>	*2	.
"	Ćwiczenia z zasad teorii mechan. — " " . . . . .	.	*2
222	Wybrane działy z teorii maszyn ciepłych. — <i>Prof.</i> <i>Ochęduszek</i>	*2	.

¹⁾ Wykładane co drugi rok wspólnie z r. III. — W roku akad. 1938/39 nie odbędzie się.

²⁾ Wykładane co drugi rok wspólnie z r. III. — W roku akad. 1938/39 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 1938/39.

1. Spis katedr Wydziału Chemicznego.

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

Skróty oznaczają: prof. zw. = profesor zwyczajny, prof. n. = prof. nadzwyczajny, zast. prof. = zastępca profesora, kat. zw. = katedra zwyczajna, kat. nd. = katedra nadzwyczajna, 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. Sapięhy 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. Sapięhy 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 — **Prof. zw. Dr Zygmunt Klemensiewicz** — L. 403, 404 i 405; kat. zw., 1 adiunkt, 2 star. asyst.; adr.: Ul. Sapięhy 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. Sapięhy 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 Nafty i Gazów ziem. — **Prof. zw. Dr Stanisław Pilat** — 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 Zygmunt Klemensiewicz.**

Prodziekan: **Prof. Dr Marian Kamiński.**

Członkowie Profesorowie: **Dr Alicja Dorabalska, Dr Wiktor Jakób, Dr Inż. Adolf Joszt, Dr Inż. Tadeusz Kuczyński, Dr Inż. Wacław Leśniański, Dr Stanisław Pilat, Dr Inż. Edwin Płażek, Dr Inż. Edward Sucharda, Dr Dezydery Szymkiewicz.**

Delegaci Docentów: **Dr Inż. Bogusław Bobrański i Dr Inż. Aleksander Tychowski.**

b) Wykładowcy:

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).

Adam Maksymowicz, doktor filozofii, docent matematyki, wykłada elementy matematyki wyższej. (Ul. Miączyńskiego L. 6).

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., Profesor n. U. J. K., wykłada obliczenia chemiczne i metaloznawstwo dla chemików.

c) Adiunkci:

- Kat. Chemji Nieorganicznej: 1.
" 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. Stefan Szybalski.**
" Technologii Chem. II. i Mikrobiologii: 1. **Dr Inż. Franciszek Nowotny.**
" Technologii Chem. III.: 1. **Inż. Tadeusz Mazoński.**
" " Nafty i Gaz. z.: 1. **Inż. Mikołaj Turkewycz.**

d) Asystenci starsi:

- Kat. Chemji Nieorg.: 1. **Dr Inż. Bogusława Trzebiatowska.**
p. o. **Inż. Fryderyk Penno.**
- " " Organ.: 1. *vacat.*
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. **Mr Zygmunt Bodnar.**
p. o. **Inż. Józef Wąsowski.**
- " Mineral. i Petr.: 1. **Dr Włodzimierz Wawryk.**
2.
- " Technologii Chemicznej I. i Elektrochemii:
1.
p. o. **Inż. Władysław Brzyski.**
- " Technologii Chemicznej II. i Mikrobiologii:
1. **Inż. Władysław Pelezar.**
2. **Inż. Kazimierz Kluczycki.**

Kat. Techn. Chem. III.: 1. Inż. Feliks Mirowski.

„ Technologii Nafty i Gazów z.: 1. Inż. Franciszek Podgórski.

Zakład Botan. i Towarozn.: 1. Jeremi Józef Iwanicki.

Ceramiczna Stacja Doświadcz.: 1. Inż. Zbigniew Tokarski.

e) Asystenci młodsi:

II. Kat. Fizyki: **Eugeniusz Masłowski.**

„ Mineralogii i Petrografii: **Franciszek Engel.**

„ Technologii Chemicznej I. i Elektrochemii:
Jarosław Żaba.

„ Technologii Chemicznej III.: **Władysław Kozak.**

„ Chemii Nieorganicznej: **Inż. Jan Curyło.**

„ Technologii Chem. II. i Mykologii: **Mr Władysław Buchaniec.**

Docent. Techn. Chem. Przem. Solnego:.....

f) Zastępcy asystentów:

Docent. Maszynoznawstwa i Rys. tech.: **Andrzej Kordecki.**

Kat. Technol. Chem. nieorg.: **Józef Schultz.**

„ Minerologii i Petrografii: **Bolesław Jan Baranowski.**

„ Chemii Organicznej: **Hubert Dreifür.**

„ „ Nieorganicznej: **Tadeusz Pukas.**

„ Fizyki: **Józef Kurec.**

Zbigniew Łopatyński.

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. ćwicz. 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., *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 chemiczne**¹⁾, wykłada *Prof. 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 fizycznej**²⁾, *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. wykł. 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. wykł. 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 półroczna 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. wykl. w półr. let.

Systematyczny przegląd płodów kopalnych Polski według okręgów górniczych.

420. Botanika, wyklada Prof. Dr Dezydery Szymkiewicz.

Tyg. 3 godz. wykl. w półr. zim.

Ogólne wiadomości z morfologii, anatomii i systematyki roślin ze szczególnym uwzględnieniem roślin użytkowych.

421. Ćwiczenia mikroskopowe z botaniki, prowadzi asyst. Tadeusz Szywał.

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. wykl. 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, wykładu Inż. Emil Piwoński.

Tyg. 1 godz. wykł. i 1 godz. ćwic. 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 metalurgią, 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 powiększania aparatury. Szczegółowe badanie parametrów reakcji. Teoria wyboru optimum warunków przeprowadzenia reakcji. Optimum kalkulacyjne. Typy reakcyj chemicznych. Czynności 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 produkcie gotowym.

Reakcje chemiczne (podział przedmiotu), Reakcje gazowe. Oczyszczanie gazów od pyłu. Transport, magazynowanie, komprimowanie, 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. wykl. i 20 godz. ćwicz. w obu półr.

428. Ceramika i przemysł cementowy, wykładu *Inż. Władysław Matzke.*

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

Teoria i budowa ogni. Akumulatory. Zasady elektrolizy. Elektroliza chlorków. Elektroliza wody. Elektroliza pod ciśnieniem. Redukcja i utlenianie. Otrzymywanie najważniejszych preparatów. Elektroosmoza i kataforeza 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, wyklada *Prof. Dr Inż. Wacław Leśniński*.

Tyg. 2 godz. wykl. 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. wykl. 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 Pilat.

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 Prof. 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 Płazek.

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, wyklada 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. wykl. 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. wykl. 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 wykresłej. Wykonywanie rysunków warsztatowych znormalizowanych części maszyn. Szkicowanie z modeli. Plan rurociągu.

- 443. Maszynoznawstwo wstępne**, wykład *Prof. Dr Inż. Wilhelm Borowicz*.

Tyg. 2 godz. wykl. w półr. zim. i 1 godz. wykl. 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. wykl. 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. wykl. 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**, wyklada *Prof. Dr Inż. Stanisław Fryze*.

Tyg. 2 godz. wykł. i 1 godz. ćwic. 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**, wyklada *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**, wyklada *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. ćwic. w półr. zim.

Montowanie, rozbieranie, obsługa w ruchu i szkicowanie różnych elementów instalacyjnych, (jak wodowskazy, garnki kondensacyjne, wentyle redukcyjne, palniki przemysłowe, etc.), oraz maszyn tłoczących (turbopompa, spręż. tłokowa).

455. Metaloznawstwo dla chemików, wykład Prof. 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 rentgenografii.

456. Teoria i praktyka badań rentgenograficznych, Prof. Dr Inż. Włodzimierz Trzebiatowski.

Tyg. 1 godz. wykł. w obu półr.

Zasady wzbudzania promieni rentgenowskich. Zjawiska uginania promieni rentgenowskich o kryształy. Cel i zadania rentg. analizy strukturalnej i spektralnej. Metody Laue'go, Bragg'a, Debye-Scherrer'a, Polanyi'ego i Seemann'a. Aparatura i technika zdjęć rentgenowskich (demonstracje). Struktura pierwiastków i nieorganicznych związków chemicznych. Budowa ciężkich drobin organicznych (kautucz i celuloza). Zastosowanie promieni rentgenowskich do badań technicznych.

Przedmioty z innych Wydziałów :

Ekonomia społeczna z zarysem skarbowości, patrz Wydz. Inż. L. 78.

Zarys prawa państwowego, patrz Wydz. Inż. L. 80.

Zarys prawa prywatnego, patrz Wydz. Inż. L. 81.

Prawo handlowe i wekslowe, patrz Wydz. Inż. L. 82.

Fotografia I, patrz Wydz. Inż. L. 29.

Fotografia II., patrz Wyd. Arch. L. 126.

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

Zasady ruchu ciepła, patrz Wyd. Mech. L. 221.

Ruch ciepła w zastosowaniu przemysłowym, patrz Wyd. Mech. L. 224.

Księgowość i bilanse, patrz Wyd. Mech. L. 360.

Higiena i pierwsza pomoc w nagłych wypadkach, patrz Wyd. Mech. L. 361.

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.

Studenci, którzy w ciągu pierwszego roku pobytu na Wydziale Chemicznym P. Lw. nie spełnią przynajmniej jednego z rygorów wymienionych powyżej w punktach b) i c), tracą prawo do studiów. Dalszy wpis na Wydział Chemiczny P. Lw. wymaga ponownego złożenia egzaminu wstępnego.

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 stu-

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.

diów: 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 frekwencyj z wykładów i ćwiczeń z wszystkich przedmiotów obowiązkowych na II-gim roku oraz z ćwiczeń w laboratorium fizycznym I., o ile nie zostały one odrobione w I-szym roku studiów,

b) wyczerpania programu ćwiczeń z chemii analitycznej II.,

c) zdania egzaminów kursowych z chemii ogólnej nieorganicznej, zasad mechaniki i fizyki B, 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 frekwencyj z wykładów i ćwiczeń z wszystkich przedmiotów obowiązkowych na roku III-cim,

c) wykazania się conajmniej jednym postępem z pracowni technologicznej.

Ostatecznym terminem spełnienia warunków przejścia na lata wyższe jest w danym roku akademickim dzień 15 września.

Niespełnienie któregokolwiek 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 frekwencyj 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 doświadczalnej 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. wystąpienie 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 wakacji letnich roku 1931.

6. Plan nauk Wydziału Chemicznego na rok akademicki 1938/39.

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

Licz- ba spisu wykł.	PRZEDMIOT I WYKŁADAJĄCY	Tyg. godzin w pól.	
		zim.	let.
I-y rok studiów.			
78	Ekonomia społeczna ²⁾ . — <i>Prof. Wereszczyński</i>		*4
360	Księgowość i bilanse. — <i>Dr Bartyński</i>	*2	.
361	Higiena i pierwsza pomoc. — <i>Dr Steusing</i>	*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. Klemensiewicz</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.			
80	Zarys prawa państwowego. — <i>Prof. Wereszczyński</i>	3	.
81	Zarys prawa prywatnego. — " "	.	3
82	Prawo handl. i wekslowe. — " "	*1	.
405	Ćwicz. w lab. fiz., Cz. II. — <i>Prof. Klemensiewicz</i>	3	.
406	Obliczenia chemiczne. — <i>Prof. 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. 78 i 589 do dowolnego wyboru.

Liczba spisu wykł.	PRZEDMIOT I WYKLADAJĄCY	Tyg. godzin w półr.	
		zim.	let.
406	Ćwiczenia z obliczeń chemicznych — <i>Prof. 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			
29	Fotografia I. — <i>Dr Inż. Romer</i>	*1	.
"	Ćwicz. z fotografii I. — " " "	*2	*2
128	Materiały budowlane. — <i>Inż. Matzke</i>	*2	*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
437 a-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

¹⁾ W roku akad. 1938/39 nie odbędą się.

Licz- ba spisu wykł.	PRZEDMIOT I WYKŁADAJĄCY	Tyg. godzin w półr.	
		zim.	let.
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. Płazek.</i> . . .	*1	*1
452	Wybr. działy z chemii nafty. — <i>Doc. Szayna.</i> . . .	.	*2
456	Teoria i praktyka badań rentg. — <i>Prof. Trzebia- towski</i>	*1	*1
504	Fizyka koloidów. — <i>Prof. Malarski.</i> . . . . .	.	*2
IV-ty rok studiów.			
29	Fotografia I. — <i>Dr Inż. Romer.</i>	*1	.
„	Ćwicz. z fotografii I. — „ „ „	*2	*2
126	Fotografia II. — „ „ „	*1	*1
„	Ćwicz. z fotografii II. — „ „ „	*2	*4
128	Materiały budowlane. — <i>Inż. Matzke.</i>	*2	*2
221	Zasady ruchu ciepła. — <i>Prof. Ochęduszek.</i> . . . . .	.	*1
224	Ruch ciepła w zastęp. przemysłowym. — <i>Prof. Witkiewicz.</i> . . . . .	.	*1
419	Surowce mineralne Polski. — <i>Prof. Kamiński.</i> . . . .	.	1
425	Ćwiczenia z analizy gazowej. — <i>Inż. Piwoński.</i> . . . .	.	4
426	Technologia chemiczna wielkiego przemysłu nie- organicznego (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

Liczba spisu wykł.	PRZEDMIOT I WYKŁADAJĄCY	Tyg. godzin w pór.	
		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. Płażek</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>Prof. Trzeb- towski</i>	2	1
456	Teoria i praktyka badań rentg. — <i>Prof. Trzeb- towski</i>	*1	*1
504	Ćwicz. z fizyki koloidów. — <i>Prof. Malarski</i>	*3	.

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 1938/39.

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 Fuliński** — 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 Musterowicz** — L. 507, 508 i 532; kat. zw., 2 adiunktów, 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 Świętochowski** — 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 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 piśmem 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 Hubiński** — 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 Ponikowski** — 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. Sapiehy L. 12.

2. Skład osobowy Wydziału Rolniczo-lasowego.

a) Rada Wydziału:

Dziekan: **Prof. Dr Inż. Edwin Płażek.**

Prodziekan: **Prof. Dr Inż. Arkadiusz Mustierowicz.**

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, zast. profesora Inż. Witold Roszkowski.**

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, docent technologii chemicznej przemysłu rolniczego, inżynier, doktor nauk technicznych, kierownik Państw. Kursów Gorzeln. w Dublanach, zastępca profesora technologii rolniczej. (Dublany k. Lwowa, tel. 202-81).

c) Wykładający:

Paweł Csala, doktor praw, dyrektor S-ki Akc. „Oikos“, wykłada handel drewnem (Brzuchowice).

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. Mochnickiego L. 27, tel. 201-30).

Władysław Herman, inżynier, doktor nauk techn., star. asyst. P. L., wykłada hodowlę konia i hodowlę drobiu.

Mieczysław Janiczek, inżynier, starszy asystent P. L., wykłada metodykę badań technicznych drewna (Ujejskiego 1, tel. 279-57).

Stefan Kaczmarz, doktor filozofii, docent matematyki, adiunkt P. L., wykłada matematykę stosowaną.

Czesław Kanafojski, inżynier, doktor rolnictwa, docent maszynoznawstwa rolniczego, adiunkt P. L., wykłada maszynoznawstwo rolnicze i mechaniczną uprawę roli. (Dublany k. Lwowa, tel. 202-81).

Kazimierz Mieczyski, doktor filozofii, docent genetyki i hodowli roślin, adiunkt P. L., wykłada Ogólną genetykę, Hodowlę roślin wraz z doświadczalnictwem, Ochronę roślin. (Dublany k. Lwowa, tel. 202-81).

Stanisław Mglej, doktor med. wet., docent Akad. Med. Wet., wykłada zasady medycyny weterynaryjnej (Ul. Pawlikowskiego 11, tel. 292-22).

Włodzimierz Moysiewicz, inżynier, zarządca państwowego folwarku w Dublanach, wykłada uzasadnienie dyspozycji gospodarczych na folwarku.

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. Sapielhy L. 12).

Maria Świętochowska, inżynier, wykłada ogrodnictwo. (Dublany k. Lwowa, tel. 202-81).

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.
" " " " 2. Inż. Emil Wollman.
" Uprawy Roli i Roślin: 1. Doc. Dr Kazimierz Mieczyski.
2. Inż. Marian Niklewski.
" Maszynozn. Roln.: 1. Doc. Dr Inż. Czesław Kanafojski.

e) Asystenci starsi:

- Kat. Fizyki C.: 1. Inż. Zdzisław Sokalski¹⁾.
p. o. Inż. Antoni Stachowicz.
" Chemii Ogólnej: 1. Dr Inż. Zdzisław Rodewald.
" Botan. Og. i Fizjol. Roślin: 1. Kazimierz Ernest.
p. o. Tadeusz Szynal²⁾.

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

²⁾ p. o. oznacza: pełniący obowiązki.

- Kat. Zoologii i Anatomii Zw.: 1. Mr Stanisław Pilawski.
2. Doc. Dr Ludwik Monné.
p. o. Mr Aleksander Martyniak.
- „ Uprawy Roślin: 1. Inż. Stanisława Wojnarowska.
2. Dr Franciszek Weller.
3. Inż. Kazimierz Kusik.
- „ Chemii Roln. i Glebozn.: 1. Inż. Jadwiga Sobieszcańska.
- „ Technologii Rolniczej: 1. Inż. Stanisław Masior.
- „ Botaniki Lasowej: 1. Inż. Stanisław Batko.
- „ Hodowli Zwierząt: 1. Doc. Dr Inż. Władysław Herman.
- „ Żyw. i Fizjol. Zw. Użytk.: 1. Dr Inż. Konstanty Wojtulewski.
- „ Ochrony Lasu: 1. Zdzisław Lessauer.
- „ Użytkowania Lasu: 1. Inż. Mieczysław Janiczek.
- „ Urządzenia Lasu: 1. Inż. Tadeusz Gieruszyński.
p. o. Inż. Mieczysław Sokulski.
- „ Inżynierii Lasowej:
- „ Administracji Roln.: 1. Doc. Dr Inż. Henryk Romanowski.
- „ Hodowli Lasu: 1. Dr Inż. Kazimierz Kuźniar.

f) Asystenci młodsi:

- Kat. Hodowli Lasu: Stanisław Hassny.
- „ Botaniki Lasowej: Józef Treszka.
- „ Chemii Ogólnej: Tadeusz Gajda.
- „ Chemii Roln. i Gleb.: Władysław Rut.
Józef Krzyszowski.
- „ Uprawy Roli i Roślin: Dr Alfreda Nedeczky.
- „ Technologii Rolniczej: Schroeder Jerzy.
- „ Maszynoznawstwa Roln.: Leonid Samsonow.
- „ Bot. Ogólnej i Fizj. Roślin: (St. Ekolog.) Inż. Bazyli Krajezyk.

g) Zastępcy asystentów:

- Kat. Bot. Ogólnej i Fizj. Roślin: Wincenty Grzegorski.
(Stacja Ekologiczna)
- „ Doc. Miernictwa: Artur Bakonyj.

h) Asystenci wolontariusze:

- Kat. Fizyki C.: Dr Kazimierz Gostkowski.
- „ Zoologii i Anatomii: Zygmunt Godyń.
-

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 Mieczyski.

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 Hubieki.**

„ „ **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, wyklada *Doc. Dr Władysław Nikliborc.*

Tyg. 2 godz. wykł. i 2 godz. ćwicz. 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., wyklada *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 Płażek.

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 Płażek.

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, *wykłada 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. wykład. i 2 godz. ćwiczy. 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. wykład. w półr. zim. i 3 godz. wykład. w półr. let. dla III r. Oddz. roln.

Podział roślin uprawnych. Szczegółowy opis wymagań siedliskowych oraz uprawy roślin: okopowych, zbożowych, strączkowych, oleistych, włóknistych, pastewnych, technicznych oraz międzyplonów i poplonów.

513. Technologia chemiczna drewna, wykład *Prof. Dr Inż. Wacław Leśniński.*

Tyg. 2 godz. wykład. w półr. zim. i 1 godz. wykład. w półr. let. dla Oddz. las. IV r.

514. Bakteriologia rolnicza, *Zast. prof. Dr Inż. Aleksander Tychowski.*

Tyg. 2 godz. wykład. w półr. let. dla Od. roln. II r.

515. Petrografia i geologia, wykład *Prof. Dr Marian Kamiński.*

Tyg. 2 godz. wykład. i 2 godz. ćwiczy. 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, wykład *Dr Józef Ryzner.*

Tyg. 2 godz. wykład. 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 popiołu, parowanie i ruch wody. Pobieranie węgla i azotu, tworzenie materii organicznej i jej krążenie. Współżycie i pasożytnictwo. Oddechanie tlenowe, procesy fermentacyjne, 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. Oddz. roln.

520. Maszynoznawstwo rolnicze, wyklada Doc. Dr Inż. Czesław 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 III 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, wyklada *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, wyklada *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, wyklada *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, wyklada *Inż. Maria Świętochowska.*

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 przemiennej.

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, wykłada 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 III r. oraz 2 godz. ćwic. w zim. półr. dla IV. r. Oddz. las.

Znaczenie i cel hodowli lasów w warunkach geograficznych, ekonomicznych i ustawodawczych Polski. Wyżyskanie 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 Suchecki.*

Dla IV r. Oddz. las.

Praktyczne zapoznanie się z robotami w terenie, w rozsownikach i z odnowieniem ręcznym, samosiewnym i trzebieżami.

538. Seminarium z hodowli lasu, *Prof. Dr Inż. Kazimierz Suchecki.*

Tyg. 2 godz. w półr. let. dla Oddz. las. IV r.

539. Nauka o siedlisku, *Prof. Dr Inż. Kazimierz Suchecki.*

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 Suchecki.*

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, wyklada *Prof. Dr Inż. Kazimierz Suchecki.*

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. wykł. 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. wykł. 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. wykł. w półr. zim. i 2 godz. wykł. w półr. let. dla Oddz. las. IV r.

Ekonomiczne podstawy oceny, metody oceny wartości gruntu, drzewostanu, zapasu prawidłowego i lasu na tle teorii czystej renty gruntowej i leśnej. Sposoby oceny odškodowania 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 urzędzenia 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. wykl. 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 parzystokopytnych i nieparzystokopytnych. 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. wykl. w półr. zim. dla obu Oddz. II r.

Teoria komórki. O ogólnych warunkach życia. Dziedziczność. Teorie ewolucyjne.

554. Fizjologia zwierząt użytkowych z chemią fizjologiczną, wyklada Dr Inż. Konstanty Wojtulewski.

Tyg. 4 godz. wykl. 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, zaczniny, fermentacja i spalania. Skład chemiczny moczu, mleka, potu i łoju skórniego.

Fizyko-chemiczne cechy organizmu zwierzęcego. Krew i limfa. Krażenie 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. wykl. w obu półr. i 2 godz. ćwic. w let. półr. na II r. oraz 2 godz. ćwiczeń w półr. zim. na IV. r. dla 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 bezpośrednie i pośrednie. 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 Mgłej.*

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. ćwicz. 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. ćwicz. 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. zim. dla Oddz. roln. IV 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. Rybactwo**, 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. ćwicz. 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. 2 godz. wykł. w obu półr. na III r., 2 godz. wykł. w półr. zim. i 1 godz. wykł. w półr. let. na IV r. oraz 4 godz. ćwicz. w let. półr. III r. i 4 godz. ćwicz. w zim. półr. IV r. dla Oddz. las.

Roboty ziemne, fundamenty, budowa dróg, kolejek leśnych, ryz, kolejek linowych, mosty drewniane i kamienne, przygotowanie dróg wodnych do spławu, budowa klauz i urządzeń chwytnych, pomiary wodne, wyzyskanie sił wodnych, regulacje rzek, melioracje gruntów, (osuszanie i nawodnianie), stawy rybne, ogólne zasady budowy wodociągów, kanalizacji miast, kanałów spławnych i kolei żelaznych.

571. Ćwiczenia z mikrobiologii, Zast. Prof. Dr Aleksander Tychowski.

Tyg. 2 godz. ćwicz. w półr. let. dla Oddz. roln. II r.

Metody badania i otrzymywania czystych hodowli drobnoustrojów. Zaznajomienie się z największymi dla rolnictwa drobnoustrojami w hodowli czystej i mieszaninach. Mikrobiologiczna analiza różnych środowisk oraz surowców przemysłu rolniczego.

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**, wyklada *Inż. Michał Paszkiewicz*.
Tyg. 2 godz. wykl. 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. wykl. 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. wykl. w półr. let. dla II r. Oddz. roln.
Źródła poznania rolniczego. Klasyfikacja nauk rolniczych. Metodyka badań. Badanie i charakterystyka rolnictwa na podstawie liczbowej.
- 579. Ekonomika rolnicza**, *Prof. Dr Wacław Ponikowski*.
Tyg. 2 godz. wykl. w półr. zim., 1 w półr. let. dla III r. oraz 2 godz. wykl., 2 godz. ćwic. w półr. zim. i 2 godz. ćwic. w półr. let. dla IV r. Oddz. roln.
Gospodarstwa wiejskie, ich istota i klasyfikacja. Czynniki wytwórcze: ziemia, praca, kapitał. Zasady organizacji gospodarstw wiejskich. Ocena wyniku gospodarczego. Szacowanie.
- 580. Rachunkowość rolnicza**, wyklada *Prof. Dr Wacław Ponikowski*.
Tyg. 2 godz. wykl. i 2 godz. ćwic. w półr. zim. dla III r. Oddz. roln.
Określenie i znaczenie. Systemy rachunkowe. Rachunkowość pojedyncza. Ogólne zasady księgowości podwójnej. Statystyka rachunkowa.

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**, wykład *Doc. 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 dnie wolne od wykładów, głównie w półr. let. n. dla I r. obu Oddz.

586. **Spółdzielczość rolnicza**, wykład *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 przmysłowe — 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 spóżywców, producentów, spółdzielczość kredytowa. Spółdzielnie mleczarskie, jajczarskie, rzeźnie. Pogląd na rozwój ruchu spółdzielczego w rolnictwie. Ustawodawstwo o spółdzielniach.

587. **Handel drewnem**, wykład *Dr Paweł Csala.*

Tyg. 2 godz. wykł. w półr. zim. i 1 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 hadlowe Polski w obrocie wewnętrznym i zagranicznym. Handel drewnem w poszczególnych krajach europejskich.

- 588. Administracja lasu z księgowością**, wykład *Zast. prof. Inż. Witold Roszkowski*.

Tyg. 2 godz. wykł. w półr. zim. i 2 godz. ćwic. w półr. let. dla IV r. Oddz. las.

Zasady ogólne. Organy administracyjne, ich wyszkolenie, zadania i zakres działania w poszczególnych systemach administr. Rodzaje i organizacja sił roboczych. Ubezpieczenia społeczne. Rodzaje i cele księgowości. Księgowość gospodarcza. Prowadzenie zapisków i ksiąg, dotyczących obrotów pieniędzy i materiałów.

- 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**, wykład *Dr W. Hamerski*.

Tyg. 2 godz. wykł. w obu półr. dla IV r. Oddz. las.

- 594. Pszczelnictwo**, wykład *Prof. Inż. Aleksander Kozikowski*.

Tyg. 1 godz. wykł. w półr. zim. i 1 godz. ćwic. w półr. let. dla IV r. Oddz. las. i I r. Oddz. roln.

Wybrane, co roku zmieniające się działy anatomii, biologii i hodowli pszczół. Praktyczne prace w pasiece, wycieczki do większych pasiek, miodosytni.

595. Historia naturalna i kulturalna zwierząt domowych, wyklada *Prof. Dr Karol Malsburg.*

Tyg. 2 godz. wykł. w półr. zim. dla Oddz. roln. II r.

596. Uzasadnienie dyspozycji gospodarczych na folwarku, wyklada *Inż. Włodzimierz Moyseowicz.*

Tyg. 2 godz. ćwicz. w obu półr. na IV r. Oddz. roln.

597. Siedliskowe podstawy zarządzania lasu, wyklada *Doc. Dr Władysław Płoński.*

Tyg. 1 godz. wykł. w półr. zim. dla IV r. Oddz. las.

598. Handel zagraniczny artykułami rolniczymi i jego organizacja, wyklada *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 wyplat międzyrodowych. Równowaga wyplat przy pieniądzu kruszcowym i papierowym. Cła. Statystyka światowego handlu ziemiołdami i wnioski z niej płynące. Organizacja wywozu i przywozu produktów rolnych. Ewolucja handlu zagranicznego w ostatnich latach.

599. Metodyka badań technicznych drewna, wyklada *Inż. Mieczysław Janiczek.*

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. 16. (dla IV r. Oddz. las.).

Miernictwo I.¹⁾ patrz Wydz. Inż. L. 19. (dla II r. Oddz. las.).

Miernictwo II. A.¹⁾, patrz Wydz. Inż. L. 19a. (dla II r. Oddz. las.).

Rachunek wyrównawczy I, patrz Wydz. Inż. L. 25. (dla II r. Oddz. las.).

Prawo handlowe i wekslowe, patrz Wydz. Inż. L. 82. (dla I r. Oddz. roln. i IV r. Oddz. las.).

¹⁾ Miernictwo I. i II. A. tworzą całość; egzamin składa się po wysłuchaniu całości.

Zarys prawa państwowego, patrz Wydz. Inż. L. 80. (dla I r. Oddz. roln.).

Higiena i pierwsza pomoc w nagłych wypadkach, patrz Wydz. Mech. L. 361. (dla I r. obu Oddz.).

5. Program studiów i warunki przejścia na wyższe półroczu 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 półroczu 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 seminarialną 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 „s“),
- g) uzyskać stopień z ćwiczeń obowiązuujących,
- 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 zdanym, 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	1	—
10. Chemia og. organiczna	2	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 postępem conajmniej dostatecznym — z przedmiotów, wykazanych powyżej (ustęp 1),
- b) poświadczeniem uczęszczania na przedmioty obowiązkowe, oraz te nieobowiązkowe, które sobie wybrał,
- c) stopniem conajmniej 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. Egzaminy kursowe.

1. Poza egzaminem ogólnym winien student złożyć egzaminy kursowe, z wynikiem conajmniej 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 zdany, z postępem conajmniej 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. Żywienie zwierząt | 6 Żywienie 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. Ekonomia 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 seminaria,
- e) przynajmniej jedną pracą seminariálną,
- f) postępem 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) Ekonomia 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 półroczia 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 zapisać 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 seminarialną 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 co najmniej 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.	1	—
9. Chemia ogólna organicz.	2	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 wykresowej, | 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. Egzaminy kursowe.

Poza egzaminem ogólnym winien student złożyć egzaminy 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 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:

- poświadczeniem uczęszczania na wykłady danego przedmiotu,
 - udałymi egzaminami z przedmiotów, z których jest wymagany egzamin przed przystąpieniem do danego przedmiotu,
 - 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:

- świadcstwem egzaminu ogólnego, z postępem conajmniej dostatecznym, uzyskanym conajmniej na dwa półroczna przed datą egzaminu dyplomowego,
- potwierdzeniem uczęszczania na wykłady przedmiotów obowiązujących,
- potwierdzeniem odrobienia ćwiczeń obowiązkowych,
- potwierdzeniem uczęszczania na seminaria obowiązkowe,
- potwierdzeniem uczęszczania na wykłady, ćwiczenia i seminaria tych przedmiotów poleconych, na które się zapisał,
- przynajmniej jedną pracą seminarialną z jednego przedmiotu grupy fachowej I., II., III. lub IV.,
- postępem przynajmniej dostatecznym z przedmiotów obowiązujących do egzaminów kursowych, z tym zastrzeżeniem, że ostatni egzamin kursowy musi być złożony conajmniej na jeden miesiąc przed datą egzaminu dyplomowego,
- pracą dyplomową wykonaną samodzielnie.

2. W skład przedmiotów egzaminu dyplomowego wchodzi dwie z następujących grup, które wyznacza Komisja egzaminu dyplomowego na jeden miesiąc 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. 1938/39 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 1938/39.

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 półr.	
		zim.	let.
I-y rok studiów.			
501	Matematyka stosowana. — <i>Doc. Dr Kaczmar</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. Płazek</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
80	Zarys prawa państwowego. — <i>Prof. Wereszczyński</i>	3	—
541	Encyklopedia leśnictwa. — <i>Prof. Suhecki</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 pór.	
		zim.	let.
505	Ćwiczenia z chemii ogólnej. — <i>Prof. Płazek</i> . . .	—	5
515	Ćwiczenia z petrografii i geologii. — <i>Prof. Kamieński</i>	2	—
517	Ćwiczenia z botaniki ogólnej. — <i>Prof. Szymkiewicz</i>	3	3
550	Ćwiczenia z zoologii. — <i>Prof. Fuliński</i>	—	3
82	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 dnie wolne od wy- kładów	—	—
566	Rybacktwo. — <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>Doc. Tychowski</i>	—	2
522	Ogólna uprawa roślin — <i>Prof. Świętochowski</i>	—	3
554	Fizjologia zwierząt użytkowych z chemią fizjolog. — <i>Inż. Wojtulewski</i>	—	4
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. <i>Inż. Paszkiewicz</i>	2	—
526	Botanika rolnicza. — <i>Doc. Miczyński</i>	—	1
504	Ćwiczenia z fizyki C. i fizyki koloidów, Cz. II. — <i>Prof. Malarski</i>	3	—

Liczba spisu wykła- dów	PRZEDMIOT I WYKŁADAJĄCY	Tyg. godz. w pór.	
		zim.	let.
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	Rybnictwo. — <i>Inż. Gumowski</i>	*1	—
595	Historia natur. i kultur. zwierząt dom. — <i>Prof. Malsburg</i>	*2	—
590	Seminarium z ekonomii społ. — <i>Doc. Styś</i>	*2	*2
571	Ćwiczenia z mikrobiologii. — <i>Doc. Tychowski</i> . .	—	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	Żywnienie zwierząt użytkowych. — <i>Prof. Różycki</i>	3	—
559	Hodowla zwierząt użytkowych. — <i>Prof. Różycki</i> . .	3	3
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>Doc. Tychowski</i>	2	3
529	Ogrodnictwo. — <i>Inż. Świętochowska</i>	—	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. Miczyński</i>	—	2

Liczba spisu wykła- dów	PRZEDMIOT I WYKŁADAJĄCY	Tyg. godz. w półr.	
		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	—
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>Doc. Tychowski</i> . . .	—	4
529	Ćwiczenia z ogrodnictwa. — <i>Inż. M. Świętochowska</i>	—	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>Doc. Tychowski</i>	2	—
561	Hodowla konia — <i>Doc. Herman</i>	2	—
565	Hodowla drobiu — " "	1	—
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>Doc. Tychowski</i> . . .	2	—
579	Ćwiczenia z ekonomiki rolniczej. — <i>Prof. Po- nikowski</i>	2	—
596	Uzasadnienie dyspozycji gospodarczych na fol- warku. — <i>Inż. Moyseowicz</i>	2	2
527	Seminarium z uprawy roślin — <i>Prof. Świętochowski</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. Po- nikowski</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. Stys</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). . . . .	.	.
361	Higiena i pierwsza pomoc — <i>Prof. Steusing</i>	*1	*1
II-gi rok studiów.			
19	Miernictwo I. — <i>Prof. Wilczkiewicz</i>	3	—
19a	Miernictwo II. A. " "	—	5
25	Rachunek wyrównawczy I. — <i>Prof. Weigel</i>	2	—

Liczba spisu wykła- dów	PRZEDMIOT I WYKLADAJĄCY	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	—
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
25	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. „ „ „ <i>Prof. Wierdak</i>	—	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
547	Użytk. 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>	2	2
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 WYKLADAJĄCY	Tyg. godz. w pól.	
		zim.	let.
548	Ćwic. z techn. mechan. drewna. — <i>Inż. Roszkowski</i>	2	2
570	Ćwiczenia z inżynierii lasowej. — <i>Prof. Hubicki</i> . . .	4	4
576	Ćwiczenia z socjologii lasu. — <i>Prof. Wierdak</i> . . .	—	2
IV-ty rok studiów			
545	Ocena lasu. — <i>Prof. Ladenberger</i>	2	2
16	Zarys roln. wraz z upr. łąk i torfów. — <i>Prof. Janowski</i>	2	2
513	Technologia chemiczna drewna. — <i>Prof. Leśniański</i>	2	1
529	Ogrodnictwo. — <i>Inż. Świętochowska</i>	—	2
566	Rybacktvo. — <i>Inż. Gumowski</i>	1	—
567	Gospodarstwo łowieckie. — <i>Inż. Roszkowski</i> . . .	2	1
569	Budownictwo wiejskie. — <i>Prof. Bartoszewicz</i> . . .	2	—
570	Inżynieria lasowa — <i>Prof. Hubicki</i>	2	1
572	Zabudowanie górskich potoków. — <i>Prof. Hubicki</i>	2	—
573	Melioracje rolne. — <i>Doc. Roniewicz</i>	*3	—
587	Handel drewnem. — <i>Dr Csala</i>	2	1
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	—
82	Prawo handlowe i weksl. — <i>Prof. Wereszczyński</i>	*1	—
597	Siedliskowe podstawy urządzenia. — <i>Doc. Płóński</i>	*1	—
599	Metodyka badań tech. drewna. — <i>Inż. Janiczek</i>	—	*1
520	Ćwiczenia z ogrodnictwa. — <i>Inż. Świętochowska</i> .	—	2
537	Ćwiczenia 10-dniowe z hodowli lasu w terenie. — <i>Prof. Suhecki</i> . . . . .	. . . . .	. . . . .
543	Ćwic. 15 dniowe z urz. lasu. — <i>Prof. Ladenberger</i>	. . . . .	. . . . .
569	Ćwiczenia i rysunki z budownictwa wiejskiego. — <i>Prof. Bartoszewicz</i>	2	—
570	Ćwic. z inżynierii lasowej. — <i>Prof. Hubicki</i>	4	—
572	Ćwic. 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	Ćwic. z admin. lasu z księg. — <i>Inż. Roszkowski</i>	—	2
538	Seminarium z hodowli lasu. — <i>Prof. Suhecki</i> . . .	—	*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

Kronika

z roku akademickiego 1937/38.

W roku ak. 1937/38 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. Wskutek rezygnacji Prof. Dr Inż. Adolfa Joszta, funkcje J. M. Rektora objął dnia 14. VI 1938 Prof. Dr Inż. Edward Sucharda wybrany na pozostały okres kadencji a zatwierdzony na tym stanowisku przez Pana Prezydenta Rzeczypospolitej postanowieniem z dnia 10 czerwca 1938 Nr BP. 12889/38.

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 4 października 1937 r. Rozpoczęła się ona uroczystą Mszą św. w Kościele Parafialnym im. Marii Magdaleny, celebrowaną przez J. E. Najprzewielebniejszego Księdza Arcybiskupa Dr Bolesława Twardowskiego.

Dalszy ciąg uroczystości odbył się w Czytelni Biblioteki Politechniki Lwowskiej przy ul. Nikorowicza 1 i objął przemówienie J. M. Rektora Prof. Dr Adolfa Joszta, wykład inauguracyjny Prof. Dr Tadeusza Malarskiego p. t. „Teoria a praktyka w rozwoju radiotechniki“ oraz produkcje Lwowskiego Chóru Technicznego.

Prace szkolne rozpoczęły się dnia 4 października 1937 r.

Sprawy organizacyjne.

Zgodnie z postulatami Ministerstwa Komunikacji przedłożonymi przez Pana Wiceministra Inż. Aleksandra Bobkowskiego na specjalnej konferencji u J. M. Rektora Politechniki Lwowskiej,

Rada Wydziału Inżynierji lądowej i wodnej podjęła jednomyślną uchwałę kreowania katedry Budowy Lotnisk, Tras Lotniczych i Obrony Przeciwlotniczej, z uwagi na potrzeby ogólnie państwowe i obronę kraju, a to celem wychowania zastępów inżynierów-fachowców w dziedzinie budownictwa lotniczego i obrony przeciwlotniczej.

Instytut Techniki Szybownictwa i Motoszybownictwa ITSM w roku sprawozdawczym związany został z Instytutem Technicznym Lotnictwa, jako zakład naukowo-badawczy Politechniki i zarazem jako autonomiczna filia Instytutu Technicznego Lotnictwa.

W r. n. 1937/38 została utworzona dzięki funduszom przyznany przez Ministerstwo Poczty i Telegrafów, Grupa Tele- i Radiotechniczna na Oddziale Elektrotechnicznym Wydziału Mechanicznego naszej Politechniki. Celem tej Grupy jest kształcenie inżynierów dla potrzeb coraz bardziej rozwijającej się tele- i radiotechniki w kraju.

W r. n. 1937/38 było zapisanych na przedmioty wykładane na tej Grupie 28 studentów lat wyższych, w tym 2 inżynierów-elektryków pragnących uzupełnić swe wiadomości w dziedzinie teletechniki. W r. n. 1938/39 będzie uruchomione normalne studium na tej Grupie — według planu nauk wydrukowanego w niniejszym programie.

Na rok naukowy 1937/38 przyznało na ten cel Ministerstwo Poczty i Telegrafów kwotę 60.000 zł, na rok naukowy 1938/39 kwotę 100.000 zł.

Poza tym udziela Ministerstwo Poczty i Telegrafów bezwrotnych stypendiów w wysokości 145 zł. miesięcznie, które umożliwiają niezamożnej młodzieży szybkie ukończenie studiów. W r. n. 1937/38 korzystało z tych stypendiów 9 studentów, (nie wliczono tu studentów Oddziału Maszynowego).

Politechnika Lwowska składa gorące podziękowanie Panu Ministrowi Poczty i Telegrafów Inż. Emilowi Kalińskiemu, za przyznanie funduszy na urządzenie pracowni i uruchomienie wykładów na powyżej wymienionej Grupie, oraz za niezwykle życzliwe stanowisko, dzięki któremu stało się możliwe uruchomienie tego studium w naszej Politechnice. Nadto wyraża Politechnika jaknajserdeczniejsze podziękowanie Panu Dyrektorowi Departamentu Technicznego Ministerstwa Poczty i Telegrafów, Inż. Antoniemu Krzyczkowskiemu, Panu Dyrektorowi Biura Personalnego Ministerstwa Poczty i Telegrafów, Ludwikowi Młynarskiemu oraz Panu Dyrektorowi Okręgu Poczty i Telegrafów we Lwowie, Dominikowi Moszoro, za pełne zrozumienie potrzeb naszej Uczelni, za całą życzliwość przy załatwianiu różnych spraw związanych z organizowaniem tej Grupy oraz za pełne oddanie się sprawie o której mowa.

W okresie sprawozdawczym Laboratorium Budowlano-Drogowe oprócz normalnych prób betanu, kamieni i innych materiałów budowlanych wykonało także obszerne badania specjalnych cementów o małym skurczu oraz badania nad przyczepnością stali do betonu i wytrzymałością słupów wzmocnionych stalą Griffel.

Prace wykonane w Ceramicznej Stacji Doświadczalnej w r. 1937/38 obejmowały pomoc naukowo-techniczną dla instytucji i osób prywatnych oraz pracę naukową. W zakresie prac naukowo-technicznych w czasie od 1/V 1937 do 1/V 1938 r. zbzdano 34 surowce i wyroby ceramiczne, przy czym wykonano 24 analizy chemiczne, 12 analiz szlamowych, 10 oznaczeń ogniotrwałości, 29 próbných wypałów oraz oznaczono własności fizyczne 36 próbek (64 oznaczeń). Na podstawie powyższych badań wydano 20 orzeczeń. W porównaniu z r. 1936/37 ilość wykonanych badań znacznie wzrosła, w związku z czym zwiększyły się również dochody Stacji, co umożliwiło zakupienie pieca elektrycznego muflowego (silitowego) do temp. 1400° C, termoelementu wraz z precyzyjnym urządzeniem pomiarowym oraz kilku mniejszych urządzeń.

Sprawy rozbudowy.

W bieżącym roku rozpoczęto budowę Gmachów Wydziału Mechanicznego i Elektrotechnicznego P. L. przy ul. Stryjskiej. Budowa ta doznaje najbardziej życzliwego poparcia ze strony Pana Prezydenta Rzeczypospolitej Prof. Dr Ignacego Mościckiego i Pana Marszałka Polski Edwarda Śmigłego Rydza, którzy raczyli objąć Wysoki Protektorat nad nią, podkreślając tem doniosłość tej budowy dla Państwa.

Dnia 27. kwietnia 1938 r. odbyła się na Zamku Królewskim w Warszawie konferencja w sprawie budowy w obecności Pana Prezydenta Rzeczypospolitej. Udział w konferencji wzięli Panowie Ministrowie zainteresowanych resortów, przedstawiciele władz rządowych i samorządowych, przemysłu i świata naukowego. Przewodniczył obradom Pan Minister W. R. i O. P. Prof. Dr Wojciech Świętosławski. Referaty na podstawie przedstawionych wykresów wygłosili: Pan Minister Prof. Dr W. Świętosławski „O obecnym stanie i możliwościach zwiększenia liczby absolwentów obu Politechnik“; Pan Minister Przemysłu i Handlu Antoni Roman „O potrzebie wzrostu liczby inżynierów-mechaników z punktu widzenia obecnego stanu i projektowanego rozwoju naszego przemysłu“; Prof. E. T. Geisler „Wymagania co do nauk technicznych i nauczania na wyższych uczelniach w związku z obecnym stanem rozwoju i potrzebami przemysłu“; Inż. T. Włodek „Plan rozbudowy Wydziału Mechanicznego P. L. w świetle obecnego zapotrzebowania oraz sprawozdanie z obecnego stanu

budowy i program prac na przyszłość". W dyskusji udział wzięli: Pan Wiceminister Spraw Wojskowych Gen. Bryg. Inż. A. Litwinowicz, Pan Prezydent Miasta Lwowa Poseł Dr St. Ostrowski, Pan Dyrektor Inż. Alfons Kühn, JM. Rektor Prof. Dr A. Joszt, Prof. St. Łukasiewicz, Pan Prezes Inż. Piotr Drzewiecki, Pan Inż. M. Popiel, Wiceprezes S. I. M. P. W wyniku konferencji przyjęto następujące rezolucje:

„Zebrani na Zamku Królewskim w Warszawie w dniu 27. kwietnia 1938 r. w obecności Pana Prezydenta Rzeczypospolitej Prof. Ignacego Mościckiego, ministrowie zainteresowanych resortów, przedstawiciele władz rządowych, przemysłu i nauki polskiej, po zapoznaniu się z programem zamierzeń komitetu budowy wydziału mechanicznego Politechniki Lwowskiej, uchwalają:

1) umożliwić spełnienie zamierzeń komitetu przez pomoc finansową ze strony rządu i przemysłu w wysokości potrzebnej do szybkiego zrealizowania budowy;

2) ułatwić w myśl zaleceń Ministra Spraw Wojskowych możliwość studiów na wydziale mechanicznym i elektrotechnicznym Politechniki Lwowskiej przez stworzenie przez zainteresowane resorty odpowiedniej ilości stypendiów“.

Zagadnienie rozbudowy, traktowane początkowo lokalnie jako konieczność znalezienia pomieszczeń na laboratoria, kreślarnie i pracownie dla obecnie studiującej liczby studentów, przekształciło się siłą rzeczy w zagadnienie o doniosłości ogólnopństwowej, mianowicie jako konieczność zwiększenia wydajności wydziałów mechanicznych i elektrotechnicznych Wyższych Uczelni Technicznych w Polsce. Troska o zapewnienie wojsku, komunikacjom, służbie łączności, przemysłowi, szkolnictwu technicznemu i t. p. odpowiedniej, w stosunku do stale zwiększającego się zapotrzebowania, liczby inżynierów-mechaników i elektryków, dominowała w wygłoszonych referatach i przemówieniach Uczestników konferencji.

W realizacji powyższej uchwały zakłady przemysłowo-handlowe wyraziły gotowość subwencjonowania budowy wspólnie z rządem w wysokości proporcjonalnej do liczby zatrudnionych przez nie inżynierów-mechaników i elektryków.

Przedstawiony na powyższej konferencji przez Inż. T. Włodka program budowy obejmuje wzniesienie w ciągu trzech lat, kosztem około 6,760.000 — zł. następujących budynków:

- 1) Technologii i Obróbki Metali,
- 2) Mechanicznej Stacji Doświadczalnej,
- 3) Lotniczego,
- 4) Elektrotechniki i
- 5) Ogólnego

o łącznej kubaturze około 170.000 m³.

Budowa pierwszych dwóch budynków została rozpoczęta dnia 8. czerwca 1938 r. w obecności przedstawicieli Władz Wojсковych, Rządowych, Samorządowych, Politechniki i Zarządu Towarzystwa Studium maszynowego i Elektrotechnicznego, któremu Senat P. L. zlecił przeprowadzenie budowy. Zaczęte budynki będą całkowicie ukończone i oddane do użytku Politechniki w roku przyszłym. Jak również w roku przyszłym rozpoczęta zostanie budowa pozostałych trzech budynków, tak, że cały kompleks budynków zostanie oddany Politechnice w roku 1941.

Architektoniczną stronę zagadnienia budowy powyższych pięciu budynków rozwiązał konkurs powszechny, zorganizowany i przeprowadzony przez Lwowski Oddział Stowarzyszenia Architektów R. P. Na konkurs nadesłano 17 prac o bardzo dużej wartości architektonicznej. Wystawa tych prac obejmująca około 400 plansz odbyła się w grudniu ubiegłego roku w salach użytych przez Zarząd Miejski. W otwarciu wystawy udział wzięli Pan Wiceminister Spraw Wojskowych Gen. Bryg. Inż. A. Litwinowicz, Pan Wojewoda Lwowski Dr Alfred Biłyk, Pan Gen. Fabrycy, Pan Prezydent Miasta Dr St. Ostrowski i wielu innych przedstawicieli Władz i Reprezentantów świata przemysłowego i naukowego, wchodzących w skład Sądu Konkursowego.

Nagrodę I-szą otrzymała praca inż. arch. Włodzimierza Bucia i inż. arch. Antoniego Nowotarskiego, którym powierzono następnie wykonanie planów podstawowych. Dalsze nagrody otrzymali: Nagrodę II-gą inż. arch. Julian Duchowicz i inż. arch. Zygmunt Majerski. Trzy równorzędne nagrody trzecie przyznano: Michałowi Hayny'emu za pracę Nr 1, inż. arch. Janowi Cybulskiemu, inż. arch. Zbigniewowi Karpińskiemu, inż. arch. Stefanowi Listowskiemu i inż. arch. Romanowi Sołtyńskiemu za pracę Nr 2, inż. arch. Tadeuszowi Wróblowi, i inż. arch. Leopoldowi Karasińskiemu, przy współpracy Witolda Rakowskiego i inż. arch. Juliana Brzuchowskiego za pracę Nr 5. Nagrodę IV-tą otrzymali: Tadeusz Brzoza i Jan Krug przy współpracy Alfreda Mączyńskiego i Romana Bielskiego. Zakupiono pracę inż. arch. Wiktorii Kańskiej-Frydeckiej, inż. arch. Andrzeja Frydeckiego i inż. arch. Janiny Bielskiej oraz pracę inż. arch. Romana Kalinowskiego i dr inż. Stanisława Hempla.

Nad realizacją całości budowy Wydziału Mechanicznego i Elektrotechnicznego czuwa Komisja Techniczna, w skład której wchodzi: Prof. Inż. arch. Władysław Derdacki,

Prof. Inż. Edward T. Geisler,
Prof. Inż. Włodzimierz Krukowski,
Prof. Inż. Stanisław Łukasiewicz,
Prof. Inż. Wilhelm Mozer,
Inż. Tadeusz Włodek.

Całą akcją budowy gmachów Wydziału Mechanicznego i Elektrotechnicznego P. L. kieruje i prowadzi — jak wspomniano — Towarzystwo Studium Maszynowego i Elektrotechnicznego we Lwowie przez specjalnie w tym celu utworzony Komitet Budowlany w skład którego wchodzi przedstawiciele zainteresowanych Ministerstw, Politechniki i Towarzystwa.

Budowa prowadzona jest — jak podkreślono na wstępie — pod Protektoratem Pana Prezydenta Rzeczypospolitej i Pana Marszałka Polski i pozostaje pod opieką Honorowego i Wykonawczego Komitetu Budowy, złożonego z przedstawicieli Władz rządowych, samorządowych, przemysłu i nauki, jakoteż posiada gorące poparcie całego społeczeństwa polskiego. Daje to gwarancję, że zamierzony program budowy zostanie wykonany całkowicie i bez opóźnienia, tym bardziej, że budowa ta jest już opóźniona w stosunku do prac wykonywanych obecnie w Centralnym Okręgu Przemysłowym.

W roku sprawozdawczym ukończono rekonstrukcję auli w gm. gł. Politechniki, Ponadto wykonano więźbę żelazno-dachową w Muzeum Mostów, wymieniono stary strop drewniany na nowy, żelazno-betonowy w Muzeum Geodezji, naprawiono blaszane pokrycie dachu Laboratorium Maszynowego, kominy w budynku poklasztorzym św. M. Magdaleny, wykończono sutereny i parter prawego skrzydła Biblioteki Politechnicznej, wykonano cały szereg napraw i przeróbek instalacji centralnego ogrzewania w kotłowni i sali wykładowej Laboratorium Maszynowego, oraz w wspomnianym wyżej budynku poklasztorzym św. M. Magdaleny, wraz z nowym projektem ogrzewania tego budynku. W budynku Chemii zbadano zagrożone stropy i zaciekające dachy płaskie oraz przeprowadzono częściową ich naprawę. W zabudowaniach filii Politechniki przy ul. św. Marka 1. 1, dokonano nowego podziału ubikacji w budynku głównym, wraz z konieczną przeróbką instalacji elektrycznej, ociepleniem przechodniej werandy, oraz związanymi z tym robotami stolarskimi, lakierniczymi i malarskimi. Przeprowadzono tam również konieczne roboty konserwacyjne tak zw. Pawilonu Limbowego, oraz szklarni inspektowej. Na Oddziale Rolniczym w Dublinach przeprowadzono kapitalny remont dachów i stropów, naprawę i częściową wymianę instalacji ogrzewniczych, oraz przeprowadzono cały szereg drobniejszych robót remontowych, koniecznych dla doprowadzenia budynków do stanu używalności, w tem w 3-ch mieszkaniach profesorskich, z czego 2 dla nowomianowanych profesorów. Z nowych budynków wykonano szope dre-

wnianą dla Stacji Doświadczalnej i oborę murowaną w obrębie zabudowań folwarcznych. W Internacie naprawiono urządzenia kuchenne i doprowadzono do stanu używalności salę jadalną, oraz uzyskano dla tego budynku osobny kredyt na remont kapitalny, celem postawienia go na poziomie normalnych domów akademickich.

W oczekiwaniu na decyzję Ministerstwa Skarbu i Ministerstwa W. R. i O. P. pozostaje sprawa odzyskania przez Politechnikę znajdującego się na jej terenach i stanowiącego jej własność budynku, zajętego od lat kilkudziesięciu przez IV-te Gimnazjum we Lwowie. Uwolniłoby to Politechnikę od opłacania wysokich czynszów dzierżawnych za budynki filialne przy ulicy Leona Sapiehy 55 i ul. Nabelaka 22 oraz rozwiązało niejeden istotny problem lokalnościowy, zwłaszcza po dokonaniu odpowiedniego remontu i ewentualnej nadbudowy tego gmachu.

Dzięki uzyskaniu subwencji 30.000 zł od Pana Ministra Komunikacji płk. Ulrycha Laboratorium Budowlano-Drogowe mogło przystąpić do rozszerzenia dotychczasowego pomieszczenia Laboratorium, przez nadbudowę II-go piętra budynku w którym mieści się lokal Laboratorium.

Zmiany w składzie osobowym.

Z zaszłych w roku sprawozdawczym zmian w składzie osobowym Uczelni notujemy następujące:

zostali mianowani:

profesorem zwyczajnym fizyki na Wydziale Chemicznym:

em. prof. Dr Zygmunt Klemensiewicz (z dniem 1. X. 1937).

profesorem zwyczajnym budowy maszyn dźwigowych:

na Wydziale Mechanicznym prof. nadzw. Inż. Stanisław Łukasiewicz (z dniem 1. X. 1937).

profesorem zwyczajnym budownictwa wodnego:

na Wydziale Inżynierii lądowej i wodnej Dr Inż. Romuald Rośkoński (z dniem 1. X. 1937).

profesorem nadzwyczajnym wiertnictwa i wydobywania nafty:

na Wydziale Mechanicznym Inż. Stanisław Paraszczak (z dniem 1. X. 1937).

profesorem nadzwyczajnym teorii maszyn cieplnych:

na Wydziale Mechanicznym Dr Inż. Stanisław Ochędusko (z dniem 1. X. 1937).

profesorem nadzwyczajnym miernictwa:

na Wydziale Inżynierii lądowej i wodnej Dr Inż. Edmund Wilczkiewicz (z dniem 1. X. 1937).

profesorem nadzwyczajnym budowy miast:

na Wydziale Architektonicznym Inż. Stanisław Filipkowski.

Veniam legendi (docendi) otrzymali:

Dr Inż. Władysław Herman w zakresie hodowli zwierząt,
Dr Inż. Aleksander Tychowski w zakresie technologii
chemicznej przemysłu rolniczego,

Dr Inż. Tomasz Kluz w zakresie statyki budowli.

*Uchwałą Rady Wydziału Rolniczo-Las. została przeniesiona
habilitacja:*

Dr Czesława Kanafojskiego ze Szkoły Głównej Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie na Politechnikę Lwowską w zakresie maszynoznawstwa rolniczego.

Dr Kazimierza Miczyńskiego z Uniwersytetu Jagiellońskiego w Krakowie na Politechnikę Lwowską w zakresie genetyki i hodowli roślin.

Opuścili Politechnikę Lwowską wskutek zamianowania profesorami innej wyższej uczelni:

Dr Inż. Franciszek Krzysik docent P. L. mianowany profesorem nadzwyczajnym Szkoły Głównej Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie.

Dr Władysław Nikliborc, adiunkt P. L., mianowany profesorem nadzwyczajnym Politechniki Warszawskiej.

Dr Inż. Stanisław Bieńkowski, docent P. L., mianowany profesorem Akademii Handlowej w Krakowie.

Dr Władysław Orlicz, adiunkt P. L., mianowany profesorem nadzwyczajnym Uniwersytetu Poznańskiego.

Referendarz Dr Bolesław Walawski, został zamianowany kierownikiem Sekretariatu Uniwersytetu Stefana Batorego w Wilnie.

Przeszli w stan spoczynku:

Inż. Edwin Hauswald, profesor zwyczajny budowy maszyn z dniem 31 sierpnia 1938.

Karol Zamorski, sekretarz rachunkowy z dniem I. XII. 1937 r., oraz niżsi funkcjonariusze: Jan Seroiszka i Piotr Czorny.

Stopnie akademickie uzyskali:

Stopień doktora nauk technicznych:

Na Wydziale Architektonicznym:

Inż. Adam Mściwujewski ze Lwowa, na podstawie rozprawy p. t. „Scena przestrzenna — możliwości jej architektonicznego kształtu i rozwoju“.

Na Wydziale Mechanicznym:

Inż. Jakub Zygmunt Bujak z Krakowa, na podstawie rozprawy p. t. „Ciśnienie doładowania a przyrost mocy czterosuwowych silników Diesla“.

Na Wydziale Chemicznym:

Inż. Franciszek Kazimierz Waclaw Nowotny z Nowego Targu, na podstawie rozprawy p. t. „Wpływ słodowej i jęczmiennej amylazy na surową, nieskleikowaną skrobię“.

Inż. Zdzisław Rodewald z Łodzi, na podstawie rozprawy p. t. „Badania nad jodowaniem pirydyny i niektórych jej pochodnych“.

Egzamin dyplomowy złożyło i na tej podstawie dyplom inżynierski uzyskało 312 osób.

Z tego na Wydziale Inż. Lądowej i wodnej:

na Oddziale lądowym	58 osób
na Oddziale wodnym	14 „
na Oddziale mierniczym	12 „
razem	<u>84 osób</u>

Na Wydziale architektonicznym 13 „

Na Wydziale mechanicznym:

na Oddziale maszynowym	63 „
na Oddziale naftowym	1 „
na Oddziale elektrycznym	49 „
razem	<u>113 osób</u>

Na Wydziale chemicznym 49 „

Na Wydziale rolniczo-lasowym:

na Oddziale rolnym	15 „
na Oddziale lasowym	38 „
razem	<u>53 osób</u>

Na poszczególnych Wydziałach uzyskali stopień :

A) *Inżyniera dróg i mostów :*

- | | |
|---|--|
| Andrzejewski Tadeusz z Belmontu, woj. wileńskie, | Kulczycki Tadeusz Dominik z Tarnopola |
| Bieler Jakub Mozes z Tarnopola, | Kwieciński Jacek Marian Stanisław z Krakowa, |
| Brecher Samuel z Jagielnicy, woj. tarnopolskie, | Muszyński Zdzisław Stanisław Marian z Brodów, woj. lwowskie, |
| Ciuk Jarosław Filip z Brzozdowic, woj. lwowskie, | Niczewski Tadeusz z Maczek, woj. kieleckie, |
| Czaiński Michał z Folw. Hniećki, woj. nowogródzkie, | Pacych Stanisław Witold z Warszawy, |
| Czajkowski Witold Stanisław ze Lwowa, | Palarczyk Karol Józef z Goleiszowa, woj. katowickie, |
| Danielski Leon Józef z Nowego Sącza, woj. krakowskie, | Paporisz Bruno Edward z Tarnopola, |
| Galant Mieczysław Józef z Zagórza, woj. lwowskie, | Pasika Aleksy z Mogilnicy, woj. tarnopolskie, |
| Gordziejczuk Włodzimierz, z Briańska, Z. S. S. R. | Paszkowski Wincenty z Podejg, woj. wileńskie, |
| Goryl Karol z Bystrzycy nad Olzą, Czechosłowacja, | Podolak Aleksander z Płus, woj. lubelskie, |
| Grzymek Waldemar Bernard z Strzelec Wielkich, Niemcy, | Popiel-Oleśkiewicz Emil z Kulczyc szlach., woj. lwowskie, |
| Huczkowski Zdzisław Tadeusz Medard ze Lwowa, | Prugar Stanisław Bronisław ze Lwowa, |
| Janusz Marian Jakub ze Lwowa, | Raber Józef Artur ze Lwowa, |
| Jarocki Walenty z Nosków, woj. Nowogródzkie, | Rogucki Stanisław Marian ze Lwowa, |
| Jastrzębski Jerzy Józef z Lublina, | Römer Henoch z Nowego Targu, woj. krakowskie, |
| Jęczalik Jerzy Stefan z Łańcuta, | Ruebenbauer Jerzy Marian z Dąbrowy, |
| Johann Mieczysław Marian ze Lwowa, | Sacharuk Mojsiej z Dołhego, woj. poleskie, |
| Kapustij Emilian Michał Rościśław z Kalnego, woj. lwowskie, | Safran Hilel z Lacka Małego, woj. tarnopolskie, |
| Kawecki Jerzy z Podozinek, Z. S. S. R. | Schmidt Jerzy Rudolf z Bere-mia, woj. tarnopolskie, |
| Kohl Ichel Michael z Buska, | Sitko Tadeusz Jan z Brzeska, woj. krakowskie, |
| Krupa Kazimierz Józef z Jasła, woj. krakowskie, | |

- | | |
|--|---|
| Skołyszewski Mieczysław Władysław ze Skawiny, woj. krakowskie, | Terlecki Wacław z Chocimia, Rumunia, |
| Smolira Mieczysław z Krasnegostawu, woj. lubelskie, | Todor Henryk Józef ze Strzemieszyc Wielkich, woj. katowickie |
| Stern Baruch z Nowego Sącza, woj. krakowskie, | Ursel Oswald z Rawy Ruskiej, Wątepek Jan Karol Henryk ze Lwowa, |
| Sysak Jan Feliks ze Lwowa | Weithorn Leopold ze Lwowa, |
| Szamin Teodor z Równego, woj. wołyńskie, | Werfel Abraham ze Lwowa |
| Szymankiewicz Zbigniew Piotr z Kąkolewa, woj. poznańskie, | Węgierski Jerzy Julian ze Lwowa, |
| Szyszkowski Jan Ignacy ze Lwowa, | Widerspan Henryk Maksymilian z Dębicy, woj. krakowskie, |
| | Zalejski Tadeusz Tadeusz Wojciech z Zagórza, woj. lwowskie. |

Nostryfikację dyplomu zagranicznego uzyskali:

- Cybriwskij Dymitr z Podsososnowa, woj. lwowskie, Politechnika we Wiedniu,
Ornstein Isak z Jarosławia, Politechnika we Wiedniu.

B) Inżyniera - hydrotechnika:

- | | |
|---|--|
| Bockenheimer Ferdynand z Posady Chyrowskiej, | Wallis Władysław Eugeniusz Józef z Suszyc, Czechosłowacja, |
| Dembowski Kazimierz Antoni ze Stanisławowa, | Senczyna Włodzimierz z Kruzelnicy ad Stryj, |
| Hayny Jan ze Stanisławowa, | Turowicz Stanisław Józef z Krakowa, |
| Klimowicz Władysław Tadeusz ze Lwowa, | Witecki Edward Ludwik z Sosnowca, |
| Krajewski Wojciech Adam z Wielopola Skrzyńskiego, | Zdanowicz Tadeusz Ludwik z Wolanki ad Borysław, |
| Krupiński Wiktor Karol z Zaradowy woj. lwowskie, | Zieliński Włodzimierz ze Lwowa. |
| Ogorzały Aleksander z Krakowa | |
| Preiss Jerzy Antoni Ignacy z Łabacza ad Złoczów, | |

C) Inżyniera - mierniczego:

- | | |
|---|------------------------------------|
| Brzozowski Józef Zdzisław z Pořebki, | Dzwonowski Mieczysław z Żydaczowa, |
| Ceśluk - Grajewski Wincenty z Kniakinina, | Goldenberg Hillel z Wysuczki, |
| Charyn Stefan z Załuża, | Gürtler Roman Stanisław ze Lwowa, |

Kruk Jan z Wojkowic,	Skinderowicz Bronisław z Ja-
Lilienthal Julian z Tarnowa,	worzna,
Rosieh Mieczysław Ludwik z Ma-	Szkop Mieczysław Kazimierz
kowia,	z Częstochowy.
Sienkiewicz Mieczysław z Sa-	
pockinia,	

D) Inżyniera - architekta:

Błahut Gustaw z Jaworza,	Mund Artur ze Lwowa,
Brzuchowski Julian Stefan z Nie-	Nitsch Andrzej Leonard z Kra-
połomic,	kowa,
Chudzikiewicz Zbigniew Miko-	Olpiński Jacek Władysław,
łaj z Krakowa,	z Żywca,
Chwalibóg Józef Zbigniew	Skrzypecki Kazimierz z Tusta-
z Łącka,	nowic,
Henner Elżbieta z Przemyśla,	Silbermann Salomon z Płoski-
Kawalerski Adam ze Lwowa,	rowa,
Monn Roman Wilhelm ze Lwowa,	Wolkstein Jakub z Drohojowa.

Nostryfikację dyplomu zagranicznego uzyskał:

Bilbel Adolf ze Lwowa, Politechnika w Charlottenburgu.

Tytuł inżyniera-architekta w drodze nadania otrzymał Raczkowski Bogdan Feliks z Poznania.

E) Inżyniera - mechanika:

a) na oddziale maszynowym:

Andrychiewicz Stanisław z War-	Hejmanowski Jarosław z Koł-
szawy,	pytowa,
Azderban Norbert z Żórawna,	Hennik Joachim z Kałusza,
Barszczewski Wacław z Mni-	Horbatowski Władysław ze Zło-
szewa,	toùścia - Ural,
Bik Henryk ze Lwowa,	Ilewicz Włodzimierz z Kaba-
Cyganik Bronisław ze Lwowa,	rowiec,
Doliński Antoni ze Strzyżowa,	Irzyk Zygmunt ze Lwowa,
Drzewicki Józef z Białogórki,	Jac Stanisław ze Starego Sam-
Dunikowski Jerzy ze Stanisła-	бора,
wowa,	Jawień Stefan z Krakowa,
Fedorowicz Adolf z Jarostawia,	Jodłowiecki Stanisław ze Soko-
Haczewski Karol ze Sanoka,	łowa,
Hankiewicz Zdzisław z Kałusza,	Kołek Bolesław z Jadownik,

Krawczyk Henryk z Kosienic,
Krieger Marian z Zarzecza,
Kuss Zbigniew z Toustobab,
Lassota Stanisław ze Lwowa,
Leśniak Marian z Dębicy,
Lucht Kazimierz z Dębicy,
Łagunów Aleksander z Kijowa,
Łempicki Tadeusz ze Sarajewa,
Łęcki Jerzy z Podobiedowiec,
Łukomski Zbigniew z Poznania,
Markowski Adam ze Lwowa,
Matzke Władysław z Jarosławia,
Micewicz Stanisław z Opoczna,
Międzybłocki Wiesław ze Sie-
dleca,

Moryc Leopold z Halicza,
Nowicki Adam ze Lwowa,
Nowicki Kazimierz z Chryplina,
Olszowski Jan z Żywca,
Pawliński Marian z Gorlic,
Pawłowski Andrzej z Prze-
myślań.

Petri Ludwik ze Stanisławowa,
Phlipp Tadeusz z Borysławia,
Pisz Mieczysław z Tarnowa,

Polakowski Naftali z Nieżywia,
Rosnowski Michał z Winnicy,
Roth Wiktor ze Lwowa,
Rudziński Stanisław z Ząbkowic,
Sanecki Waclaw ze Lwowa,
Schulberg Emanuel ze Lwowa,
Siedmiograj Wiktor z Kolbu-
szowej,

Skala Andrzej z Dębicy,
Smolin Jerzy z Żytomierza,
Stachnik Józef z Dębicy,
Stahl Maksymilian z Jarosławia,
Szablowski Jerzy z Żytomierza,
Szarek Adam z Worochty,
Szczepanowski Stanisław z Wo-
lanki,

Szeliga Rajmund z Suchej Górnej,
Szewczuk Stanisław z Prus,
Sznee Roman ze Stanicy Ust'-
Łabińskiej,

Tropp Józef z Tarnowa,
Tyszka Konstanty z Kałusza,
Wisniński Adam z Rozwadowa,
Żurawik Bolesław z Często-
chowy.

Nostryfikację dyplomu zagranicznego uzyskał:

Ziemnicki Henryk z Miechowa.

b) na oddziale naftowym:

Czerny Bogdan Włodzimierz ze Zborowa.

F) Inżyniera - elektryka:

Bojczuk Adam Roman ze Lwo-
wa,
Brudny Jan Henryk z Jaworza
(p. Bielsko),
Budzianowski Władysław Szcze-
sny z Buczacza,
Bukowski Andrzej Michał z Brze-
ska
Chomiak Jarosław Włodzimierz
z Sokala,
Dąbrowski Tadeusz Stanisław
z Szczerca (p. Lwów),

Dombrowskij Markian z Wo-
rony (p. Tłumacz),
Edelmann Mieczysław z Hoły-
nia (p. Kałusz),
Erlich Zelman z Wiśniowca
(p. Krzemieniec),
Fajkosz Hipolit z Czortkowa,
Grabowski Januariusz Marian
Karol z Sanoka,
Haubrich Kazimierz Mieczysław
Jan ze Lwowa,
Horowitz Alfred z Wieliczki,

- Jakubowski Saturnin Włodzimirz z Nowego Sącza,
Janas Bolesław Tadeusz ze Stanisławowa,
Kajstura Fryderyka z Karwiny (Czechosłowacja),
Kluk Józefa Janina z Przemyśla,
Knysz Józef Piotr ze Lwowa,
Kopacz Stanisław z Strzemieszyc Wielkich (p. Będzin),
Kopaczek Tadeusz Feliks ze Lwowa,
Kratochwil Zbigniew Franciszek Mikołaj ze Złoczowa,
Kukla Tadeusz Michał z Tarnopola,
Kulczycki Andrzej Ludwik z Krakowa,
Kuratow Teogor z Charkowa (Rosja),
Lewkowicz Sykstus Maria z Krakowa,
Łuniewski Grzegorz z Pasturc (p. Pińczów),
Majewski Jerzy z Elizabetgradu (Rosja),
Manz Egon Karol Ludwik z Czerniowiec,
Mossor Aleksander ze Lwowa,
Mulawa Bronisław z Bud Dzierżyńskich (p. Tomaszów Lubelski),
Müller Hipolit Kazimierz ze Stanisławowa,
Nedilskij Roman ze Stanisławowa,
Nowosad Miron ze Lwowa,
Osostowicz Jan Kazimierz ze Lwowa,
Pawelski Wincenty Otton z Warszawy,
Pospiszyl Edward Józef z Gródka Jagiellońskiego,
Rybakoń Piotr z Zdołbunowa,
Siciński Leszek Walerian ze Lwowa - Zniesienia,
Sikora Witold Karol z Łagiszy (p. Będzin),
Sosnowski Dionizy z Pabjanic (p. Łask),
Stolarczyk Bolesław Władysław z Drohobycza,
Sztwiertnia Władysława z Golezowa (p. Cieszyn),
Tolpa Bronisław Marian ze Lwowa,
Twaróg Adam Władysław z TuStanowic (p. Drohobycz),
Tyndiuk Stanisław ze Lwowa,
Weissmann Samuel Abraham z Kałusza,
Wiśniewski Adam Jerzy ze Złoczowa,
Woźniacki Henryk Wojciech, ze Strzyżowa (p. Rzeszów),
Zaworski Stanisław Florian z Dobrzechowa (p. Strzyżów).

Nostryfikację dyplomu zagranicznego uzyskali:

- Lipmann Jan Ludwik ze Lwowa, Politechnika w Wiedniu,
Turko Bohdan z Przemyśla, Politechnika niemiecka w Bernie.

G) Inżyniera-chemika:

- Bartnicki Tadeusz Ludwik, z Dąbrowy Górnej, woj. kieleckie,
Batkowski Tadeusz, z Łęczycy woj. łódzkie,
Berak Józef, z Podlesia, woj. kieleckie,
Binkiewicz Jan, z Żarnowca n/Piлицą, woj. kieleckie,
Biskupski Olgierd Aleksander, ze Lwowa,
Brenda Hieronim Edmund, z Szulbor, woj. warszawskie,

- Brożek Emil, z Iłownicy, woj. śląskie,
Bryjak Edmund Stanisław, z Bytomia (Niemcy),
Buczek Henryk Zbigniew, z Providenc (Stany Zjedn. Ameryki Półn.),
Cechłowski Karol Leopold z Kalinowa, woj. lwowskie,
Curyło Jan, z Oleśnicy, woj. krakowskie.
Dziembowski Lech Józef, z Roshkowa, woj. poznańskie,
Ederer Pinkas, z Buczacza, woj. tarnopolskie,
Gara Stanisław Karol Jan, z Isepu, woj. krakowskie,
Gauglitz (zameżna Sudlitz) Władysława Maria, z Pilzna (Czechy),
Hornstein Roza z Kijowa (Z. S. S. R.)
Hydzik Kazimierz Ignacy, z Husiatyna, woj. tarnopolskie,
Jęczalik Augustyn Józef, z Łańcuta, woj. lwowskie,
Kołodowski Marian, z Markowiec (Rosja),
Kowalski Jerzy Tadeusz z Berlina-Lichtenberg (Niemcy),
Kuczyński Leonard Ignacy, z Sejn, woj. białostockie,
Kuźmiński Mieczysław Klemens, ze Lwowa,
Laskowski Henryk Roman, z Radziechowa, woj. tarnopolskie,
Liśkiewicz Waclaw Michał, z Kutna, woj. warszawskie,
Liwczak Jarosław, ze Sambora, woj. lwowskie,
Łuczak Waclaw, ze Żmerynki (Rosja),
Machowski Michał, z Tarnowa, woj. krakowskie,
Malikowski Kazimierz, z Annopola, woj. lubelskie,
Małaczyński Władysław, z Knihinin-Górki, woj. stanisławowskie,
Mirowski Feliks, z Łodzi, woj. łódzkie,
Müller Stefania Elżbieta, z Brucku n/Murra, Grac-Austria,
Mychalczuk Dymitr, z Mierzwicy, woj. lwowskie,
Ochoński Zbigniew Szczęsny, z Żywca, woj. krakowskie,
Pablówna (zameżna Kulawik) Maria Józefa, z Sambora woj. lwowskie,
Plejewski Romuald, z Stawropola (Rosja),
Podgórski Franciszek Michał z Leniowej, woj. krakowskie,
Rupp (zameżna Witek) Stanisława, ze Lwowa,
Sarnowski Maciej Włodzimierz, z Brzostka, woj. krakowskie,
Skudrzyk Józef, z Kamienia, woj. śląskie,
Smołucha Jan, z Ryglic, woj. krakowskie,
Smulowicz Alojzy Fryderyk (Fryc), ze Sporysza, woj. krakowskie,
Stary Zofia Krystyna, z Tarnobrzega, woj. lwowskie,
Struk Stefan, z Miączyna, woj. lubelskie,
Szarecki Dominik, z Konstantynówki, pow. Dubno, woj. wołyńskie,
Szczerowski Roman, z Markowej, woj. tarnopolskie,
Tysza Henryk, z Ostrołęki, woj. białostockie,
Weigl Fryderyk Henryk Marian Julian, z Jarosławia, woj. lwowskie,
Woźniakiewicz Stanisław, z Chęcin, woj. kieleckie,
Zych Waclaw, z Bliżyna, woj. kieleckie.

Nostryfikację dyplomu zagranicznego uzyskali:

Piechulek Waław, z Będzina, woj. kieleckie, Politechnika w Gdańsku,

Sozański Stanisław, z Isaj, woj. stanisławowskie, Politechnika czeska w Pradze.

H) Inżyniera - rolnika:

Antonowicz Piotr z Bednarowa,	Osierda Bolesław Kazimierz z Dobrej,
Bereziuk Olga z Dworców,	Ścibor Ryłski Julian Marian Michał z Czarnołożec,
Boguszewski Kazimierz z Zewkowa,	Sasyk Neonila Helena z Borysławia,
Ginda Wiesław Stanisław z Ostaw Białych,	Schmidt Ernest z Rogóżna,
Jocher Stanisław Emil z Sygniówki,	Serwatowski Jan Teodor Ignacy ze Lwowa,
Jost Walerian z Muryłowic,	Skarbiński Andrzej Franciszek z Krakowa,
Kossowski Wilhelm z Lidy,	Szota Jan z Woli Libertowskiej.
Matuszewski Jerzy z Szyszowej,	

Nostryfikację dyplomu zagranicznego uzyskał:

Krupiński Alfred z Witołdówki pow. Jarosław, Hochschule für Bodenkultur we Wiedniu.

I) Inżyniera - leśnika:

Ansion Mieczysław z Dunajowa,	Kwapiński Waław Ludwik z Miechowa,
Battek Czesław Alojzy z Zawoji,	Łossowski Tadeusz Józef z Sałówki,
Bełzowski Jan Stanisław z Krośna,	Mischalek Ryszard ze Lwowa,
Biczewski Zygmunt z Rajrodu,	Myszkowski Władysław z Kałusza,
Biliński Tadeusz Stanisław z Brzeżan,	Nagaj Jan z Głębokiej,
Bojarski Janusz z Kołomyi,	Nazarewski Aleksander Michał z Sambora,
Byj Aleksander Michał z Sambora,	Nowak Bronisław Joachim z Sosnowca,
Cybyk Bogdan ze Lwowa,	Perycz Tadeusz Jerzy z Siedlc,
Drygaś Stanisław z Januszkowic,	Pietruszewski Zbigniew ze Lwowa,
Gonek Seweryn Wincenty ze Stanisławowa,	Pichler Antoni Adolf z Rycerki,
Hassný Stanisław Karol z Borznik,	Rak Bohdan z Horucka,
Hryńczuk Bohdan z Wojkowej,	Reif Fryderyk ze Stryja,
Ilgner Jerzy z Rzeszowa,	Robak Longin Paweł z Mostów Wielkich,
Januszkiewicz Stanisław Bolesław z Jarosławia,	

Romaniszyn Adam Michał ze Lwowa,	Stanek Szymon z Niższych Łapszy.
Schneider Franciszek Józef z Ko- rośca k. Drohobycza,	Stasiak Zdzisław ze Stryja,
Schneider Zbigniew Marian Wła- dysław z Dobrostowa,	Suchocki Michał z Rogówka,
Sławik August ze Lwowa,	Święcicki Kazimierz Botesław z Hnizdyczowa,
Sokulski Mieczysław Wincenty Jarosławia,	Tkacz Roman z Przemyśla,
	Zdanowicz Tadeusz z Druskien- nik.

Sprawozdanie Biblioteki za rok 1937.

(Sprawozdanie obejmuje okres od 1. I. 1937 do 31. XII. 1937).

Frekwencja.

Według uwzględnionych zgłoszeń korzystało w r. 1937 w czytelni 40.007 osób z 75.489 tomów, a w wypożyczalni 14.945 osób z 18.001 tomów. Zgłoszeń nieuwzględnionych z powodu braku w danej chwili żądanego dzieła było 9.998.

W porównaniu z rokiem ubiegłym zaznacza się przede wszystkim silny wzrost frekwencji i ruchu książek. Frekwencja wzrosła o 14% a ruch książek o 5%. Ten wzrost frekwencji, to rezultat 10-cio godzinnego otwarcia Biblioteki przez cały rok sprawozdawczy, podczas gdy w r. 1936 zwiększenie godzin otwarcia Biblioteki zaprowadzono dopiero od września, t. j. od czasu zaangażowania jeszcze jednego n. funkcjonariusza.

Na życzenie PP. Profesorów i Zakładów naukowych Polit. Lw. pożyczyła Biblioteka z innych bibliotek krajowych 46 dzieł i czasopism w 65 tomach, a z bibliotek zagranicznych 15 dzieł i czasopism w 18 tomach. Z Biblioteki P. Lw. wypożyczyły inne instytucje krajowe poza Lwowem 32 dzieł i czasopism w 40 tomach oraz 60 arkuszy map specjalnych o podz. 1 : 25.000; nadto jedna biblioteka zagran. wypożyczyła 1 czasopismo.

Księgozbiór.

Ogólna ilość dzieł i czasopism z końcem roku 1937 wynosiła 36.630, zaś tomów około 85.830.

Nowych dzieł przybyło 1064, w tym darów i egzemplarzy wymiennych 769 (841 tomów), kupionych 295 (359 tomów).

Darów otrzymała Biblioteka:

1. prac własnych od autorów 56
(w tym od PP. Profesorów, Docentów Wykładających i pomocn. sił nauk. P. Lw.: Dra S. Baca 1, Inż. E. Bratry 3, Dra Längauera 2, Dra T. Malarskiego 1, Dra F. Markowskiego 2, Dra M. Matakiewicza 2, Dra A. Musierowicza 3, Dra St. Ochęduszki 1, Dra W. Stysia 2, Dra K. Weigla 1).

2. od PP. Profesorów Politechniki Lwowskiej	124
3. Rozpraw doktorskich, krajowych i zagranicznych	101
4. od osób prywatnych, wydawnictw, oraz różnych instytucyj krajowych i zagranicznych	488
(w tym przyjęto z Katedry Budownictwa ogólnego P. Lw. 130).	

Wszystkim ofiarodawcom składa Kierownictwo Biblioteki na tym miejscu gorące podziękowanie.

Czasopism bieżących było w Bibliotece ogółem 409, z czego :

polskich	w prenum.	35,	darów	130
angielskich i amer.	" "	36,	"	9
czeskich	" "	6,	"	—
francuskich i belg.	" "	34,	"	9
japońskich (po ang.)	" "	—	"	4
niemieckich, austr.				
oraz szwajc.	" "	124,	"	9
rosyjskich	" "	1,	"	—
rumuńskich	" "	—	"	2
węgierskich	" "	4,	"	3

Urządzenia.

W ubiegłym roku przerobiono oraz odnowiono wąskie stoły biblioteczne w czytelni studenckiej (w liczbie 12) w ten sposób, że rozszerzono blaty. Kupiono 50 nowych krzeseł, gdyż stare były zupełnie zniszczone. W parterze urządzono ostatecznie salę posiedzeń. Kupiono nową maszynę do pisania, gdyż stara jest w użyciu 30 lat i jest już bardzo zniszczona. Na skutek starań Kierownictwa Biblioteki otrzymała Biblioteka z Niemiec z tytułu sum należnych Polsce za tranzyt kolejowy, aparat t. zw. „Kontophot“ Zeissa do sporządzania fotokopij z tablic, rysunków, druków, map i t. p. Aparat ten przedstawiający wartość około 3.200 zł. jest obecnie niezbędnym sprzętem w każdej nowoczesnej bibliotece. Będzie on uruchomiony z chwilą gdy Biblioteka uzyska odpowiednie dla niego ubikacje.

Dary i subwencje pozabudżetowe.

Poza kredytami budżetowymi otrzymała Uczelnia w roku sprawozdawczym następujące subwencje:

Na wniosek Sekcji melioracyjnej Komisji Współpracy w doświadczałnictwie Ministerstwo Rolnictwa i Reform Rolnych przyznało w r. 1937 II. Katedrze Budownictwa wodnego jednorazową subwencję w kwocie 1500 zł na opracowanie materiałów obserwacyjnych zebranych w Melioracyjnej Stacji Doświadczalnej we Fredrowie.

Katedra Chemii Rolniczej i Gleboznawstwa otrzymała:

- 1) Z Funduszu Kultury Narodowej 1.600 zł na dokończenie budowy domku wegetacyjnego.
- 2) Od Komisji dla badań Krawędzi Podola (Polskie T-wo Przyrodników im. Kopernika) na prowadzenie na Krawędzi Podola terenowych badań gleboznawczych 577 zł.

Laboratorium Gleboznawcze przy Wydziale Inżynierii Łądowej i wodnej otrzymało z Ministerstwa Rolnictwa i Reform Rolnych (Wydział studiów i programów melioracyjnych) 600 zł na zakupienie przyrządów i aparatury.

Dr Inż. Kazimierz Kuźniar, starszy asystent Katedry Hodowli Lasu otrzymał z Funduszu Kultury Narodowej stypendium w kwocie 1200 zł celem wyjazdu na studia uzupełniające.

Studium lotnicze utrzymywane było głównie z subwencji Zarządu Głównego L. O. P. P.

Laboratorium Aerodynamiczne otrzymało na swą działalność nauczającą i badawczą subwencję z Ministerstwa Komunikacji.

Instytut techniki szybownictwa otrzymał subwencje z Zarządu Głównego L. O. P. P. i z Ministerstwa Komunikacji na prace z dziedziny lotnictwa.

Laboratorium silników lotniczych otrzymywało subwencje z Lwowskiego Kolejowego Okręgu L. O. P. P. na wykończenie budynku.

Laboratorium silników lotniczych, Studium lotnicze i Instytut techniki szybownictwa otrzymywało subwencje z Warszawskiego Kolejowego L. O. P. P. na nauczanie, urządzanie i prace badawcze.

Laboratorium silników lotniczych otrzymało silnik lotniczy do prób oraz różne okazowe elementy silników lotniczych z Ministerstwa Spraw Wojskowych,

W okresie sprawozdawczym Laboratorium Budowlano-drogowe uzyskało z kredytów za tranzyt niemiecki, instrument piezokwarcowy do badania drgań, wagę analityczną i przyrząd do badania ściśliwości ziemi. Niezależnie od tego Laboratorium B. D. z własnych funduszy uzupełniło bardzo poważnie swój inwentarz w dziale badania ziemi i cementu.

P. Inż. Rudolf Krajewski, wicedyrektor cukrowni „Chybie“ na Śląsku cieszyńskim na skutek złożonej deklaracji w r. 1936 przesyłał w dalszym ciągu na ręce Prof. Dr Adolfa Joszta 60 zł miesięcznie jako zapomogę dla niezamożnych studentów, studiujących technologię organiczną.

Obserwatorium astronomiczno-meteorologiczne i połączona z nim Stacja sejsmograficzna otrzymały, jak corocznie, w darze od różnych instytucji naukowych, zwłaszcza astronomicznych, meteorologicznych, geodezyjnych i sejsmologicznych, przeważnie z zagranicy, kilkadziesiąt tomów różnych publikacyj.

Koło Dublańczyków otrzymało od Związku Ziemiaków we Lwowie 345 zł na opłatę czesnego niezamożnym studentom. Sumę tą Zarząd Koła Dublańczyków rozdzielił pomiędzy 10 kolegów.

Wszystkim Ofiarodawcom składa Politechnika Lwowska na tym miejscu gorące podziękowanie.

Stypendia i zasiłki.

Politechnika Lwowska otrzymała w roku akad. 1937/8 na stypendia i zasiłki dla Młodzieży:

Z funduszków Ministerstwa Wyznań Religijnych i Oświecenia Publicznego 1 pełne stypendium zł 1.200, 123 pół-stypendiów zł 73.800, 41 pożyczek zł 12.300, na pożyczki dziekańskie zł 26.100, na doraźne zasiłki na opłaty szkolne zł 14.700, na doraźne zasiłki do dyspozycji Rektora zł 37.000, na cele naukowe zł 14.000.

Z funduszków Ministerstwa Rolnictwa 3 stypendia zł 3.600.

Z funduszków Ministerstwa Spraw Wojskowych 35 stypendiów zł 52.500.

Z funduszków Ministerstwa Poczty i Telegrafów 25 stypendiów zł 35.987.

Z funduszków Zarządu Głównego L. O. P. P. 6 stypendiów zł 7.500.

Z funduszków Chem. Instytutu Badawcz. Warszawa 1 stypendium zł 2.222.

Z funduszków Państwowego Banku Rolnego 1 stypendium zł 1.500.

Z funduszków Twa Przyj. Młodz. Akad. na indywidualne zasiłki zł 1.250.

Z funduszków Twa Przyj. Młodz. Akad. dla Stowarzyszeń Akad. zł 15.250.

Z Fundacji im. Świątoniowskiego 20 stypendiów zł 9.000.

Z Fundacji im. Inż. Mayera (D. O. K. P. we Lwowie) 1 stypendium zł 200.

Z Fundacji im. K. Miarki i Stalmacha (Urz. Woj. Śl.) 3 stypendia zł 1.800.

Z funduszków Państw. Zakł. Teleradiotechn. 3 stypendia zł 4.500.

Z funduszków Zarządu Miejskiego w Cieszynie 1 stypendium zł 500.

Z funduszków Muzeum Przem. i Rolnictwa 1 stypendium zł 360.

Z funduszków Kasy im. Mianowskiego 1 stypendium zł 360.

Z funduszków Ministerstwa Spraw Wojskowych zasiłki na praktyki wakacyjne zł 2.500.

Z funduszków Ministerstwa Rolnictwa detto zł 1.050.

Stypendia fundacyjne jednorazowe przyznane przez Pana Wojewodę Lwowskiego jako likwidatora Tymczasowego Wydziału Samorządowego w likwidacji:

- Z fundacji im. Samsona Barczewskiego 1 stypendium w kwocie 100 zł,
- z fundacji im. Dominika Bohdanowicza 1 stypendium w kwocie 100 zł,
- z fundacji im. Karola Brzozowskiego 1 stypendium w kwocie 100 zł,
- z fundacji im. Modesta Chomińskiego 2 stypendia w kwocie po 150 zł,
- z fundacji im. Łucia Danilewicz 1 stypendium w kwocie 200 zł,
- z fundacji im. Jana Drelichowskiego II. 1 stypendium w kwocie 250 zł,
- z fundacji im. Antoniego Dydyńskiego 7 stypendiów po 800 zł,
- z fundacji im. Antoniego Dydyńskiego 3 stypendia po 400 zł,
- z fundacji im. Samuela Głowińskiego 15 stypendiów po 200 zł,
- z fundacji im. T. i Hersylii Januszewskich 1 stypendium w kwocie 300 zł,
- z fundacji im. T. i Hersylii Januszewskich 1 stypendium w kwocie 400 zł,
- z fundacji im. Błażeja Jaszowskiego 1 stypendium w kwocie 800 zł,
- z fundacji im. Stanisława Jędrzejowicza 1 stypendium w kwocie 100 zł,
- z fundacji im. Juliana Kapellnera 1 stypendium w kwocie 600 zł,
- z fundacji im. J. i Leonidy Konopków 1 stypendium w kwocie 200 zł,
- z fundacji im. Marii Kruszewskiej 1 stypendium w kwocie 200 zł,
- z fundacji im. Ignacego Krzczunowicza 1 stypendium w kwocie 300 zł,
- z fundacji im. Leona Kuczyńskiego 2 stypendia po 400 zł,
- z fundacji im. Z. i Marii Laskowskich 1 stypendium w kwocie 300 zł,
- z fundacji im. Tomasza Łohińskiego 1 stypendium w kwocie 150 zł,
- z fundacji im. Władysława Łozińskiego 1 stypendium w kwocie 250 zł,
- z fundacji im. Ignacego Marynowskiego 1 stypendium w kwocie 200 zł,
- z fundacji im. Jakuba Pinelesa 1 stypendium w kwocie 100 zł,

z fundacji im. Franciszka Pawłowskiego 1 stypendium w kwocie 100 zł,
z fundacji im. Andrzeja Potockiego 3 stypendia w kwocie po 250 zł,
z fundacji im. Maks. i Fran. Siemianowskich 1 stypendium w kwocie 350 zł,
z fundacji im. Józefa Soleskiego 1 stypendium w kwocie 250 zł,
z fundacji im. Józefa Soleskiego 1 stypendium w kwocie 300 zł,
z fundacji im. Stan. Strzałkowskiego 1 stypendium w kwocie 300 zł,
z fundacji im. Piotra Więclawskiego 3 stypendia po 300 zł,
z fundacji im. Wystawy Krajowej 5 stypendiów po 200 zł,
z fundacji im. Konstantego Zahorskiego 1 stypendium w kwocie 200 zł.

Członkowie Związku Akademików Ślązaków Studentów Politechniki Lwowskiej korzystali ze stypendiów i zapomóg jednorazowych na opłaty z Komitetu Wojewódzkiego Tow. Przyj. Młodz. Akad. i Śląskiej Pomocy Naukowej w Katowicach. Ze stypendiów 50-złotowych korzystało w roku 1937/38 21 studentów. Zapomogi na opłaty czesnego w wysokości 50 i 100 zł. udzielane były dwa razy w czasie roku szkolnego. Z zapomogi T. P. M. A. korzystało 24 studentów, ze Śląskiej Pomocy Naukowej 8 studentów.

Wycieczki naukowe i praktyki wakacyjne.

W czasie od 10—14 czerwca odbyła się wycieczka studentów Grupy Tele- i Radiotechnicznej pod kierownictwem Profesora Dra Tadeusza Malarskiego, do Radomia i Warszawy. Zwiedzono: Stację Radiotelegraficzną w Wacyniu, Urząd Telefoniczno-Telegraficzny w Radomiu, Urząd Telekomunikacyjny w Warszawie, Stację Radiotelegraficzną w Boernerowie, Radiostację P. R. Warszawa II, Państwowe Zakłady Tele- i Radiotechniczne, Państwowy Instytut Telekomunikacyjny, fabrykę kabli „Skoda“ oraz zapoznano się z robotami w terenie przy układaniu kabla Warszawa-Lwów. W wycieczce tej wzięło udział 20 studentów. Koszta wycieczki pokryło w całości Ministerstwo Poczty i Telegrafów.

Instytut Mineralogii i Petrografii Politechniki Lwowskiej zorganizował w sezonie letnim wycieczki dla studentów I roku Inżynierii Lądowej i Wodnej. Studenci zapoznali się z występowaniem, metodą eksploatacji i techniczną przeróbką gipsów w Szczercu, zwiedzili kamieniołomy wapieni i wapienniki w Pusto-

mytach oraz kamieniołomy piaskowca karpackiego w okolicy Skolego.

Instytut Chemii Rolnej i Gleboznawstwa zorganizował w sezonie letnim trzy wycieczki gleboznawcze w okolicach Lwowa ze studentami z oddziałów: rolniczo-rasowego, mierniczego i wodnego.

Związek Awiatyczny dzięki subwencjom Ministerstwa Komunikacji i Zarządu Głównego LOPP, urządził wycieczkę 18 studentów Sekcji Lotniczej do Italii, celem zwiedzenia Międzynarodowej Wystawy Lotniczej w Mediolanie, oraz wytwórni płatowców i wytwórni silników lotniczych, a także instytucyj badawczo-lotniczych. Poza tym dzięki subwencjom Min. Komunik. i Zarządu Głównego LOPP urządzona została wycieczka 19 studentów dla zwiedzenia polskich wytwórni płatowców, silników lotniczych i przemysłu pomocniczego.

W roku akad. 1937/38 Związek Studentów Inżynierii zorganizował dwie wycieczki naukowe: jedną krajową do Mościc i Rożnowa pod kierownictwem naukowym Prof. Dra Inż. Matakiewicza Maksymiliana, drugą zagraniczną do Włoch i Jugosławii pod kierownictwem naukowym Prof. Dra Inż. Ottona Nadolskiego.

Wycieczka krajowa trwała od 21 czerwca do 24 czerwca 1937 r. Liczba uczestników: 63 osoby w czym 7 profesorów i 7 adiunktów. Program wycieczki obejmował zwiedzenie urządzeń fabryki w Mościcach, wodociągi tarnowskie, budowę drogi, oraz budowę przegrody w Rożnowie.

Wycieczka zagraniczna odbywała się w terminie od 6. VII do 1. VIII 1937 r. Ilość uczestników 28 osób. Zwiedzono wszelkie ważniejsze obiekty, a więc wiedeński most wiszący, całe północne Włochy, zakłady o sile wodnej, porty, autostrady, tereny po osuszonych bagnach pontyjskich. Powrót po zwiedzeniu Włoch odbył się przez Jugosławię, Węgry i Czechosłowację. Obie wycieczki subwencjonowała Rada Wydziału Inżynierii oraz Związek Studentów Inżynierii.

Katedra Wiertnictwa i Wydobywania Nafty zorganizowała dwudniową wycieczkę naukową do Zagłębia borysławskiego i Schodnicy.

Zakład Geologiczny zorganizował w półroczu letnim trzy wycieczki naukowe dla studentów I roku Wydz. Inżynierii Łąd. i W. Dwie odbyły się w Karpaty (Borysław, dolina Prutu), jedna w okolice Lwowa. Celem wycieczek było zapoznanie się z budową geologiczną wymienionych regionów oraz wdrożenie słuchaczy w sposób praktycznego zastosowania geologii do celów inżynierskich, zaś w zakresie górnictwa, wyszukiwania miejsc stosownych dla studzien, źródeł itp.

W roku naukowym 1937/38 Koło Mechaników Studentów Politechniki Lwowskiej zorganizowało 6 miejscowych wycieczek naukowych.

Nadto Koło to zorganizowało 2 wycieczki zamiejscowe: jednodniową do Przeworska i Rzeszowa. W Przeworsku zwiedzono cukrownię i rafinerię, w Rzeszowie zaś nowopowstające zakłady „H. Cegielski“. W wycieczce wziął udział Prof. Dr W. Aulich. Liczba uczestników wycieczki 27 osób.

Jednodniową do Sanoka. Zwiedzono F-kę budowy wagonów „L. Zieleniewski“, F-kę Wyrobów Gumowych „Sanok“, oraz Sannocką F-kę Akumulatorów. W wycieczce wziął udział Prof. Borowicz. Liczba uczestników wycieczki 16 osób.

W czasie od 4. III do 14. III odbyła się nadto 10-dniowa wycieczka do Niemiec. Zwiedzono: Wystawę automobilową w Berlinie, Zakłady Simensa, Zakłady A. E. G., Drezno, Lipsk, Targi Lipskie. W wycieczce wzięli udział pp. Prof. Borowicz i Ochęduszek. Liczba uczestników wycieczki 34 osób.

W roku naukowym 1937/38 Związek Akademików Ślązaków Studentów Politechniki Lwowskiej urządził dwie wycieczki naukowe. W czasie Świąt Bożego Narodzenia urządzono wycieczkę do huty Batory w Chorzowie. Ilość uczestników 50.

Podczas Świąt Wielkiejnocy urządzono pod przewodnictwem Inż. Bryjaka wycieczkę do hut „Uthemann i Saeger“ w Szopienicach. Uczestników 35.

W roku sprawozdawczym Koło Wilnian Studentów Politechniki Lwowskiej zorganizowało 6 wycieczek krajoznawczych.

Tow. Ukraińskich Studentów Politechniki Lwowskiej „Osnowa“ zorganizowało wycieczki miejscowe przy udziale 157 uczestników.

W roku sprawozdawczym przydzieliły poszczególne Ministerstwa praktyki wakacyjne dla studentów Politechniki Lwowskiej w następującej ilości:

dla Wydziału Inżynierii	247 praktyk
„ „ Architektury	53 praktyki
„ „ Mechanicznego	401 praktyk
„ „ Chemicznego	85 praktyk
„ „ Rolniczo-lasowego	72 praktyki

Poza praktykami, przydzielonymi wprost przez poszczególne Ministerstwa nieznaczną ilość praktyk uzyskały dla swoich członków Stowarzyszenia Akademickie.

Różne wydarzenia.

Z różnych wydarzeń w roku sprawozdawczym notujemy następujące:

W roku sprawozdawczym odznaczeni zostali:

Krzyżem Komandorskim Orderu Odrodzenia Polski:

JM. Rektor Prof. Dr Inż. Adolf Joszt,
Prof. Inż. Emil Bratro,

Prof. Inż. Edward Geisler,
Prof. Dr Inż. Otto Nadolski,
Prof. Dr Inż. Edward Sucharda,
Prof. Dr Antoni Wereszczyński.

Krzyżem Oficerskim Orderu Odrodzenia Polski:

Zast. Prof. Inż. Witold Roszkowski.

Złotym Krzyżem Zasługi adiunkci P. L.:

Doc. Dr Stefan Kaczmar,
Doc. Dr Kazimierz Miczyński,
Dr Inż. Włodzimierz Roniewicz,
Inż. Stanisław Szerszeń,
Dr Janina Syniewska.

Brazowym Krzyżem Zasługi niżsi funk. P. L.:

Paweł Pusiarski, Józef Wanka, Józef Zusan.

Na skutek starań Rady Wydziału Mechanicznego Ministerstwo Komunikacji przyznało na wniosek Ministerstwa W. R. i O. P. Politechnice Lwowskiej kredyty w wysokości 1 miliona złotych z sum należnych Polskim Kolejom Państwowym za tranzyt niemiecki, na zakup najpotrzebniejszych urządzeń laboratoryjnych.

Komisja pod przewodnictwem prof. St. Łukasiewicza, w składzie: prof. Geisler, prof. Krukowski, prof. Witkiewicz i inż. T. Włodek, upoważniła inż. T. Włodka, Kierownika M. S. D. do załatwiania wszelkich spraw związanych z przygotowaniem jak też zrealizowaniem zamówień dla Katedr i Zakładów Naukowych Politechniki Lwowskiej, oraz do występowania w imieniu Wydziału Mechanicznego P. L. na terenie zainteresowanych Ministerstw, Ambasady R. P. w Berlinie jak i na terenie przemysłu niemieckiego.

Na podstawie zapotrzebowań zgłoszonych przez poszczególne Katedry i Zakłady Komisja zakupiła między innymi następujące ważniejsze urządzenia:

Dla Katedry Technologii Metali:

Komplet pieców odlewniczych, hartowniczych i kuźniczych.
Urządzenia do spawania elektrycznego i acetylenowego.
Najnowsze urządzenie do badań metalograficznych.
Urządzenia formierskie.
Urządzenia do przygotowywania próbek metalograficznych.

Dla Laboratorium Radiotechnicznego:

Elektryczne przyrządy pomiarowe dla prądów słabych do pomiarów mocy, oporu, frekwencji, pojemności i t. p.
Kondensatory, wzorce samoindukcji.
Oscylograf katodowy.

Dla Katedry Obróbki metali:

Obrabiarki wyposażone w przyrządy pomiarowe.
Aparaty do ścisłych pomiarów warsztatowych.
Aparat do wyważania wirujących części maszyn.

Dla Katedry Elektrotechniki Ogólnej:

Elektryczne przyrządy pomiarowe dla pomiaru oporu, mocy, częstotliwości i t. p.

Transformatory i kondensatory techniczne.
Liczniki i mierniki mocy.
Aparat Roentgena.
Oscylograf szkolny i katodowy.

Dla Laboratorium Elektrotechnicznego:

Uniwersalny 6-cio systemowy oscylograf.
Urządzenie do pomiarów magnetycznych.
Różne przyrządy pomiarowe, tablicowe, oporowe, fotoelektryczne i in.
Urządzenia prostownicze dla prądów.
Urządzenia po badania transformatorów mierniczych.
Agregat do cechowania instrumentów pomiarowych, hamulce do pomiarów mocy, silników elektrycznych.
Specjalne transformatory regulacyjne.

Dla Katedry Mechaniki Technicznej:

Aparatura do badań odkształceń na modelach.
Interferometr wg. Mach-Zendera.
Urządzenie optyczne i fotograficzne laboratorium fotoelastycznego.

Dla Katedry Budowy Maszyn Dźwigowych:

Urządzenie do pomiaru naprężeń w prętach kratownic.

Dla Instytutu Techniki Szybownictwa:

Urządzenie do pomiaru i rejestracji przyspieszeń.
Wielokrotny rejestrator optyczny z wkładkami pomiarowymi.

Dla Laboratorium Silników Lotniczych:

Indikator do zdejmowania wykresów ciśnień w zależności od czasu.
Przyrząd do badania świec silnikowych.
Przyrząd do pomiaru temperatur w ściankach silników lotniczych.

Dla Laboratorium Kalorymetrycznego:

- Urządzenie do analizy pyłów.
- „ do badania gęstości gazów.
- „ kompensacyjne do cechowania termoelementów.

Dla Katedry Budowy Silników Tłokowych:

Torsiograf Geigera z urządzeniem rejestrującym przebiegi szybkozmienne.

Torsiograf specjalny do silników wysokoobrotowych.
Stroboskop do badania ruchomych części maszyn.

Dla Mechanicznej Stacji Doświadczalnej:

Zespół maszyn do oznaczania trwałej wytrzymałości materiałów w podwyższonych temperaturach.

Komplet aparatów kontrolnych do cechowania maszyn wytrzymałościowych.

Maszyny do badania materiałów na zmęczenie (rozciąganie, ściskanie, zginanie i skręcanie).

Najnowsze aparaty do badań metalograficznych wraz z urządzeniami fotograficznymi.

Dla Katedry Budowy Maszyn i Turbin Parowych.

Stroboskop do badania ruchomych części maszyn z aparatem do zdjęć kinowych.

Dla Katedry Pomp i Silników wodnych:

Pompy odśrodkowe i wirowe.

Turbiny wodne Kaplana i Peltona.

Hamulec elektryczny do badania mocy silników.

Planimetr i pantograf.

Dla Katedry Pomiarów Maszyn i Laboratorium Maszynowego:

Urządzenia regulacyjne, wskazujące, rejestrujące, pomiarowe i zabezpieczające do kotłów parowych.

Urządzenia zasilające do kotłów parowych.

Torsiograf Geigera.

Indykator piezo-elektryczny dla silników szybkoobrotowych.

Urządzenia do badania szmerów.

Lokomobila na parę przegrzaną z kondensacją.

Turbina parowa 50 KM $p = 8$ ata.

Motor gazowy na gaz ziemny.

Urządzenie samochodowe na gaz ssany z drzewa.

„ „ „ „ „ z węgla drzewnego

Silnik „Diesla bezkompresorowy.

„ „ samochodowy.

Kompresor, dmuchawa, wentylatory, turbowentylator.
Hamulec wodny Junkersa do badania mocy silników.

Dla Katedry Budowy Maszyn Kolejowych:

Indikator do zdejmowania wykresów pracy parowozów.

Dla Katedry Matematyki:

Planimetr biegunowy.
Analizator harmoniczny.
Przyrząd do graficznego różniczkowania (derywator).

Dla Laboratorium Budowlano-Drogowego:

Aparat piezo-kwarcowy do badania wstrząsów.
Termostat do niskich temperatur.
Waga analityczna.
Aparat do badania ściśliwości i przepuszczalności ziemi.

Częściowe uzupełnienie bardzo dużych braków w urządzeniach laboratoryjnych Katedr i Zakładów Wydziału Mechanicznego P. L. pozwoli na usprawnienie dotychczasowego sposobu nauczania i umożliwi częściowo wykonanie niektórych badań i prac naukowych przez personel tychże Zakładów.

Pracownicy Instytutu Techniki Szybownictwa inż. Stępniewski, Dr Kochański, Inż. Krzywobłocki wzięli udział w 6 Zjeździe Międzynarodowej Komisji Badań Szybowcowych ISTUS w Bernie, wygłaszając referaty na tematy szybowców o małej rozpiętości, mapy szybowcowej polskiej, obciążeń szybowców w locie nurkowym.

Sekcja (Studium) Lotnicza Politechniki Lwowskiej wzięła udział w Krajowej Wystawie Lotniczej we Lwowie, wystawiając przykłady prac studenckich.

Związek Awiatyczny Studentów Politechniki Lwowskiej wystawił obraz swoich prac w szeregu wielu lat w szczególności dotyczących konstrukcji szybowców.

Instytut Techniki Szybownictwa i Motoszybownictwa wzięł udział w Krajowej Wystawie Lotniczej we Lwowie, wystawiając w dziale instytutów naukowych przykłady swych prac nad motoszybownictwem, lotnictwem ekonomicznym popularnym, pomiarami w locie dotyczącymi własności lotniczych i wytrzymałości szybowców, nad zastosowaniem radia dla szybownictwa, oraz przykłady pomocy naukowych dla szkół szybowcowych.

Laboratorium Aerodynamiczne Politechniki Lwowskiej wzięło również udział w Krajowej Wystawie Lotniczej, wystawiając przykłady swoich prac badawczych w tunelu aerodynamicznym nad szybownictwem i lotnictwem popularnym, lokomotywami o kształtach opływowych i t. p.

Dnia 2. III. 1938 r. odbyła się na Politechnice Lwowskiej konferencja przedstawicieli Okręgów LOPP z różnych województw i przedstawicieli instytucyj przemysłowych, finansowych i sfer obywatelskich zwołana przez Prezesa Zarządu Głównego LOPP i Rektora Politechniki Lwowskiej. Na konferencji tej pod przewodnictwem Pana Wojewody Lwowskiego zawiązano Komitet obywatelski ufundowania nowego Laboratorium Aerodynamicznego, i uchwalono zebrać w przeciągu dwóch lat na terenie województw: Lwowskiego, Stanisławowskiego i Tarnopolskiego zł. 350.000 na budowę nowego laboratorium. Na konferencji tej zgłoszona została przez przedstawicieli Zarządu Głównego LOPP deklaracja, że Zarząd Główny LOPP ofiaruje po zebraniu daru województw południowo-wschodnich kwotę takiejże wysokości.

W dniach od 12 do 14 września 1937 odbył się w Politechnice Lwowskiej Pierwszy Polski Kongres Inżynierów.

W czasie trwania I-go Kongresu Polskich Inżynierów Laboratorium Budowlano-drogowe zorganizowało Zjazd Delegatów Laboratoriów Budowlanych, który to Zjazd poświęcony był zagadnieniom dotyczącym działalności Laboratoriów.

W dniach 28 do 29 maja 1938 odbył się w Politechnice Lwowskiej Zjazd Naftowy.

Dnia 26. II. 1938 zwiedziła Mechaniczną Stację Doświadczalną. Laboratorium Maszynowe i Elektrotechniczne wycieczka Koła Elektryków Studentów Politechniki Warszawskich.

Muzeum Geologii i Mineralogii zwiedziło w roku akademickim 1937/38 1296 osób, w tym 1251 studentów Politechniki.

W roku 1938 uruchomiona została prywatna autobusowa komunikacja z Dublanami.

Stowarzyszenia.

W roku sprawozdawczym czynne były na terenie Uczelni następujące stowarzyszenia:

pracowników Uczelni:

1. „Spółdzielcze Stowarzyszenie Mieszkaniowe 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 Szaszkiewiczza L. 3, (adres: ul. L. Sapiehy L. 12).

2. „Koło Pań - Żon Profesorów Politechniki Lwowskiej“, (stowarzyszenie kulturalno - filantropijne, założone w r. 1927, udziela pomocy materialnej młodzieży i utrzymuje bibliotekę beletrystyczną dla niższych funkcjonariuszów Uczelni), (adres: j. w.),

3. „Stowarzyszenie Asystentów Politechniki Lwowskiej“, (stowarzyszenie naukowo-samopomocowe, posiada Komisję po-

życzkową, czytelną czasopism naukowych i rozpisuje corocznie konkurs na prace naukowe), (adres: ul. L. Sapiehy 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. Sapiehy 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. Sapiehy L. 12, telefon: 230-80, Kurator: Prof. Inż. Edward Geisler, zastępca Kuratora: Prof. Dr Antoni Łomnicki).

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, zastępca Kuratora: Prof. Dr Lucjan Grabowski).

4. „Związek Studentów Architektury Politechniki Lwowskiej“, (stowarzyszenie naukowe, założone w roku 1902), (adres: j. w., Kurator: Prof. Inż. Jan Bagieński).

5. „Koło Mechaników i Elektryków-Studentów Politechniki Lwowskiej“, (stowarzyszenie naukowe, założone w roku 1902, (adres: j. w., Kurator: Prof. Dr Inż. Wilhelm Borowicz, zastępca Kuratora: Prof. Dr Inż. Kazimierz Idaszewski).

6. „Koło Górniczo-Naftowe Studentów Politechniki Lwowskiej“, (stowarzyszenie naukowe, założone w r. 1904), (adres: j. w., Kurator: Prof. Inż. Stanisław Paraszcak, zastępca Kuratora: Prof. Inż. Kazimierz Idaszewski).

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 i kulturalno towarzyskie założone w roku 1919), (adres: ul. św. Marka L. 1. Kurator: Prof. Inż. Aleksander Kozikowski).

10. „Koło Dublańczyków - Studentów Oddziału rolniczego Politechniki Lwowskiej“, (stowarzyszenie naukowo-samopomocowe, założone w roku 1865), (adres: Dublany k. Lwowa, telefon: 202-81, Kurator: Prof. Dr Bolesław Świętochowski, zastępca Kuratora: Prof. Dr Waclaw Ponikowski).

11. „Lwowski Chór Techniczny“, (towarzystwo artystyczne, założone w r. 1904), (adres: ul. L. Sapiehy L. 12, Kurator: Prof. Dr Inż. Kasper Weigel).

12. „Wzajemna Pomoc Studentów-Żydów Politechniki Lwowskiej“, (stowarzyszenie samopomocowe i naukowe, założone w r. 1908), (adres: ul. św. Teresy L. 26a, Kurator: Prof. Dr Inż. Włodzimierz Burzyński, zastępca Kuratora: Prof. Dr Wiktor Jakób).

13. „Koło Lubliniaków im. H. Łopacińskiego we Lwowie“, stowarzyszenie kulturalno - towarzyskie, założone w r. 1933), (adres: ul. L. Sapiehy L. 12, Kurator: Prof. Inż. Jan Bagieński).

14. „Koło Studentów Politechniki Lwowskiej z Kresów Zachodnich“, (stowarzyszenie ideowo - wychowawcze i kulturalno-towarzyskie, założone w r. 1933), (adres: I Dom Techników, Kurator: Prof. Dr Inż. Kazimierz Idaszewski).

15. „Związek Studentów Rosjan Politechniki Lwowskiej“, (stowarzyszenie samopomocowe naukowe i kulturalno-towarzyskie, założone w r. 1933), (adres: ul. Zygmuntowska L. 9, Kurator: Prof. Dr Dezydery Szymkiewicz).

16. „Koło Wilnian Studentów Politechniki Lwowskiej“ (stowarzyszenie kulturalno-towarzystkie, założone w r. 1933), (adres: II Dom Techników, Kurator: Prof. Dr Inż. Wilhelm Borowicz).

17. „Koło Łodzian Studentów Politechniki Lwowskiej“ (stowarzyszenie oświatowe i kulturalno - towarzyskie, założone w r. 1934), (adres: II Dom Techników, Kurator: Prof. Dr Stanisław Pilot).

18. „Koło Studentów Żydów Politechniki Lwowskiej“, (stowarzyszenie kulturalno - towarzyskie, ideowo - wychowawcze, sportowo-turystyczne, założone w r. 1933), (adres: ul. Sykstuska L. 14. I. p., Kurator: Prof. Dr Inż. Witold Aulich).

19. Stowarzyszenie Ukraińskich Studentów Politechniki Lwowskich „Osnowa“, (stowarzyszenie samopomocowe i naukowe, założone w r. 1927), (adres: pl. św. Jura l. 5, Kurator: Prof. Dr Marian Kamieński, zastępca Kuratora: Prof. Dr Inż. Arkadiusz Musierowicz).

✓ 20. „Stowarzyszenie Studentów Politechniki Lwowskiej Młodzież Wszechpolska“ (stowarzyszenie ideowo-wychowawcze założone w r. 1936), (adres: II. Dom Techników, Kurator: Prof. Dr Antoni Wereszczyński).

+ 21. „Związek Polskiej Młodzieży Demokratycznej Studentów Politechniki Lwowskiej“ (stowarzyszenie ideowo-wychowawcze, założone w roku 1936), (adres: Lwów, Rynek 34, Kurator: Prof. Dr Alicja Dorabialska).

Ponadto przy Politechnice Lwowskiej zostały zarejestrowane następujące stowarzyszenia akademickie jako międzyuczelniane:

+ 1. Stowarzyszenie Katolickich Studentów Politechniki Lwowskiej „Odrodzenie“, (stowarzyszenie ideowo-wychowawcze, założone w r. 1933), (adres: ul. Piekarska L. 28, Kurator: Prof. Inż. Kazimierz Zipsler).

L 2. „Związek Akademików Ślązaków przy Politechnice Lwowskiej, (stowarzyszenie samopomocowe, naukowe i kulturalno-towarzyskie, założone w r. 1936, (adres: II. Dom Techników, Kurator: Prof. Dr Inż. Stanisław Ochęduszko).

Handwritten signature: *Handwritten signature, possibly reading 'Haber' and 'M. Kolon'.*

Wykaz statystyczny

młodziży Politechniki Lwowskiej, zapisanej w r. ak. 1937/38.

W y d z i a ł	Półrocze zimowe:						Półrocze letnie:					
	Ogółem		Studentów		Wolnych słuch.		Ogółem		Studentów		Wolnych słuch.	
			M. ¹⁾	K. ²⁾	M.	K.			M.	K.	M.	K.
			M.	K.	M.	K.			M.	K.	M.	K.
Inżynierji łąd. i wodn.	720	700	7	13	—	—	713	701	7	5	—	—
Architektoniczny . . .	266	232	28	6	—	—	247	220	26	1	—	—
Mechaniczny	1262	1254	8	—	—	—	1248	1238	10	—	—	—
Chemiczny	486	427	53	6	—	—	496	434	56	6	—	—
Rolniczo - lasowy . . .	392	343	49	—	—	—	399	350	49	—	—	—
Razem . . .	3.126	2.956	145	25	—	—	3.103	2.943	148	12	—	—

¹⁾ M. — mężczyzn, ²⁾ K. — kobiet.

Wykaz statystyczny

młodozieży 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
1937/38	720	266	1262	486	392	—	3.126



Nowy Gmach Biblioteki Politechniki Lwowskiej wybudowany w r. 1934.

S. 61

Biblioteka PK

J.X.3

/ 1938-39

Biblioteka Politechniki Krakowskiej



10000231916