

Biblioteka Politechniki Krakowskiej



10000231943

ROK ZAŁOŻENIA 1844

PROGRAM POLITECHNIKI LWOWSKIEJ

NA ROK AKADEMICKI 1935/36

LXIII



WE LWOWIE
NAKŁADEM POLITECHNIKI LWOWSKIEJ
1935



J. X. 3 / 1935-36

nr inw. 1178

~~II - 348353~~

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

BIBLIOTEKA POLITECHNICZNA
KRAKÓW

Akc. Nr. 84148

~~III. 15.405~~

OPK-7-46/2017

5,00,-



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 Inżynierji lądowej i wodnej :	
Spis katedr	16
Skład osobowy	17
Skład Komisji egzaminów dyplomowych	21
Spis wykładów	22
Warunki przejścia na wyższe lata studjów	48
Plan nauk	50
Program Wydziału Architektonicznego :	
Spis katedr	61
Skład osobowy	62
Skład Komisji egzaminu dyplomowego	64
Spis wykładów	64
Warunki przejścia na wyższe lata studjów oraz przepisy o egzaminach	72
Plan nauk	78
Program Wydziału Mechanicznego :	
Spis katedr	81
Skład osobowy	83
Skład Komisji egzaminów dyplomowych	87
Spis wykładów	88
Wskazówki o praktyce i program studjów	116
Warunki przejścia na wyższe lata studjów	122
Plan nauk	124
Program Wydziału Chemicznego :	
Spis katedr	141
Skład osobowy	142
Skład Komisji egzaminu dyplomowego	144
Spis wykładów	144
Program studjów	156
Plan nauk	159

	Strona:
Program Wydziału Rolniczo-lasowego:	
Spis katedr	163
Skład osobowy	165
Skład Komisji egzaminów dyplomowych	168
Spis wykładów	168
Program studjów i warunki przejścia na wyższe półrocza oraz egzaminy na Wydziale Rolniczo-lasowym Oddziale rolniczym	185
Program studjów i warunki przejścia na wyższe półrocza oraz egzaminy na Wydziale Rolniczo-lasowym Oddziale lasowym	187
Plan nauk	189
Kronika z r. ak. 1934/35	197
Wykazy statystyczne	221



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).

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

Maksymiljan Thullie, inżynier, doktor nauk technicznych, doktor honorowy nauk technicznych Politechniki Warszawskiej, emer. prof. zw. budowy mostów w Politechnice Lwowskiej, członek Akad. Nauk Techn. w Warszawie, członek czynny Polsk. Tow. Nauk. we Lwowie, rektor w latach 1894/5 i 1910/11. (Ul. Dąbrowskiego L. 11, tel. 231-67).

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

Profesorowie emerytowani:

Kazimierz Olearski, doktor filozofii, prof. zw. fizyki.

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

Aleksander Rothert, inżynier, prof. zw. elektrotechniki.

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

Adam Karpiński, prof. zw. rolnictwa.

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

Wawrzyniec Teisseyre, doktor filozofji, prof. zw. geologii i paleontologii.

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

Leopold Caro, doktor praw, prof. zw. ekonomji społecznej i nauk prawnych.

Zygmunt Klemensiewicz, doktor filozofji, prof. zw. fizyki.

Juljan Fabiański, inż. prof. zw. wiertnictwa i wydobywania nafty.

Profesorowie zwyczajni:

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

Jan Bogucki, inżynier, doktor nauk technicznych, prof. zw. statyki budowli i budownictwa żelaznego, rząd. upoważ. cywilny inżynier budowy. (Ul. Nabelaka L. 67).

Maksymiljan 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 Akademji Pracy w Pradze, członek Rady Technicznej Ministerstwa Komunikacji w Warszawie, b. Minister Robót Publicznych, Komandor Orderu Odrodzenia Polski, rząd. upoważ. cywilny inżynier budownictwa, rektor w r. ak. 1919/20. (Ul. Głęboka L. 6, tel. 236-62).

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

Karol Wątorok, inżynier, doktor nauk technicznych, prof. zw. budowy kolei żelaznych, członek korespondent Akademji Nauk Technicznych w Warszawie, członek Rady Technicznej

Ministerstwa Komunikacji w Warszawie, Komandor Orderu Odrodzenia Polski, rektor w r. ak. 1924/25. (Ul. Chodkiewicza L. 6, tel. 258-71).

Zygmunt Ciechanowski, inżynier, prof. zw. pomp i silników wodnych, rząd. upoważ. cywilny inżynier budowy maszyn, prorektor w latach 1935/36, 1936/37, 1937/38. (Ul. Nabelaka L. 55, tel. 294-11).

Kasper Weigel, inżynier, doktor nauk technicznych, prof. zw. miernictwa, 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, Oficer Orderu Odrodzenia Polski, rektor w r. ak. 1929/30. (Ul. Romanowicza L. 3, tel. 250-30).

Kazimierz Bartel, inżynier, doktor nauk technicznych, oraz doktor honorowy nauk technicznych Politechniki Lwowskiej, prof. zw. geometrii wykreślnej, członek czynny Akademii Nauk Technicznych w Warszawie, członek przybrany Polsk. Tow. Nauk. we Lwowie. (Ul. Nabelaka L. 39, tel. 249-55).

Jan Łopuszański, inżynier, doktor nauk technicznych, prof. zw. budownictwa wodnego, członek korespondent Akad. Nauk Technicznych w Warszawie, b. Minister Robót Publicznych, rząd. upoważ. cywilny inżynier budowy, b. prezes Wojew. Rady Wodnej, Kawaler Wielkiej Wstęgi Korony Rumuńskiej, rektor w r. ak. 1925/26. (Ul. Lenartowicza L. 15, tel. 203-76).

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

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

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

Antoni Łomnicki, doktor filozofii, prof. zw. matematyki, członek czynny Polsk. Tow. Nauk. we Lwowie, członek Tow. Nauk. w Warszawie. (Ul. Kosynierska L. 18).

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

Czesław Reczyński, doktor filozofji, prof. zw. fizyki, członek przybrany Polsk. Tow. Nauk. we Lwowie. (Zimna Woda obok Lwowa).

Wojciech Rubinowicz, doktor filozofji, prof. zw. mechaniki ogólnej, członek - korespondent Polsk. Akad. Umiejętności w Krakowie, członek czynny Polsk. Tow. Nauk. we Lwowie, (Ul. Zielona L. 95, tel. 229-40).

Benedykt Fuliński, doktor filozofji, 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. 32).

Witold Minkiewicz, inżynier, prof. zw. architektury, rząd. upoważ. cywilny inżynier architektury, 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, prorektor w r. ak. 1933/34 i 1934/35. (Ul. Stryjska L. 18).

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

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

Władysław Derdacki, inżynier, prof. zw. budownictwa użytkowego, rząd. upoważ. cywilny inżynier architektury. (Ul. Warneńczyka L. 18, tel. 280 00).

Gabrjel 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 filozofji, 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 filozofji, 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).

Emil Bratro, inżynier, prof. zw. robót ziemnych, budowy dróg i tunelów, członek Rady Technicznej przy Ministerstwie Komunikacji, Oficer Orderu Odrodzenia Polski. (Ul. Kalcza L. 5 a, tel. 243-89).

Adam Kuryłło, inżynier, doktor nauk technicznych, prof. zw. statyki budowli i żelbetnictwa, 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. (Ul. 29 Listopada L. 73).

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

Roman Witkiewicz, inżynier, doktor nauk technicznych, prof. zw. pomiarów maszynowych, członek-korespondent Akad. Nauk Techn. w Warszawie. (Ul. Nabelaka L. 1, tel. 281-61).

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

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

Włodzimierz Krukowski, doktor-inżynier, prof. zw. pomiarów elektrotechnicznych, członek-korespondent Akademii Nauk Technicznych w Warszawie. (Ul. Pawlikowskiego L. 9, tel. 293-08).

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

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

Profesorowie nadzwyczajni:

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

Dezydery Szymkiewicz, doktor filozofji, prof. n. botaniki ogólnej i fizjologii roślin, przewodniczący Polskiego Towarzystwa Przyrodników im. Kopernika. (Ul. Nabelaka L. 22, tel. 211-91).

Wilhelm Borowicz, doktor-inżynier, doktor filozofji, h. c., kandydat nauk matematycznych, prof. n. budowy maszyn i turbin parowych. (Ul. Gipsowa L. 32).

Wiktor Jakób, doktor filozofji, prof. n. chemji nieorganicznej. (Ul. Chodkiewicza L. 5).

Stanisław Łukasiewicz, inżynier, prof. n. budowy maszyn dźwigowych i urządzeń transportowych. (Ul. Mochnackiego L. 23, tel. 205-45).

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

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

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

Stanisław Hubicki, inżynier, prof. n. inżynierji lasowej. (Ul. Zyblikiewicza L. 31, tel. 288-34).

Jan Bagieński, inżynier, prof. n. architektury I., rządowo upow. cywilny inżynier architektury. (Ul. Chorążczyzna L. 24, tel. 274-55).

Kazimierz Suchecki, inżynier, doktor nauk technicznych, prof. n. hodowli lasu. (Ul. Jakóba Strzemię L. 2).

Alicja Dorabialska, doktor filozofji, prof. n. chemji fizycznej, członek - korespondent Tow. Nauk. Warszawskiego, członek przybrany Polsk. Tow. Nauk. we Lwowie. (Ul. Listopada L. 37, m. 4).

Włodzimierz Burzyński, inżynier, doktor nauk technicznych, prof. n. mechaniki technicznej. (Ul. Obozowa L. 4).

Marjan Kamiński, doktor filozofji, prof. n. mineralogji i petrografji. (Ul. Mochnackiego L. 27, tel. 201-30).

Marjan Osiński, inżynier, doktor nauk technicznych, prof. n. historji architektury polskiej. (Ul. Murarska L. 59, tel. 286-67).

Docenci:

Luejan Böttcher, doktor filozofji, docent matematyki na Wydziale Inżynierji lądowej i wodnej P. L., em. adj. P. L., członek Pol. Tow. Matematycznego. (Ul. Sodowa L. 4).

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

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

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

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

Edwin Płazek, inżynier, doktor nauk technicznych, docent chemji organicznej na Wydziale chemicznym P. L., zastępca profesora chemji ogólnej. (Ul. Małachowskiego L. 2).

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

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

Adam Rose, doktor nauk rolniczych, docent polityki agrarnej na Wydziale Rolniczo-lasowym P. L., Dyrektor Dep. Ekonom. Ministerstwa Rolnictwa, redaktor miesięcznika „Rolnictwo“, Komandor Orderu Odrodzenia Polski. (Warszawa, Ul. Marszałkowska L. 21, tel. 8-42-01).

Władysław Nikliborc, doktor filozofji, docent matematyki na Wydziale matematyczno - przyrodniczym Uniwersytetu Jana Kazimierza we Lwowie, docent matematyki i mechaniki na Wydziale Inżynierji lądowej i wodnej Politechniki Lwowskiej. (Ul. Gipsowa L. 40).

Arkadiusz Musierowicz, inżynier, doktor nauk technicznych, docent gleboznawstwa na Wydziale Rolniczo-lasowym P. L., adjunkt Politechniki Lwowskiej. (Dublany, koło Lwowa).

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

Bolesław Świętochowski, doktor filozofji, docent nauki o uprawie roślin na Wydziale Rolniczo-lasowym P. L.

Bogusław Bobrański, inżynier-chemik, doktor nauk technicznych, docent chemji organicznej na Wydziale Chemicznym P. L. (Lwów, ul. Piekarska L. 52).

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 chemji fizycznej na Wydziale Chemicznym P. L.

Władysław Płoński, inżynier, doktor nauk technicznych, docent urzędzenia lasu na Wydziale Rolniczo-lasowym P. L.

Mieczysław Gębarowicz, doktor filozofji, Kustosz Muzeum im. Lubomirskich w Zakładzie Narodowym im. Ossolińskich we Lwowie, docent historii sztuki nowożytnej na Wydziale Architektonicznym P. L. (Ul. Stryjska L. 24).

Władze akademickie Politechniki Lwowskiej.

W myśl ustawy o szkołach akademickich władzami akademickimi są:

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

Skład osobowy Ogólnego Zebrania Profesorów.

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

Skład osobowy Senatu.

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

Prorektor: **Prof. Inż. Zygmunt Ciechanowski**, zatwierdzony przez Pana Ministra Wyznań Religijnych i Oświecenia Publicznego rozp. z dnia 2 września 1935 Nr. BP-16699/35.

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

Delegat „ „ : **Prof. Inż. Kazimierz Zipser.**

Zast. Delegata Wydz. Inż.: **Prof. Dr. Inż. Maksymiljan Matakwież.**

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

Delegat „ „ : **Prof. Inż. Władysław Derdacki.**

Zast. Delegata Wydz. Arch.: **Prof. Dr. Inż. Marjan Osiński.**

Dziekan Wydz. Mech.: **Prof. Dr. Inż. Wilhelm Borowicz.**

Delegat „ „ : **Prof. Dr. Inż. Włodzimierz Krukowski.**

Zast. Delegata Wydz. Mech.: **Prof. Dr. Inż. Kazimierz Idaszewski.**

Dziekan Wydz. Chem.: **Prof. Dr. Inż. Edward Sucharda.**

Delegat „ „ : **Prof. Dr. Inż. Adolf Joszt.**

Zast. Delegata Wydz. Chem.: **Prof. Dr. Alicja Dorabialska.**
Dziekan Wydz. Roln.-las.: **Prof. Inż. Jan Ladenberger.**
Delegat „ „ : **Prof. Dr. Inż. Tadeusz Malarski.**
Zast. Delegata Wydz. Roln.-las.: **Prof. Dr. Inż. Kazimierz Su-
checki.**

Skład osobowy Rad Wydziałowych.

(Podano w programie każdego Wydziału).

Skład osobowy Urzędów.

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

1. Sekretarjat:

(Ul. L. Sapiehy L. 12, I p., tel. 239-81).

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

a) Oddział administracyjny:

Referendarz, urzęd. kontr.: **Mr. Bolesław Walawski,** zast. kie-
rownika sekretarjatu. (Ul. Gródecka L. 65).

Referent kontr.: **Mr. Marjan Dubaniowski.** (Ul. Pełczyńska L. 7).

Podreferendarz, urzęd. kontr.: **Tadeusz Telichowski.** (Ul. Ja-
nowska L. 29).

Podreferendarz, urzęd. kontr.: **Eugenjusz Romach.** (Ul. Wą-
ska L. 8).

Pomocnik kancelaryjny: Vacat.

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

Pomocnica kancelaryjna: **Janina Kohmannówna.** (Ul. Łycz-
kowska L. 50).

Pomocnica kancelaryjna: urzęd. kontr.: **Zofja 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. 29 Listopada 34).

Sekretarz rachunkowy: **Karol Zamorski,** zast. Kwestora. (Brzu-
chowice).

Urzędnik kontr.: **Oskar Dyakowski.** (Ul. Paulinów L. 7 b).
Sekretarz rachunkowy: **Zofja Soltysikówna.** (Ul. Nabelaka L. 26).
Sekretarz rachunkowy: **Marjan Łomnicki.** (Ul. Szaszkiewicza L. 3).

Pomocnik rachunkowy: **Karol Wańczycki.** (Ul. L. Sapiehy L. 12).
Pomocnica rachunkowa: **Brygida Borusiewiczówna.** (Ul. Wincentego Pola L. 9).

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

c) *Oddział techniczny (Intendentura):* (Ul. L. Sapiehy L. 12, parter, tel. 103-33).

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

Pomocnica kancelaryjna: **Marja Rogoszevska.** (Ul. Szaszkiewicza L. 3).

Pomocnik kancelaryjny: Vacat.

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).

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

3. Dziekanaty:

Wydział Inżynierji:
(Ul. L. Sapiehy L. 12,
II p., tel. 103-33).

Dziekan: **Prof. Dr. Antoni Were-szezyński.**

Prodziekan: **Prof. Dr. Inż. Stanisław Brzozowski.**

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

Wydział Architektoniczny:
(Ul. L. Sapiehy L. 12, I p.,
tel. 103-33).

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

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

Pomocnik kancel. urzędnik kontr.: **Mar-cin Zimny.** (Ul. Mickiewicza L. 26).

Wydział Mechaniczny:
(Ul. Sapiehy L. 12, parter,
tel. 290-13).

Dziekan: **Prof. Dr. Inż. Wilhelm Borowicz.**

Prodziekan: **Prof. Dr. Inż. Ludwik Ebermann.**

Pomocnica kancelaryjna: **Stasiława Stasiówna.** (Ul. Traugutta L. 1 a).

Wydział Chemiczny: Dziekan: **Prof. Dr. Inż. Edward Sucharda.**
(Ul. L. Sapiehy L. 12, Prodziekan: **Prof. Dr. Wiktor Jakób.**
Lab. Chem., II p. Pomocnica kancelaryjna: **Józefa Hep-
tet. 221-26).** pówna. (Ul. Kurkowa L. 17).

Wydział Rolniczo-lasowy: Dziekan: **Prof. Inż. Jan Ladenberger.**
(Ul. Ujejskiego L. 1, Prodziekan: **Prof. Dr. Dezydery
tel. 329-62).** Szymkiewicz.
Pomocnica kancelaryjna: urz. kontr.
Marja Sikorska. (Ul. Zamojskiego
L. 4).

b. Wydział Ogólny Dziekana: **Prof. Dr. Włodzie-
w stanie likwidacji: mierz Stożek.**
(Ul. Sapiehy L. 12, zastępca: **Prof. Dr. Antoni Łomnicki.**
parter, tel. 103-33).

4. Skład władz dyscyplinarnych dla słuchaczy Politechniki Lwowskiej na rok akad. 1935/36.

I. Sędziowie dyscyplinarni:

1. **Prof. Inż. Emil Bratro.**
2. **Prof. Inż. Stanisław Hubicki.**

II. Przewodniczący Odwoławczej Komisji Dyscyplinarnej:
Prof. Dr. Inż. Kasper Weigel.

III. Zastępca Przewodniczącego Odwoławczej Komisji Dyscyplinarnej: **Prof. Dr. Inż. Maksymilian Matakiewicz.**

IV. Członkowie Komisji Odwoławczej:

1. **Prof. Inż. Edwin Hauswald.**
2. **Prof. Inż. Witold Minkiewicz.**
3. **Prof. Dr. Stanisław Pilat.**
4. **Prof. Dr. Luejan Grabowski.**

V. Audytor dla spraw disc. stud. P. Lw.:

Mgr. Marjan Dubaniowski.

5. Zakłady:

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

Przewodniczący Komisji Bibliotecznej: **Prof. Inż. Zygmunt Ciechanowski.**

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

Asystent biblioteczny: urzęd. kontr.: **Dr. Alfred Bachmann.**
(Ul. Dekerta Boczna L. 6).

Pomocnik kancelaryjny: **Leopold Sopotnicki.** (Ul. Józafata L. 5).

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

2. *Obserwatorium Astronomiczne i Meteorologiczne ze Stacją Seismograficzną*¹⁾: (Ul. L. Sapiehy L. 12, II p., tel. 103-33).

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

3. *Muzeum Budowy Maszyn*: (Ul. L. Sapiehy L. 12, parter, tel. 103-33).

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

4. *Mechaniczna Stacja Doświadczalna*²⁾:

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

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

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

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

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

Inż. Fryderyk Staub.

Referenci techniczni: **Inż. Janusz Waleczak.**

Józef Walenta.

Zast. ref. techn.: **Juljan Nowakowski.**

St. Kancelistka: **Kazimiera Pompowska.**

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

Zast. kierownika techn.: **Inż. Kazimierz Morski.**

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

Inż. Ferdynand Künstler.

Inż. Józef Machalski.

Inż. Jerzy Meier.

Inż. Marjan Popiel.

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

Inż. Władysław Haczewski.

Inż. Kazimierz Mogilnicki.

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

St. technicy: **Mieczysław Naysarek.**

Jan Bublński.

Stanisław Pauk.

St. Kancelistki: **Janina Krzanowska.**

Kazimiera Laškówna.

5. *Laboratorium Budowlano-drogowe*¹⁾:

(Ul. L. Sapiehy L. 12, parter, tel. 248-85).

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

¹⁾ Należące do Kat. Astronomji Sferycznej i Geodezji Wyższej.

²⁾ Stacja jest samowystarczalna; wszyscy wyżej wymienieni, zatrudnieni w Stacji, są urzędnikami kontraktowymi, płatnymi z funduszków Stacji.

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

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

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

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

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

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

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

Zastępca kierownika: zast. prof. inż. **Kazimierz Ochęduszeko.**

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

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

11. *Laboratorjum Radjotechniczne:*
(Ul. L. Sapięhy L. 12, I p.).

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

12. *Laboratorjum Aerodynamiczne:*
(Ul. L. Sapięhy L. 12, tel. 103-33).

Komisja nadzorcza z ramienia Rady Wydziału Mechanicznego:
Prof. Dr. Inż. Wilhelm Borowicz i Prof. Inż. Stanisław Łukasiewicz.

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

13. *Muzeum Geologii i Mineralogji²⁾:*
(Ul. Ujejskiego L. 1, parter, tel. 279-58).

Kierownik: **Prof. Dr. Marjan Kamiński.**

Kustoszka: **Dr. Janina Syniewska.**

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

²⁾ Należące do Kat. Mineralogji i Petrografji.

14. *Ceramiczna Stacja Doświadczalna*¹⁾:

(Ul. Ujejskiego L. 1).

Kierownik: **Prof. Dr. Marjan Kamiński.**

15. *Laboratorium Technologii Chemicznej Przemysłu Solnego:*

(Ul. Ujejskiego L. 1, II p., tel. 290-97).

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

16. *Zakłady w Dublanach:*

(Dublany k. Lwowa, tel. 202—81 i 278—81).

a) Folwark.

b) Gorzelnia²⁾. — Zastępca Kierownika: zast. prof. **Dr. Inż. Aleksander Tychowski.**

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

c) Zakład chemiczno - rolniczy³⁾. — Zastępca Kierownika: **Doc. Dr. Inż. Arkadiusz Musierowicz.**

d) „ mechaniczno - rolniczy⁴⁾. — Zastępca Kierownika: **Inż. Czesław Kanafojski.**

e) Zakład torfowy⁵⁾. — Kierownik: Vacat.

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

g) Stacja ekologiczna²⁾. — Kierownik: **Prof. Dr. Dezydery Szymkiewicz.**

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

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

²⁾ Należąca do Kat. Technologii Rolniczej.

³⁾ Należący do Kat. Chemii Rolniczej i Gleboznawstwa.

⁴⁾ Należący do Kat. Maszynoznawstwa Rolniczego.

⁵⁾ Należący do Kat. Uprawy Roli i Roślin.

⁶⁾ Należąca do Kat. Botaniki Ogólnej i Fizjologii Roślin.

I. Program Wydziału Inżynierji lądowej i wodnej.

1. Spis katedr.
2. Skład osobowy.
3. Skład komisji egzaminów dyplomowych.
4. Spis wykładów.
5. Warunki przejścia na wyższe lata studjów.
6. Plan nauk na rok akademicki 1935/36.

1. Spis katedr Wydziału Inżynierji 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, adj. = adjunkt, star. asyst. = starszy asystent, adr. = adres katedry, tel. = telefon katedry.

I. Kat. Matematyki — **Prof. zw. Dr. Włodzimierz Stożek** — L. 1, 2 i 2 a; kat. zw., 1 adj.; adr.: Ul. L. Sapiehy L. 12, tel. 103-33.

Kat. Mechaniki Ogólnej — **Prof. zw. Dr. Wojciech Rubiniwicz** — L. 11 i 13; kat. nd., 1 star. asyst.; adr. i tel.: j. w.

Kat. Statyki Budowli i Budownictwa Żelaznego — **Prof. zw. Dr. Inż. Jan Bogucki** — L. 40, 41, 43 i 46; kat. zw., 1 adj., 1 star. asyst.; adr.: j. w., tel. 290-62.

I. Kat. Miernictwa — **Prof. zw. Dr. Inż. Kasper Weigel** — L. 27, 28, 29, 30, 31, 32 i 33; kat. zw., 1 adj., 2 star. asyst.; adr.: j. w., tel.: 272-52.

II. Kat. Miernictwa — **Prof. zw. Inż. Władysław Wojtan** — L. 25, 26 i 96; kat. zw., 1 adj., 2 star. asyst.; adr.: j. w.

Kat. Astronomji Steryecznej i Geodezji Wyższej — **Prof. zw. Dr. Luejan Grabowski** — L. 34; kat. zw., 1 adj., 1 star. asyst.; adr.: j. w., tel.: 103-33.

- I. Kat. Budowy Mostów — **Prof. n. Dr. Inż. Stanisław Brzozowski** — L. 47 i 50; kat. zw., 2 star. asyst.; adr. i tel.: j. w.
- II. Kat. Budowy Mostów. — Zastępowstwo prowadzi **Prof. n. Dr. Inż. Stanisław Brzozowski**. — L. 44, 49 i 51; kat. zw., 1 adj., 2 star. asyst.; adr.: j. w.
- I. Kat. Budownictwa Wodnego — **Prof. zw. Dr. Inż. Maksymiljan Matakiewicz** — L. 52 i 53; kat. zw., 1 adj., 1 star. asyst.; adr.: j. w., tel.: 221-31.
- II. Kat. Budownictwa Wodnego — **Prof. zw. Dr. Inż. Jan Łopuszański** — L. 54, 55 i 58; kat. zw., 1 adj.: adr.: j. w., tel.: 226-80.
- III. Kat. Budownictwa Wodnego — **Prof. zw. Dr. Inż. Otto Nadolski** — L. 64, 65 i 66; kat. zw., 1 adj.; adr.: j. w., tel.: 103-33.
- Kat. Budowy Dróg i Tunelów — **Prof. zw. Inż. Emil Bratro** — L. 70 i 72; kat. zw., 1 adj., 2 star. asyst.; adr.: j. w., tel.: 280-51.
- Kat. Budowy Koleji Żelaznych — **Prof. zw. Dr. Inż. Karol Wątarek** — L. 76 i 77; kat. zw., 1 adj., 1 star. asyst.; adr.: j. w., tel.: 103-33.
- Kat. Kolejnictwa — **Prof. zw. Inż. Kazimierz Zipser** — L. 74, 75, 78, 80, 81 i 83; kat. zw.; adr.: j. w., tel. 232-28.
- Kat. Nauk Prawniczych — **Prof. zw. Dr. Antoni Wereszezyński** — L. 86, 87, 88, 89, 90, 91 i 92; kat. zw., adr.: j. w.

2. Skład osobowy Wydziału Inżynierji lądowej i wodnej.

a) Rada Wydziału :

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

Prodziekan: **Prof. Dr. Inż. Stanisław Brzozowski**.

Członkowie profesorowie: **Dr. Inż. Kazimierz Bartel, Dr. Inż. Jan Bogucki, Inż. Emil Bratro, Dr. Luejan Grabowski, Dr. Inż. Jan Łopuszański, Dr. Inż. Maksymiljan Mata-**



kiewicz, Dr. Inż. Otto Nadolski, Dr. Wojciech Rubinowicz, Dr. Włodzimierz Stożek, Dr. Inż. Karol Wątorok, Dr. Inż. Kasper Weigel, Inż. Władysław Wojtan, Inż. Kazimierz Zipser.

Członkowie docenci: Dr. Łucjan Böttcher, Dr. Władysław Niklibore.

b) Wykładający:

Kazimierz Bartoszewicz, inżynier, zastępca Prof., wykłada naukę o materiałach budowlanych (Ul. 29 Listopada L. 29).

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

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

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

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

Stanisław Moryc, inżynier, wykłada organizację przewozów kolejowych.

Włodzimierz Roniewicz, doktor nauk technicznych, inżynier, adjunkt P. L., wykłada wstępne wiadomości z hydrotechniki, (Ul. Kadecka L. 16).

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

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

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

Edmund Wilezkiewicz, inżynier, doktor nauk technicznych adjunkt P. L., prowadzi rysunki sytuacyjne II. i wykłada fotogrametrię (Ul. Boczna Potockiego L. 7, tel. 263-02).

c) *Adjunkci:*

- I. Kat. Matematyki: 1. ¹⁾ vacat.
" " Miernictwa: 1. Dr. Inż. Edmund Wilezkiewicz.
II. " Miernictwa: 1. Inż. Michał Paszkiewicz.
" Astronomji Sferycznej i Geodezji Wyższej: 1. Dr. Józef Ryzner.
" Budowy Dróg i Tunelów: 1. Inż. Stanisław Ga-
wliński.
Kat. Statyki Budowli i Budownictwa Żelaznego: 1. p. o. ²⁾
Inż. Zenobjusz Gąsiorok.
I. " Budowy Mostów: 1. Doc. Dr. Inż. Alfons Chmie-
lowiec.
" " Budownictwa Wodnego: 1. Dr. Inż. Michał Mazur.
II. " " " : 1. Dr. Inż. Włodzimierz
Roniewicz.
III. " " " : 1. Inż. Franciszek Wasil-
kowski.
" Budowy Koleji Żelaznych: 1. Inż. Zenon Thienel.
Przy wykładach i ćwiczeniach z Fizyki (A): Marjan
Konopacki.

d) *Asystenci starsi:*

- I. Kat. Mechaniki: 1. Inż. Stanisław Urbanek.
" Statyki Budowli i Budownictwa Żelaznego:
1. Inż. Adolf Bańdur.
p. o. Inż. Czesław Wajda.
I. " Miernictwa: 1. vacat.
2. Inż. Kazimierz Dziubiński.
II. " " : 1. Inż. Stanisław Osler.
2. vacat.
p. o. Inż. Wiktor Cywiński.
p. o. Inż. Ignacy Modliszewski.
" Astronomji Sferycznej i Geodezji Wyższej:
1. Walenty Szpunar.
I. " Budowy Mostów: 1. vacat.
2. Inż. Adam Kosacz.
II. " " " : 1. Inż. Marcin Walawender.
" " " : vacat.

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

²⁾ p. o. oznacza: pełniący obowiązki.

Kat. Budowy Dróg i Tunelów: 1. Inż. Adam Nadolski.
2. vacat.

„ Budowy Koleji Żelaznych: 1. vacat.

Doc. Budownictwa Żel.-bet.: 1. Inż. Stanisław Obmiński.

Budowa miast: p. o. Inż. Oleg Łucyk.

Przy wykładach i ćwiczeniach z Fizyki A: 1. Zofja Balówna.

„ „ „ „ z Geologii i Paleontologii:
1. Dr. Jan Wdowiarz.

„ „ „ „ z Rolnictwa: vacat.

e) Asystenci młodszy:

I. Kat. Bud. mostów: Zygmunt Zdrojewski ¹⁾.

„ „ wodnego: Stefan Kozarski ¹⁾.

„ kolejnictwa: Kazimierz Michalewski.

Kat. Statyki Budowli i Budownictwa Żelaznego:

Inż. Henryk Budziłło.

I. Kat. Miernictwa: Władysław Biały.

„ „ „ Leopold Grzyb ¹⁾.

II. „ „ Marjan Grossmann ¹⁾.

I. „ Matematyki: Alfons Lewandowski.

Docentura Żelbetnictwa: Teodor Szamin.

„ Komasaacji i parcelacji: Józef Kożuchowski.

Przy wykładach i ćwiczeniach z Fizyki (A):

Zbigniew Bartz.

Bolesław Solak.

Bolesław Rząca.

Kat. Mechaniki: Marjan Janusz.

f) Zastępcy asystentów:

I. Kat. Matematyki: Tadeusz Milan.

¹⁾ Na etacie st. asyst.

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

A) Oddział lądowy:

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

B) Oddział wodny:

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

C) Oddział mierniczy:

- Prezes: Prof. Dr. Inż. Kasper Weigel.
I. Zast. prezesa: „ „ Lucjan Grabowski.
II. „ „ „ Inż. Władysław Wojtan.

Członkowie:	„	Dr. Inż. Stanisław Brzozowski.
	„	„ „ Otto Nadolski.
	„	„ „ Karol Wątopek.
	„	Inż. Kazimierz Zipser.

4. Spis wykładów Wydziału Inżynierji lądowej i wodnej.

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

Przedmioty Wydziału Inżynierji lądowej i wodnej:

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

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

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

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

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

Tyg. 3 godz. wykł. w półr. zim.

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

2.a **Repetytorjum matematyki elementarnej ²⁾, Prof. Dr. Włodzimierz Stożek.**

Tyg. 2 godz. wykł. w półr. zim.

3. **Ćwiczenia rachunkowe, prowadzi**

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

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

¹⁾ Do przyjęcia wymagany jest egzamin z matematyki I.

²⁾ W r. 1935/36 nie odbędzie się. Patrz Wydz. Mech. L. 202.

4. Matematyka stosowana, wykład

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

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

5. Metody liczenia, wykład *Doc. Dr. Łucjan Böttcher.* Tyg.

1 godz. ćwicz. w obu półr.

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

6. Teoria równań różnicowych ¹⁾, *Doc. Dr. Łucjan Böttcher.*

Tyg. 1 godz. wykł. w półr. zim.

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

7. Teoria wektorów ²⁾, *Doc. Dr. Łucjan Böttcher.* Tyg.

1 godz. wykł. w obu półr.

Rozwój pojęcia wielkości skalarowych i wektorowych w ich ujęciu arytmetycznym i geometrycznym. Zasady rachunku wektorami i zastosowanie ich do najważniejszych zadań mechaniki, fizyki i elektrotechniki.

7.a Suwak logarytmiczny ²⁾, *Doc. Dr. Łucjan Böttcher.*

Tyg. 1 godz. wykł. w obu półr.

Teoria i praktyczne ćwiczenia w zakresie technicznie ważnych zagadnień.

8. Wybrane zagadnienia z teorii równań różniczkowych ¹⁾,

Doc. Dr. Władysław Nikliborc.

Tyg. 1 godz. wykł. w półr. zim.

9. Balistyka teoretyczna ²⁾, *Doc. Dr. Władysław Nikliborc.*

Tyg. 2 godz. wykł. w półr. zim.

¹⁾ Wykład zgłoszony.

²⁾ Wykład zgłoszony.

10. Fizyka A., Prof. Dr. Tadeusz Malarski.

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

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

11. Mechanika ogólna, Prof. Dr. Wojciech Rubinowicz.

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

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

12. Mechanika dla geodetów, wykł. Doc. Dr. Władysław Nikliborc.

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

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

13. Wytrzymałość materiałów²⁾, Prof. Dr. Wojciech Rubinowicz.

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

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

14. Hydromechanika, wykłada Dr. Inż. Zygmunt Fuchs.

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

Hydrostatyka. Kinematyka i dynamika ruchu cieczy doskonałej. Ruch „jednowymiarowy“ i zastosowania praktyczne. Ruch laminarny i burzliwy. Bieg wody w rurociągach, kanałach i rzekach. Opór środowiska. Napór hydrodynamiczny. Ruch potencjalny płynów; potencjał prędkości i funkcja prądu.

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

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

15. Petrografia, wykład *Prof. Dr. Marjan Kamiński*.

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

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

15. a Ćwiczenia petrograficzne w pracowni i w polu¹⁾, prowadzi *Prof. Dr. Marjan Kamiński*.

Tyg. 2 godz. w półr. let.

Analiza minerałów i skał zapomocą prostych metod mechanicznych i optycznych w pracowni oraz ćwiczenia w ustalaniu cech geologicznych skał w polu.

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

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

Geotermika w tunelach i otworach wiertniczych. Zadania geologii i geofizyki stosowanej. Zasady ogólnej stratygrafii i tektoniki. Hydrodynamika skorupy ziemskiej. Geologia inżynierska w stosunku do głównych zjawisk geologicznych, jakoto genezy koryt rzek, lodowców i morza. Sposób działania atmosfery. Wielkość porowatości skał. Podział wód gruntowych i źródłanych podług ich chemji 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 tuminizacji zwęglenia, wulkanologii i seismiki. Podział Polski na prowincje o odrębnej budowie geologicznej. Zastosowania praktyczne geologii i geofizyki w zakresie regionalnym. Stosunek polskiej geologii praktycznej do analogicznych prac w zakresie prowincyj geologicznych Europy. Ogólna charakterystyka tamtejszej geologii stosowanej.

17. Geologia regionalna szczegółowa, *Prof. Dr. Wawrzyniec Teisseyre*.

Tyg. 2 godz. wykł. i 2 godz. ćwic. w półr. zimowem, następującem po półroczu wycieczek geologicznych.

Polska północna i środkowa w przeciwieństwie do trzech różnowiekowych pasm górskich, które znamionują obszar

¹⁾ Kurs specjalny, dostępny po zdaniu egzaminów z petrografji oraz za poprzedniem zgłoszeniem się u profesora.

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.

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

Tyg. 2 godz. wykl. w półr. zim.

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

19. Chemja rolnicza A., wykl. Doc. Dr. Arkadiusz Musierowicz.

Tyg. 2 godz. wykl. w półr. zim. dla Od. wodn. i miern. oraz dla Od. las.

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

20. Gleboznawstwo A., wykl. Doc. Dr. Arkadiusz Musierowicz.

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

Wykład: Definicje gleby. Czynniki wietrzenia fizycznego i chemicznego. Udział organizmów żywych w procesach glebotwórczych. Własności fizyczne gleby. Skład mechaniczny gleby. Woda i powietrze w glebie. Zjawiska adsorpcji i absorpcji. Rozkład materji organicznej. Próchnica w glebie. Procesy bielcowania i kwasowość gleb. Powstawanie poszczególnych typów gleb. Powstawanie torfowisk i własności poszczególnych gatunków torfu. Systemy klasyfikacji gleb. Przegląd i rolnicze własności gleb polskich.

Ćwiczenia: Analiza mechaniczna i badanie fizycznych własności gleby. Oznaczanie zawartości wapna, kwasowości, ilości i jakości próchnicy. Odróżnianie najważniejszych rodzajów torfu. Wycieczki gleboznawcze, połączone z rozpoznawaniem i określaniem własności poszczególnych gleb na podstawie badania ich profilu.

21. Botanika rolnicza, wykł. Doc. Dr. Roman Borkowski.

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

Wiadomości podstawowe o budowie i życiu roślin. Podział świata roślinnego. Znaczenie drobnoustrojów w rolnictwie. Przegląd najważniejszych rodzin roślin wyższych ze szczególnem uwzględnieniem grup roślin uprawnych i chwastów. Zbiorowiska roślinne w stanie dzikim i kulturalnym. Wpływ warunków siedliskowych na świat roślinny. Rośliny, jako wyraz charakterystyczny właściwości siedliska.

22. Zarys rolnictwa wraz z uprawą łąk i torfów, wykł.

Tyg. 2 godz. wykł. w obu półr. dla Od. wodn., miern. i dla wydz. Roln. las. oraz Chemicznego.

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

23. Nauka o terenie i rysunki sytuacyjne I., wykład Dr. Inż. Edmund Wilczkiewicz.

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

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

24. Rysunki sytuacyjne II., prowadzi Inż. Kazimierz Dziubiński.

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

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

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

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

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

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

Tyg. 5 godz. wykl. i 6 godz. ćwic. w półr. let. dla Od. ląd. i wodn.

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

27. Miernictwo II. B., Prof. Dr. Inż. Kasper Weigel.

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

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

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

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

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

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

Tyg. 3 godz. wykl. i 4 godz. ćwicz. w półr. zim. dla Od. miern.

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

30. Fotogrametria, wyklada *Dr. Inż. Edmund Wilczkiewicz.*

Tyg. 2 godz. wykl. w pół. zim. i 4 godz. ćwicz. w półr. let. dla Od. miern.

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

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

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

Samodzielne referaty studentów na aktualne tematy z miernictwa.

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

Tyg. 2 godz. wykl. i 1 godz. ćwicz. w półr. zim. dla Od. ład., wodn., i miern.

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

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

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

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

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

34. Astronomja sferyczna i geodezja wyższa ¹⁾, Prof. Dr. Lucjan Grabowski.

Tyg. 6 godz. wykł. i 1 godz. ćwic. w półr. zim., 4 godz. wykł. i 3 godz. ćwic. w półr. let. dla Wyd. Inż.

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

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

35. Odwzorowania kartograficzne ²⁾, wykładu Prof. Dr. Antoni Łomnicki.

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

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

36. Ćwiczenia z kartografji praktycznej ³⁾,

Tyg. 4 godz. ćwiczeń w półr. let.

Obliczenie siatki azymutalnej równej powierzchni dla $\varphi_0=50^\circ$, dla Europy, podziałka 1:25 milj. Rysunek obu tych siatek, z podaniem tabelki i wykresu zniekształceń.

¹⁾ Zapisujący się (studenci Od. mierniczego) winni wykazać się zdaniem kollokwjum z „Ćwiczeń rachunkowych“.

²⁾ Wykład odbywa się co drugi rok; w r. ak. 1935/36 odbędzie się.

³⁾ Ćwiczenia odbywają się co drugi rok; w r. ak. 1935/36 nie odbędą się.

Przegląd map geograficznych i topograficznych ze względu na generalizację i metody przedstawienia terenu. Rysunek generalizacyjny Europy w obu siatkach na podstawie map geograficznych specjalnych. Wykończenie fragmentu w mapce 1:25 milj. z zastosowaniem warstwic i barw hipsometrycznych dla terenu. Przegląd pisma kartograficznego i zastosowanie go w opisie obu mapek. Technika powielania map i zwiedzenie zakładu kartograficznego im. E. Romera we Lwowie.

37. **20-dniowe pomiary geodezyjne** ¹⁾, prowadzi *Prof. Inż. Władysław Wojtan*.

Odbývają się od 20 września do 10 października.

38. **6-tygodniowe pomiary polowe I.** ^{2) 5)}, prowadzi *Prof. Dr. Inż. Kasper Weigel*.

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

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

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

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

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

Tyg. 4 godz. rys. w półr. zim.

Przepisy i wzory wykonania rysunków technicznych. Stosowane metody rysunkowe: rzuty prostokątne, aksono-

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

²⁾ Zapisujący się na ten przedmiot winni wykazać się egzaminami kursowymi z miernictwa I, rachunku wyrównawczego I oraz posiadać frekwencję z miernictwa II B.

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

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

⁵⁾ W roku 1935/36 nie odbędą się.

metryczne, 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. Kopjowanie. Zdjęcia z modeli i z wykonanych budowli. Szkicowanie.

42. Nauka o materiałach budowlanych, wykładu Zast. prof. Inż. Kazimierz Bartoszewicz.

Tyg. 1 godz. wykł. w półr. zim.

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

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

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

Materiały zastępcze: roślinne, mineralne, metalowe.

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

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

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

44. Stalowe konstrukcje spawane²⁾,

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

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

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

²⁾ Wykład specjalny, połączony z ćwiczeniami w warsztatach spawalniczych.

45. 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.

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

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

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

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

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

47. Teorja mostów ²⁾, *Prof. Dr. Inż. Stanisław Brzozowski.*

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

Określenie statycznej wyznaczalności belek płaskich. Ciężary ruchome. Linje wpływowe belki wolnopodpartej, wystającej i przegubowej. Łuk trójprzegubowy. Kratownice płaskie, statycznie wyznaczalne. Wyznaczanie sił wewnętrznych. Linje wpływowe kratownic płaskich. Metoda prętów zastępczych. Teorja kinematyczna kratownic. Belki o szczególnym kształcie. Belki kratowe wspornikowe. Odkształcenie belek o ściance pełnej i belek kratowych. Belki hiperstatyczne, (statycznie niewyznaczalne). Zasady ich obliczania. Belki ciągłe. Łuki jedno-, dwu- i bezprzegubowe. Ustroje ramowe wieloprzęsłowe i wielopiętrowe. Belki bezprzekątniowe. Kratownice płaskie hiperstatyczne. Kratownice przestrzenne.

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

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

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

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

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

49. Budowa mostów, Cz. I.²⁾

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

I. Zasady projektowania mostów. Przepisy mostowe.

II. Mosty drewniane. Mosty leżajowe. Mosty o belkach złożonych. Mosty rozporowe i wieszarowe. Mosty kratowe. Mosty rusztowaniowe. Mosty tymczasowe.

III. Przyczółki i filary drewniane, kamienne, betonowe i żelbetowe.

IV. Mosty żelbetowe: belkowe, ciągłe, ramowe i kratowe. Rusztowania mostów żelbetowych. Wykonanie mostów żelbetowych.

50. Budowa mostów, Cz. II.²⁾, *Prof. Dr. Inż. Stanisław Brzozowski.*

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

Teoria łuków ciągłych. Projektowanie łuków. Przepusty. Mosty kamienne, betonowe i żelazno-betonowe. Rusztowania. Wykonanie mostów.

51. Budowa mostów, Cz. III.²⁾

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

Mosty stalowe. Nitowanie. Spawanie. Mosty o ściance pełnej. Mosty kratowe. Różne kształty mostów krato-

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

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

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. Rusztowania. Wzmacnianie i rekonstrukcje mostów istniejących.

52. Budownictwo wodne, Cz. I.¹⁾, Prof. Dr. Inż. Maksymiljan Matakiewicz.

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

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

53. Budownictwo wodne, cz. II. Prof. Dr. Inż. Maksymiljan 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.

54. Meljoracje rolne²⁾, Prof. Dr. Inż. Jan Łopuszański.

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

Znaczenie meljoracji pod względem rolniczym i gospodarczym. Roślina i grunt. Stosunek wody oraz powietrza

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

²⁾ Do przyjęcia wymagane od studentów Od. miern. potwierdzenie uczęszczania na wykłady z zarysu rolnictwa i gleboznawstwa oraz egzamin kursowy z wstępnych wiadomości z hydrotechniki; od studentów Od. wodn. potwierdzenie uczęszczania na wykłady z zarysu rolnictwa, gleboznawstwa i bud. wodn., cz. I.

do gruntu. Osuszanie gruntu z nadmiaru wody. Odpływ naturalny i sztuczny. Osuszanie rowami otwartymi. Drenowanie gruntów. Kolmacja bagien. Nawodnienie gruntów. Susza, oznaczenie ilości wody optymalnej dla rozwoju roślin, zapas wody w gruncie. Rozmaite metody nawodnienia. Nawodnienia zalewowe, długo i krótko stokowe. Rozdział wody w nawodnieniach.

55. Meljoracje i kultura torfowisk, Prof. Dr. Inż. Jan Łopuszański.

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

Meljoracje wodne torfowisk, osuszanie bagien torfowych, kultura torfowisk.

56. Wybrane działy meljoracyj rolnych, Prof. Dr. Inż. Jan Łopuszański.

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

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

57. Budowa stawów rybnych, Prof. Dr. Inż. Jan Łopuszański.

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

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

58. Zasady meljoracyj rolnych¹⁾, Prof. Dr. Inż. Jan Łopuszański.

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

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

¹⁾ Wymagana tylko frekwencja z przedmiotu.

59. Gospodarstwo rybne ¹⁾, *Inż. Tadeusz Rozwadowski.*

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

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

60. Nauka o torfach ¹⁾, *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.

61. Beton i tegoż technologia ²⁾,

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

62. Wstępne wiadomości z hydrotechniki, wykładu *Dr. Inż. Włodzimierz Roniewicz.*

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

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

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

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

Zakłady wodne o niskim i wysokim spadzie, ze zbiornikiem wyrównawczym (przemysłowym) dziennym, tygodniowym i rocznym. Wyznaczenie najkorzystniejszego spadu (zakłady szeregowe) i najkorzystniejszej ilości wody użytkowej. Plany pracy zakładów wodnych. Rezerwy ciepłokowe i wodne. Zbiorniki wodne naturalne i sztuczne. Pojemność zbiorników wyrównawczych (użytkowych); plany gospodarcze zbiorników przemysłowych. Fala powodziowa, zbiorniki powodziowe. Pojemność zbiorników powodziowych i powodziowo - użytkowych.

¹⁾ Wymagana tylko frekwencja z przedmiotu.

²⁾ Wykład specjalny.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Tyg. 2 godz. wykład. w półr. zim.

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

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

Tyg. 2 godz. wykład. w półr. zim.

68. Hydrogeologia³⁾, wykład Doc. Dr. Inż. Romuald Rostowski.

Tyg. 2 godz. wykład. w półr. zim.

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

69. Znaczenie bakterjologii i epidemjologii w zawodzie inżyniera lądowego i wodnego, wykład Prof. Dr. Napoleon Gąsiorowski.

Tyg. 1 godz. wykład. w półr. zim.

70. Roboty ziemne, budowa dróg i tunelów⁴⁾, wykład Prof. Inż. Emil Bratro.

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

¹⁾ Wykład specjalny.

²⁾ Wykład odbywa się co dwa lata; w r. ak. 1935/36 odbędzie się.

³⁾ W zakresie nauki o wodach podziemnych dla potrzeb osiedli; w r. ak. 1935/36 odbędzie się.

⁴⁾ Do przyjęcia wymagany egzamin z geometrii wykresnej.

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

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

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

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

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

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

72. Budowa miast, cz. II., (budowa ulic), wykład *Prof. Inż. Emil Bratro.*

Tyg. 2 godz. wykł. w półr. let.

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

73. Budownictwo lotnicze wykład *Dr. Inż. Tomasz Kluz.*

Tyg. 2 godz. wykładów w półr. zim. dla IV. r. Od. ład.

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

Tyg. 3 godz. wykł. w półr. let.

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

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

Tyg. 3 godz. wykł. w półr. zim.

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

76. Budowa kolei żelaznych, cz. I., Prof. Dr. Inż. Karol Wątopek.

Tyg. 5 godz. wykł. w półr. zim.

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

77. Budowa kolei żelaznych, cz. II.¹⁾, Prof. Dr. Inż. Karol Wątopek.

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

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

78. Koleje drogowe i miejskie, Prof. Inż. Kazimierz Zipser.

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

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

79. Sygnalizacja i ubezpieczenie ruchu pociągów¹⁾, wykład Inż. Michał Swoboda.

Tyg. 2 godz. wykł. w półr. zim.

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

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

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

Tyg. 1 godz. wykl. w półr. zim.

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

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

Tyg. 2 godz. wykl. w półr. zim.

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

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

Tyg. 2 godz. wykl. dla Od. ład.

Administracja i ustawodawstwo kolejowe. Ruch pociągów na kolejach jednotorowych i dwutorowych. Kierunki ruchu. Zasady prowadzenia ruchu na kolejach jedno i dwutorowych. Zasadnicze elementy ogólnej przewozowej zdolności kolei. Zdolność przelotowa i przewozowa kolei. Zwiększenie zdolności przelotowej i przewozowej kolei. Jednostki pracy kolei. Praca wagonów, parowozów i pociągów. Obowiązki zasadnicze służby ruchu: organizacja gospodarki wagonowej, parowozowej i pociągowej. Gospodarka wagonowa, parowozowa i pociągowa. Gospodarce i wojskowe przewozy. Statystyka ruchu i organizacja sprawozdawczej statystyki. Organizacja i wykonanie ruchu osobowego. Umowy dotyczące używania wagonów towarowych i osobowych w ruchu międzynarodowym. Bezprzeładunkowe komunikacje. Najglówniejsze przepisy dla pracowników służby ruchu.

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

83. **Encyklopedia nauk inżynierskich A.**, wykład *Prof. Inż. Kazimierz Zipser.*

Tyg. 3 godz. wykł. w półr. let.

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

84. **Kosztorysy budowli inżynierskich**, wykład *Prof. Inż. Emil Bratro.*

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

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.

85. **Maszyny w technice budowlanej**, wykład *Prof. Inż. Stanisław Łukasiewicz.*

Tyg. 3 godz. wykł. w półr. let.

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

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

Tyg. 4 godz. wykł. w półr. let.

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

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

Tyg. 2 godz. wykl. w półr. zim.

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

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

Tyg. 3 godz. wykl. w półr. zim.

Początki i rozwój społeczeństwa i państwa. Rozwój stosunku państwa do obywatela. Historia ustroju Polski. Tworzenie się obecnego Państwa Polskiego. Istota społeczeństwa, narodu, państwa. Terytorjum i ludność. Formy państwowe. Państwo a prawo. Istota konstytucji. Konstytucje polskie z 3 maja 1791, z 17 marca 1921 i z 23 kwietnia 1935. Kierunki władzy państwowej. Prezydent Rzeczypospolitej. Władza ustawodawcza. Autonomia Śląska. Władza wykonawcza. Samorząd. Sądownictwo administracyjne. Wymiar sprawiedliwości. Kościół a państwo. Stosunek do innych państw. Połączenie państw. Polska a Gdańsk. Obywatele i cudzoziemcy. Gwarancje konstytucyjne. Stan wyjątkowy. Życie polityczne. Ustrój społeczny. Ogólne wiadomości z administracji stosunków agrarnych, lasowych, przemysłowych, górniczych, handlowych, komunikacyjnych, społecznych i wojskowych.

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

Tyg. 3 godz. wykł. w półr. let.

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

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

Tyg. 1 godz. wykł. w półr. zim.

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

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

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

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

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

Jednorazowy wykład publiczny dla wszystkich lat studjów wszystkich Wydziałów.

Historja dążeń pacyfistycznych. Geneza i pakt Związku Narodów. Organizacja Ligi. Działalność na polu humanitarnem, kulturalnem, gospodarczem i społecznem. Mandaty. Ochrona mniejszości. Zapobieganie wojnom. Międzynarodowa organizacja pracy. Układ w Locarno. Pakt Kelloga. Idea Brianda.

93. Ustawa wodna¹⁾, wykład Prof. Dr. Inż. Otto Nadolski.

Tyg. 2 godz. wykł. w półr. zim.

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

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

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

Tyg. 3 godz. wykł. i 4 godz. ćwic. w półr. zim.

Rys historyczny katastru gruntowego. Pomiar Józefiński i pomiary katastralne w b. zaborze austriackim. Ustawa o regulacji podatku gruntowego z r. 1869 i późniejsze. Ustawa ewidencyjna z r. 1883 i rozporządzenia wykonawcze. Rekonstrukcja zniszczonych operatów katastralnych. Instrukcja dla pomiarów metodą poligonową z r. 1904. Instrukcja dla wykonywania pomiarów metodą stołową z r. 1907. Przepisy pomiarowe metodą triangulacyjną i poligonową z r. 1928 i poligonową w celu przeprowadzenia nowych zdjęć w kraju z r. 1920.

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

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

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

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

96. Pomiar i regulacja miast³⁾, wyklada *Prof. Inż. Władysław Wojtan.*

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

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

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

²⁾ Wykład odbywa się co dwa lata; w r. 1935/36 nie odbędzie się.

³⁾ Do egzaminu wymagane są egzaminy kursowe z miernictwa I. miernictwa II B., rach. wyrówn. I i II.

97. Fotografja I., wykłada *Inż. Witold Romer.*

Tyg. 1 godz. wykł. w półr. letn. dla 2-go roku i 4 godz. ćwic. w półr. zim. dla 3-go roku Odd. miern.

Proces negatywny. Własności materiałów negatywowych: krzywa charakterystyczna, czułość, barwoczność. Kopjowanie i powiększenie. Optyka i aparatura fotograficzna.

Przedmioty z innych Wydziałów:

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

Geometria wykreślna A., Cz. II., patrz Wydz. Arch. L. 102 *b.*

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

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

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

Cegielnictwo i zaprawy (Nauka o materiałach budowlanych II), patrz Wydz. Arch. L. 128.

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

Repetytorjum matematyki elementarnej, patrz Wydz. Mech. L. 202.

Encyklopedia górnictwa, patrz Wydz. Mech. L. 285.

Koleje elektryczne, patrz Wydz. Mech. L. 311.

Zasady telegrafji i telefonji, patrz Wydz. Mech. L. 313.

Księgowość i bilanse, patrz Wydz. Mech. L. 326.

Higijena i pierwsza pomoc w nagłych wypadkach, patrz Wydz. Mech. L. 327.

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

Zabudowania górskich potoków, patrz Wydz. Roln.-las. L. 569.

Polityka i ustawodawstwo agrarne i lasowe, patrz Wydz. Roln.-las. L. 588.

Budownictwo wiejskie, patrz Wydz. Roln.-las. L. 566.

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

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

A) Oddział lądowy i wodny.

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

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

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

c) złożenia egzaminów kursowych z matematyki I. i mechaniki ogólnej.

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

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

b) złożenia egzaminu ogólnego, albo:

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

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

W tym wypadku będzie student przyjęty warunkowo i zapisuje się tylko na V-te półrocze, w ciągu którego obowiązany jest zdać egzamin ogólny. W razie niezdania egzaminu ogólnego w ciągu V-go półrocza student nie będzie przyjęty na VI-te półrocze a odbyte warunkowo półrocze V-te będzie unieważnione¹⁾.

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

a) wykazania się złożeniem egzaminu ogólnego,

b) złożenia egzaminu kursowego ze statyki budowli.

B) Oddział mierniczy.

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

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

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

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 przedmioty obowiązkowe, ćwiczenia i ćwic. konstr., objęte programem nauk II-go roku,

b) złożenia egzaminu ogólnego, albo:

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

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

W tym wypadku będzie student przyjęty warunkowo i zapisuje się tylko na V-te półrocze, w ciągu którego obowiązany jest zdać egzamin ogólny. W razie niezdania egzaminu ogólnego w ciągu V-go półrocza student nie będzie przyjęty na VI-te półrocze, a odbyte warunkowo V-te półrocze będzie unieważnione¹⁾.

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

a) złożenia egzaminu ogólnego,

b) potwierdzenia uczęszczania na wszystkie przedmioty obowiązkowe, ćwiczenia i 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 Inżynierji lądowej i wodnej na rok akademicki 1935/36.

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

a) Oddział lądowy.

Liczba spisu wykła- dów	PRZEDMIOT I WYKŁADAJĄCY	Tyg. godz. w półr.	
		zim.	let.
I-y rok studjów.			
1	Matematyka I. — <i>Prof. Stożek</i> . . .	4	4
"	Ćwiczenia z matematyki I. — " " " . . .	2	2
5	Metody liczenia — <i>Doc. Böttcher</i>	*1	*1
10	Fizyka A. — <i>Prof. Malarski</i>	6	.
"	Ćwicz. z fizyki A. — " " " . . . . .	.	3
11	Mechanika ogólna. — " " <i>Prof. Rubinowicz</i> . . . . .	.	5
"	Ćwicz. z mechaniki ogólnej. — " " " . . . . .	.	2
15	Petrografia. — <i>Prof. Kamiński</i>	2	.
15a	Ćwiczenia petrograficzne w pracowni i w polu. — <i>Prof. Kamiński</i> . . . . .	.	*2
15	Ćwiczenia z petrografji. — <i>Prof. Kamiński</i>	2	.
16	Geologia ogólna i inżynierska — <i>Prof. Teisseyre</i>	4	.
"	Ćwicz. z geol. og. i inż. oraz wycieczki — " "	2	2
18	Wybrane działy z chemji techn. — <i>Prof. Joszt</i>	2	.
42	Nauka o materiałach budowlan. — <i>zast. Prof. Inż. Bartoszewicz</i>	1	.
88	Zarys prawa państwowego ²⁾ — <i>Prof. Wereszczyński</i>	3	.
102a	Geometria wykreślna A., Cz. I. — <i>Prof. Bartel</i>	5	.
"	Ćwicz. konstr. z geom. wykr. A., Cz. I. — " "	6	.
102b	Geometria wykreślna Cz. II. — " "	.	3
"	Ćwiczenia konstr. z geom. wykr. Cz. II. " "	.	6
105	Budownictwo ogólne. — <i>zast. Prof. Inż. Bartoszewicz</i> . . . . .	.	3
128	Cegielnictwo i zaprawy. — <i>Inż. Matzke</i>	*2	.
202	Repetytorjum matem. element. — <i>Prof. Łomnicki</i>	*2	*2
327	Higiena i pierwsza pomoc. — <i>Prof. Steusing</i>	*1	.

¹⁾ Przed wpisaniem poszczególnych przedmiotów do książki legitymacyjnej należy uwzględnić uwagi, odnoszące się do owych przedmiotów, a umieszczone w „Spisie wykładow”.
²⁾ Studentów, wpisujących się na ten przedmiot od r. 1934/35 obowiązuje egzamin kursowy.

Liczba spisu wykła- dów	PRZEDMIOT I WYKŁADAJĄCY	Tyg. godz. w półr.	
		zim	let.
II-gi rok studjów.			
4	Matematyka stosowana.....	1	1
"	Ćwicz. z matematyki stosowanej.	1	1
6	Teoria równań różnicowych. — <i>Doc. Böttcher</i>	*1	.
7	Teoria wektorów. — " "	*1	*1
7a	Suwak logarytmiczny. — " "	*1	*1
13	Wytrzymałość materiałów. — <i>Prof. Rubinowicz</i>	5	.
"	Ćwicz. z wytrzymałości materiałów. — " "	2	.
17	Geologia regionalna szczegółowa — <i>Prof. Teisseyre</i>	*2	.
"	Ćwicz. z geologii region. szczegół. — " "	*2	.
25	Miernictwo I. — <i>Prof. Wojtan</i>	3	.
"	Ćwicz. z miernictwa I. — " "	4	.
26	Miernictwo II. A. — " " . . . .	.	5
"	Ćwicz. z miernictwa II. A. — " " . . . .	.	6
32	Rach. wyrównawczy I. — <i>Prof. Weigel</i>	2	.
"	Ćwicz. z rach. wyrów. I. — " "	1	.
41	Rysunki techniczne. — <i>Prof. Bogucki</i>	4	.
85	Maszyny w technice budowlanej, — <i>Prof. Łukasiewicz</i> . . . . .	.	3
86	Ekonomja społeczna z zarysem skarbowości. — <i>Prof. Wereszczyński</i> . . . . .	.	4
105	Budownictwo ogólne. — zast. <i>Prof. Inż. Bartoszewicz</i>	4	.
"	Ćwicz. konstr. z budow. ogóln. — zast. <i>Prof. Inż. Bartoszewicz</i>	3	3
201	Matematyka II. — <i>Prof. Łomnicki</i>	4	2
"	Ćwicz. z matematyki II. — " "	1	1
14	Hydromechanika. — <i>Dr. Fuchs</i> . . . . .	.	2
"	Ćwicz. z hydromechaniki. — " " . . . . .	.	2
326	Księgowość i bilanse. — <i>Dr. Tomanek</i>	*2	.
III-ci rok studjów.			
2	Matematyka III. — <i>Prof. Stożek</i>	*3	.
8	Wybrane zagadnienia z teorii równań różniczkowych. — <i>Doc. Nikliborc</i>	*1	.
9	Balistyka teoretyczna — <i>Doc. Nikliborc</i>	*2	.

Liczba spisu wykła- dów	PRZEDMIOT I WYKŁADAJĄCY	Tyg. godz. w półr.	
		zim.	let.
34	Astron. sfer. i geod. wyż. — <i>Prof. Grabowski.</i>	*6	*4
"	Ćwicz. z astron. sfer. i geod. wyż. — " "	*1	*3
40	Statyka budowli. — <i>Prof. Bogucki</i>	4	.
"	Ćwicz. konstr. ze statyki budowli. — " "	6	.
43	Budownictwo żelazne. — " "	.	3
"	Ćwicz. konstr. z budown. żelazn. — " "	.	6
45	Budownictwo żelazno-betonowe. — <i>Prof. Kuryłto</i>	.	3
"	Ćwicz. konstr. z budown. żel.-bet. — " "	.	2
47	Teorja mostów. — <i>Prof. Brzozowski</i>	.	5
"	Ćwicz. konstr. z teorji mostów. — " "	.	4
49	Budowa mostów, Cz. I. — <i>Prof. Brzozowski</i>	.	3
"	Ćwicz. konstr. z bud. mostów, Cz. I. — " "	.	4
70	Roboty ziemne, bud. dróg i tunelów — <i>Prof. Bratro</i>	4	3
"	Ćwicz. konstr. z rob. ziemnych, bud. dróg i tune- łów. — <i>Prof. Bratro</i>	6	3
71	Budowa miast, Cz. I. — <i>Inż. Wróbel</i>	3	.
"	Ćwicz. konstr. z budowy miast, Cz. I. — " "	2	4
75	Zasady ustroju pojazdów kolejowych, ruch i urzą- dzenia kolejowe. — <i>Prof. Zipser</i>	3	.
60	Nauka o torfach — <i>Prof. Kulczyński</i> . . . . .	.	*1
"	Ćwicz. z nauki o torfach — " "	.	*1
285	Encyklopedia górnictwa. — " "	*2	.
311	Koleje elektryczne. — <i>Inż. Jasilkowski</i> . . . . .	.	*3
313	Zasady telegrafji i telefonji. — <i>Inż. Dorosz</i>	*3	.
IV-ty rok studjów.			
37	20-dniowe pomiary polowe. — <i>Prof. Wojtan</i> . . . . .	.	.
45	Ćwicz. konstr. z bud. żel. betonow. — <i>Prof. Kuryłto</i>	4	.
48	Wybrane działy ze statyki i budowy mostów. — <i>Doc. Chmielowiec</i>	*1	.
49	Ćwicz. konstr. z bud. mostów, Cz. I. — <i>Prof. Brzo- zowski</i>	4	.
50	Budowa mostów, Cz. II. — <i>Prof. Brzozowski</i>	3	.
"	Ćwicz. konstr. z bud. most., Cz. II. — " "	4	4
52	Budownictwo wodne, Cz. I. — <i>Prof. Matakiewicz</i>	6	3
"	Ćwicz. z bud. wodnego Cz. I. — " "	1	.
"	Ćwicz. konstr. z bud. wod., Cz. I. — " "	.	8
58	Zasady meljoracyj rolnych — <i>Prof. Łopuszański</i> .	1	.
61	Beton i te goż technologia. —	*1	.

Liczba spisu wykła- dów	PRZEDMIOT I WYKŁADAJĄCY	Tyg. godz. w półr.	
		zim.	let.
64	Fundamenty. — Prof. Nadolski	2	.
"	Ćwicz. konstr. z fundamentów — " "	.	2
65	Wodociągi i kanalizacja miast — " "	.	4
69	Znaczenie bakterjol. i epidemjol. w zawodzie inżyniera — Prof. Gąsiorowski	1	.
72	Budowa miast, Cz. II. — Prof. Bratro . . . . .	.	2
73	Budownictwo lotnicze — Dr. Kluz	*2	.
76	Budowa kolei żelaznych, Cz. I. — Prof. Wątopek	5	.
77	" " " " " " Cz. II. — " "	.	4
"	Ćwicz. konstr. z bud. kol. żel., Cz. II. — " "	.	6
87	Gospodarstwo miejskie. — Prof. Wereszczyński	*2	.
89	Zarys prawa prywatnego ¹⁾ — " "	.	3
109	Kosztorisy i prowadzenie budowy. zast. Prof. Inż. Bartoszewicz	*2	.
"	Ćwicz. konstr. z koszt. i prow. bud. — " "	.	*4
110	Ustawy budowlane — Inż. Wróbel	1	.
311	Koleje elektryczne. — Inż. Jasilkowski . . . . .	.	*3
V-ty rok studjów			
44	Stalowe konstrukcje spawane.....	*1	.
"	Ćwicz. z stal. konstr. spawan. — " "	*2	.
46	Drewniane konstrukcje inżynierskie. — Prof. Bogucki	*2	.
"	Ćwicz. z drewn. konstr. inż. — " "	*2	.
51	Budowa mostów III. — Prof. Brzozowski	3	.
"	Ćwicz. konstr. z bud. mostów III. — " "	6	.
65	Wodociągi i kanalizacja miast. — Prof. Nadolski	2	.
"	Ćwicz. konstr. z wodoc. i kanalizacji miast. — Prof. Nadolski	4	.
66	Budownictwo morskie — " "	*2	.
77	Ćwicz. konstr. z bud. kolei żel. II. — Prof. Wątopek	6	.
78	Koleje drogowe i miejskie — Prof. Zipser	2	.
"	Ćwicz. konstr. z kolei drog. i miejsk. — " "	*4	.
79	Sygnalizacja i ubezpieczenie ruchu pociągów. — Inż. Swoboda	2	.
80	Utrzymanie kolei żelazn. — Prof. Zipser	1	.
81	Eksplloatacja handlowa kolei żelaz. — " "	*2	.
82	Organizacja przewozów kolejowych — Inż. Moryc	*2	.

¹⁾ Bez obowiązku składania egzaminu.

Liczba spisu wykła- dów	PRZEDMIOT I WYKŁADAJĄCY	Tyg. godz. w półr.	
		zim.	let.
84	Kosztorysy budowli inżynierskich. — <i>Prof. Bratro</i>	1	.
"	Ćwicz. konstr. z kosztorysów bud. inż. " "	2	.
90	Prawo handlowe i wekslowe. — <i>Prof. Wereszczczyński</i>	*1	.
93	Ustawa wodna ¹⁾ . — <i>Prof. Nadolski</i>	2	.
67	Urządzenia maszynowe zakładów o sile wodnej — <i>Prof. Ciechanowski</i>	*2	.
b) Oddział wodny.			
I-y rok studjów.			
202	Repetitorium matematyki elem. — <i>Prof. Łomnicki</i> .	*2	*2
1	Matematyka I. — <i>Prof. Stożek</i>	4	4
"	Ćwicz. z matematyki I. — " "	2	2
5	Metody liczenia. — <i>Doc. Böttcher</i>	*1	*1
10	Fizyka A. — <i>Prof. Malarski</i>	6	.
"	Ćwicz. z fizyki A. — " "	.	3
11	Mechanika ogólna — <i>Prof. Rubinowicz</i> .	.	5
"	Ćwicz. z mechaniki ogólnej. — " "	.	2
15	Petrografia. — <i>Prof. Kamiński</i>	2	.
"	Ćwicz. z petrografji. — " "	2	.
15a	Ćwicz. petrograficzne w pracowni i polu. — <i>Prof. Kamiński</i> . . . . .	.	*2
16	Geologia ogólna i inżynierska — <i>Prof. Teisseyre</i>	4	.
"	Ćwicz. z geol. og. i inż. oraz wycieczki — " "	2	2
18	Wybrane działy chemji techn. — <i>Prof. Joszt</i> . . .	2	.
42	Nauka o materiałach budowlan. — <i>zast. Prof. Inż. Bartoszewicz</i>	1	.
88	Zarys prawa państwowego. ²⁾ — <i>Prof. Wereszczczyński</i>	3	.
102a	Geometria wykreślna A., Cz. I. — <i>Prof. Bartel</i>	5	.
"	Ćwicz. konstr. z geom. wykr. A., Cz. I. — " "	6	.
102b	Geometria wykreślna Cz. II. — " "	.	3

¹⁾ Znajomością tego przedmiotu mają się wykazać studenci oddz. lądowego przy egzaminie z bud. wodnego I.

²⁾ Od r. n. 1934/35 obowiązuje egzamin kursowy z tego przedmiotu.

Liczba spisu wykła- dów	PRZEDMIOT I WYKŁADAJĄCY	Tyg. godz. w pór.	
		zim.	let.
102b	Ćwicz. konstr. z geom. wykr. Cz. II. — <i>Prof. Bartel</i>	.	6
105	Budownictwo ogólne. — <i>zast. Prof. Inż. Bartoszewicz</i>	.	3
128	Cegielnictwo i zaprawy. — <i>Inż. Matzke</i>	*2	.
327	Higijena i pierwsza pomoc. — <i>Prof. Steusing</i> . .	*1	.
II-gi rok studjów.			
201	Matematyka II. — <i>Prof. Łomnicki</i> . .	4	2
"	Ćwiczenia z matematyki II. — " " . . .	1	1
4	Matematyka stosowana.	1	1
"	Ćwicz. z matematyki stosowanej. — " " . . .	1	1
6	Teorja równań różnicowych — <i>Doc. Böttcher</i> . . .	*1	.
7	Teorja wektorów. — " " . . .	*1	.*
7a	Suwak logarytmiczny. — " " . . .	*1	*1
13	Wytrzymałość materiałów. — <i>Prof. Rubinowicz</i> . .	5	.
13	Ćwicz. z wytrzym. materiałów. — <i>Prof. Rubinowicz</i>	2	.
17	Geologia regionalna szczegółowa — <i>Prof. Teisseyre</i>	*2	.
"	Ćwicz. z geol. region. szczegół. — " " . . .	*2	.
25	Miernictwo I. — <i>Prof. Wojtan</i>	3	.
"	Ćwicz. z miernictwa I. — " "	4	.
26	Miernictwo II. A. — " " . . . . .	.	5
"	Ćwicz. z miernictwa II. A. — " " . . . . .	.	6
32	Rach. wyrównawczy I. — <i>Prof. Weigel</i>	2	.
"	Ćwicz. z rachunków wyrów. I. — " "	1	.
41	Rysunki techniczne. — <i>Prof. Bogucki</i>	4	.
85	Maszyny w technice budowlanej, — <i>Prof. Łukasiewicz</i> . . . . .	.	3
86	Ekonomja społeczna z zar. skarb. — <i>Prof. Wereszczyński</i> . . . . .	.	4
105	Budownictwo ogólne. — <i>zast. Prof. Inż. Bartoszewicz</i>	4	.
"	Ćwicz. konstr. z bud. ogólnego. — " "	3	3
14	Hydromechanika. — <i>Dr. Fuchs</i> . . . . .	.	2
"	Ćwicz. z hydromechaniki. — " " . . . . .	.	2
32 6	Księgowość i bilanse. — <i>Dr. Tomanek</i>	*2	.

Liczba spisu wykła- dów	PRZEDMIOT I WYKŁADAJĄCY	Tyg. godz. w półr.	
		zim.	let.
III-ci rok studjów.			
2	Matematyka III. — <i>Prof. Stożek</i>	*3	.
8a	Wybrane zagadnienia z teorii równań różniczkowych. — <i>Doc. Nikliborc</i>	*1	.
9	Balistyka teoretyczna. — <i>Doc. Nikliborc</i>	*2	.
19	Chemja rolnicza A. — <i>Doc. Musierowicz</i>	2	.
20	Gleboznawstwo A. — " "	2	.
"	Ćwicz. z gleboznawstwa A. — " "	.	2
21	Botanika rolnicza. — <i>Doc. Borkowski</i> . . . . .	.	2
22	Zarys rolnictwa wraz z uprawą łąk i torfów. —	2	2
60	Nauka o torfach — <i>Prof. Kulczyński</i> . . . . .	.	1
"	Ćwicz. z nauki o torfach — " "	.	1
40	Statyka budowli. — <i>Prof. Bogucki</i>	4	.
"	Ćwicz. konstr. ze stat. bud. — " "	6	.
43	Budownictwo żelazne. — " "	.	3
"	Ćwicz. konstr. z budown. żelazn. — " "	.	6
45	Budownictwo żelazno-betonowe. — <i>Prof. Kuryłło</i> . . . . .	.	3
"	Ćwicz. konstr. z budown. żel.-bet. — " "	.	2
47	Teorja mostów. — <i>Prof. Brzozowski</i>	.	5
"	Ćwicz. konstr. z teorii mostów. — " "	.	4
49	Budowa mostów, Cz. I. — <i>Prof. Brzozowski</i>	.	3
"	Ćwicz. konstr. z bud. mostów, Cz. I. — " "	.	4
70	Roboty ziemne, budowa dróg i tunelów — <i>Prof. Bratro</i>	4	3
"	Ćwicz. konstr. z rob. ziemnych, bud. dróg i tunelów. — <i>Prof. Bratro</i>	6	.
74	Zarys nauki o kolejach żel. — <i>Prof. Zipser</i> . . . . .	.	3
283	Encyklopedia górnictwa. —	*2	.
516	Meteorologia i klimatologia. — <i>Dr. Ryzner</i>	*2	.
IV-ty rok studjów			
37	20-dniowe pomiary w polu — <i>Prof. Wojtan</i> . . . . .	.	.
45	Ćwicz. konstr. z bud. żel. betonowego. — <i>Prof. Kuryłło</i>	4	.
48	Wybrane działy ze statyki i teorii mostów. — <i>Doc. Chmielowiec</i>	*1	.

Liczba spisu wykła- dów	PRZEDMIOT I WYKŁADAJĄCY	Tyg. godz. w półr.	
		zim.	let.
50	Budowa mostów Cz. II. — <i>Prof. Brzozowski</i>	3	.
"	Ćwicz. konstr. z bud. most. Cz. II. — <i>Prof. Brzozowski</i>	4	2
52	Budownictwo wodne, Cz. I. — <i>Prof. Matakiewicz</i>	6	3
"	Ćwicz. z bud. wodn. Cz. I. — "	1	.
"	Ćwicz. konstr. z budow. wodnego, Cz. I. — <i>Prof. Matakiewicz</i> . . . . .	.	10
54	Meljoracje rolne. — <i>Prof. Łopuszański</i>	3	.
"	Ćwicz. konstr. z mel. rolnych. — <i>Prof. Łopuszański</i>	.	10
56	Wybrane działy meljoracyj rolnych. — <i>Prof.</i> <i>Łopuszański</i> . . . . .	.	*1
"	Ćwicz. konstr. z wybranych działów meljoracyj rolnych. — <i>Prof. Łopuszański</i> . . . . .	.	*2
55	Meljoracje i kultura torfowisk — <i>Prof. Łopuszański</i>	1	.
57	Budowa stawów rybnych — " "	1	.
59	Gospodarstwo rybne — <i>Inż. Rozwadowski</i>	1	.
61	Beton i tegoż technologia — " "	*1	.
63	Budownictwo wodne, Cz. III. — <i>Prof. Łopuszański</i>	.	5
64	Fundamenty — <i>Prof. Nadolski</i>	2	.
"	Ćwicz. konstr. z fundamentów. — " " . . . . .	.	2
65	Wodociągi i kanalizacja miast. — " " . . . . .	.	4
69	Znaczenie bakterjologii i epidemjologii w zawodzie inżyniera. — <i>Prof. Gąsiorowski</i>	1	.
87	Gospodarstwo miejskie. — <i>Prof. Wereszczyński</i>	*2	.
89	Zarys prawa prywatnego. — " " . . . . .	.	3
107	Kosztorysy i prowadzenie budowy. — <i>zast. Prof.</i> <i>Inż. Bartoszewicz</i>	*2	.
"	Ćwicz. z kosztor. i prow. bud. — <i>Inż. Bartoszewicz</i>	.	*4
110	Ustawy budowlane. — <i>Inż. Wróbel</i>	1	.
569	Zabudowania górskich potoków. — <i>Prof. Hubicki</i> .	*2	.
588	Polityka i ustawodawstwo agrarne. —	*4	.

V-ty rok studjów.

44	Stalowe konstrukcje spawane.	*1	.
"	Ćwicz. konstr. z stal. konstr. spaw. — " "	*2	.
46	Drewniane konstrukcje inżynierskie. — <i>Prof. Bogucki</i>	*2	.
"	Ćwicz. konstr. z drewn. konstr. inż. — " "	*2	.
51	Budowa mostów Cz. III. — <i>Prof. Brzozowski</i>	1	.
"	Ćwicz. konstr. z bud. mostów Cz. III. " "	2	.
53	Budownictwo wodne II. — <i>Prof. Matakiewicz</i>	3	.

Liczba spisu wykła- dów	PRZEDMIOT I WYKŁADAJĄCY	Tyg. godz. w pór.	
		zim.	let.
53	Ćwicz. konstr. z budow. wodnego, II. — <i>Prof. Matakiewicz</i>	10	.
58	Ćwicz. konstr. z budownictwa wodnego, III. — <i>Prof. Łopuszański</i>	10	.
65	Wodociągi i kanalizacja miast. — <i>Prof. Nadolski</i>	2	.
"	Ćwicz. konstr. z wodoc. i kanalizacji miast. — <i>Prof. Nadolski</i>	4	.
66	Budownictwo morskie. — <i>Prof. Nadolski</i>	2	.
67	Urządzenia maszynowe zakładów o sile wodnej. — <i>Prof. Ciechanowski</i>	2	.
68	Hydrogeologia. — <i>Doc. Dr. Rostoński</i>	2	.
84	Kosztorysy budowli inżynierskich. — <i>Prof. Bratro</i>	1	.
"	Ćwicz. konstr. z kosztorysów budowli inżynierskich. — <i>Prof. Bratro</i>	2	.
90	Prawo handlowe i wekslowe. — <i>Prof. Wereszczyński</i>	*1	.
93	Ustawa wodna. — <i>Prof. Nadolski</i>	2	.

c) Oddział mierniczy.

I-szy rok studjów.

1	Matematyka I. — <i>Prof. Stożek</i>	4	4
"	Ćwicz. z matematyki I. — "	2	2
5	Metody liczenia — <i>Doc. Böttcher</i>	*1	*1
10	Fizyka A. — <i>Prof. Malarski</i>	6	.
"	Ćwicz. z fizyki A. — " . . . . .	.	3
23	Nauka o terenie. — <i>Dr. Wilczkiewicz</i> . . . . .	.	5
"	Rysunki sytuacyjne I. — " . . . . .	.	2
25	Miernictwo I. — <i>Prof. Wojtan</i>	3	.
"	Ćwicz. z miernictwa I. — "	4	3
89	Zarys prawa prywat. — <i>Prof. Wereszczyński</i> . . . . .	.	3
102a	Geometria wykreslna A., Cz. I. — <i>Prof. Bartel</i>	5	.
"	Ćwicz. konstr. z geom. wykr. A., Cz. I. — "	6	.
102b	Geometria wykr. Cz. II. — " . . . . .	.	3
102b	Ćwicz. konstr. z geom. wykr. Cz. II. — " . . . . .	.	6
202	Repetitorium matem. elem. — <i>Prof. Łomnicki</i>	*2	*2
327	Higiena i pierwsza pomoc. — <i>Prof. Steusing</i>	*1	.

Liczba spisu wykła- dów	PRZEDMIOT I WYKŁADAJĄCY	Tyg. godz. w pólr.	
		zim.	let.
II-gi rok studjów.			
201	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
12	Mechanika dla geodetów. — <i>Doc. Nikliborc</i>	4	.
24	Rysunki sytuacyjne II. — <i>Inż. Dziubiński</i>	2	.
27	Miernictwo II. B. — <i>Prof. Weigel</i>	4	4
"	Ćwicz. z miernictwa II. B. — " "	6	7
32	Rachunek wyrów. I. — " "	2	.
"	Ćwicz. z rach. wyrów. I. — " "	1	.
33	Rach. wyrówn. II. — " " . . . . .	.	1
"	Ćwiczenia z rach. wyrów. II. — " " . . . . .	.	2
62	Wstępne wiadomości z hydrotechn. — <i>Inż. Roniewicz</i> . . . . .	.	2
"	Ćwicz. z wstęp. wiad. z hydrot. — " " . . . . .	.	2
60	Nauka o torfach — <i>Prof. Kulczyński</i> . . . . .	.	1
"	Ćwicz. z nauki o torfach — " " . . . . .	.	1
86	Ekonomja społ. z zar. skarb. — <i>Prof. Wereszczyński</i> . . . . .	.	4
566	Budownictwo wiejskie — <i>Zast. Prof. Bartoszewicz</i>	2	.
"	Ćwiczenia konstr. z bud. wiejsk. " "	2	.
88	Zarys prawa państwowego — <i>Prof. Wereszczyński</i>	3	.
3	Ćwiczenia rachunkowe	3	.
97	Fotografja I. — <i>Inż. Romer</i> . . . . .	.	1
35	Odwzorowania kartograficzne. — <i>Prof. Łomnicki</i>	2	.
III-ci rok studjów.			
8	Wybrane zagadnienia z teorii równań różniczkowych. — <i>Doc. Nikliborc</i>	*1	.
22	Zarys rolnictwa wraz z uprawą łąk i torfów. — " "	2	2
28	Miernictwo III. — <i>Prof. Weigel</i>	1	2
28	Ćwicz. z miernictwa III. — <i>Prof. Weigel</i> . . . . .	.	4
30	Fotogrametria. — <i>Dr. Inż. Wilczkiewicz</i>	2	.
"	Ćwicz. z fotogrametrii. — " " . . . . .	.	4
31	Seminarjum geodezyjne. — <i>Prof. Weigel</i>	*1	*1
34	Astronom. sferycz. i geodezja wyż. — <i>Prof. Grabowski</i>	6	4
"	Ćwicz. z astron. sfer. i geod. wyż. — " "	1	3

Liczba spisu wykła- dów	PRZEDMIOT I WYKŁADAJĄCY	Tyg. godz. w pól.	
		zim.	let.
39	6 tygodn. pomiary polowe II. — <i>Prof. Weigel</i> . . . . .	.	.
54	Meljoracje rolne. — <i>Prof. Łopuszański</i>	3	.
"	Ćwicz. konstr. z mel. rolnych. — " "	.	10
56	Wybrane działy meljor. roln. — " "	.	1*
"	Ćwicz. konstr. z wybranych działów meljoracyj rolnych. — <i>Prof. Łopuszański</i> . . . . .	.	*2
55	Meljoracje i kultura torfowisk — <i>Prof. Łopuszański</i>	1	.
57	Budowa stawów rybnych — " "	1	.
59	Gospodarstwo rybne — <i>Inż. Rozwadowski</i>	1	.
71	Budowa miast, Cz. I. — <i>Inż. Wróbel</i>	3	.
"	Ćwicz. konstr. z bud. miast, Cz. I. — " "	.	4
83	Encyklopedia nauk inżynierskich A. — <i>Prof. Zipser</i>	.	3
90	Prawo handlowe i wekslowe. — <i>Prof. Wereszczyński</i> . . . . .	.	*1
91	Nauka o księgach publicznych — <i>Prof. Wereszczyński</i>	1	.
"	Ćwicz. z nauki o księgach publicznych. — <i>Prof. Wereszczyński</i> . . . . .	.	2
97	Ćwiczenia z fotografii I. — <i>Inż. Romer</i>	4	.
IV-ty rok studjów.			
29	Miernictwo IV. — <i>Prof. Weigel</i>	3	.
"	Ćwicz. z miernictwa IV. — " "	4	.
94	Nauka o katastrze. — <i>Inż. Strzygowski</i>	3	.
"	Ćwicz. z nauki o katastrze. — " "	4	.
96	Pomiar i regulacja miast. — " — <i>Prof. Wojtan</i>	2	.
"	Ćwicz. z pomiaru i regul. miast — " "	4	.
588	Polityka i ustawodawstwo agrarne i lasowe. — -----	4	.

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 1935/36.

1. Spis katedr Wydziału Architektonicznego.

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

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

Kat. Rysunków Zdobniczych i Dekoracji Wnętrza — **vacat** — L. 123, 124; kat. zw., 2 star. asyst.; adr.: Ul. Sapiehy L. 12.

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

Kat. Statyki. — **Prof. zw. Dr. Inż. Adam Kuryłło** — L. 104 i 107; kat. zw., 1 star. asyst.; adr.: Ul. Sapiehy L. 55, tel. 290-85.

Kat. Budownictwa Ogólnego — **Zast. Prof. Inż. Kazimierz Bartoszewicz** — L. 105 i 109; kat. zw., 1 adj., 2 star. asyst.; adr.: Ul. Sapiehy L. 12, tel. 103 33/15.

Kat. Budownictwa Utylitarnego — **Prof. zw. Inż. Władysław Derdacki** — L. 108; kat. zw., 1 adj., 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. Jan Bagiński** — L. 116; kat. zw., 1 star. asyst.; adr.: j. w.

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

Kat. Historji Architektury Polskiej — **Prof. nadzw. Dr. Inż. Marjan Osiński** — L. 114; adr.: Gmach Biblioteki P. L. (Ul. Ujejskiego L. 1).

Kat. Rysunków Figuralnych — **Żast. prof. Władysław Lam.** — L. 120, 121, 122.

2. Skład osobowy Wydziału Architektonicznego.

a) Rada Wydziału.

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

Prodziekan: **Prof. Inż. Jan Bagiński.**

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

b) Zastępcy profesorów:

Kazimierz Bartoszewicz, inżynier, zastępca profesora budownictwa ogólnego. (Ul. 29 Listopada L. 29).

Władysław Lam, artysta-malarz, zastępca profesora Rysunków odręcznych i figuralnych. (Ul. Sodowa L. 14).

c) Wykładający:

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

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

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

Tadeusz Wróbel, inżynier, adj. P. L., wykłada ustawy budowlane i budowę miast. (Ul. 3-Maja L. 11, tel. 255-66).

Władysław Niklibore, doktor filozofji, docent U. J. K. i Politechniki Lw., adj. P. L., wykłada elementy wyższej matematyki. (Ul. 29 Listopada L. 44 a).

Wiesław Grzymalski, inżynier, profesor Państw. Szkoły Techn. we Lwowie, wykłada i prowadzi Rysunki zdobnicze i dekorację wnętrza. (Ul. Małeckiego L. 6).

Michał Paszkiewicz, inżynier, adj. P. L. prowadzi Miernictwo wraz z ćwiczeniami.

Władysław Matzke, inżynier, dyrektor S. A. Radziwiłł, Wimmer, Żeleński, wykłada materiały budowlane. (Ul. Herbur-tów 3, tel. 237-76).

Adam Mściwujewski, inżynier, adj. P. L., wykłada Archi-teksturę historyczną.

d) Adjunkci:

- I. Kat. Geometrii Wykreślnej: Inż. **Stanisław Szerszeń**.
Kat. Budownictwa Ogólnego: 1. Inż. **Jerzy Göllis**.
" " Utylitarnego: 1. Inż. **Tadeusz Wróbel**.
p. o. Inż. **Stefan Porębowicz**.
" Architektury II.: 1. Inż. **Adam Mściwujewski**.

e) Asystenci starsi:

- Kat. Rys. Zdobn. i Dekor. wnętrza:
1. Inż. **Tadeusz Wojciechowski**.
2. Inż. **Stanisław Kramarczyk**.
I. " Geometrii Wykreślnej: 1. -----
" Statyki: 1. Inż. **Wacław Gruszka**.
" Budownictwa Ogólnego: 1. Inż. **Stanisław Rózycki**.
2. Inż. **Romuald Skrabek**.
" " Utylitarnego: 1. Inż. **Andrzej Frydecki**.
" Architektury Historycznej: 1. Inż. **Feliks Markowski**.
" Architektury I.: Inż. **Zbigniew Wardzała**.
" " II.: Inż. **Tadeusz Todorowski-Teodorowicz**.
Doc. Modelowania: p. o. Inż. **Józef Rózyski**.

f) Asystenci młodsi:

- I. Kat. Geometrii Wykreślnej: **Izydor Kierniakiewicz**.
" " " : **Franciszek Otto**.
" " " : **Grzegorz Syniewski**.
" Statyki: **Władysław Danilecki**.
" Architektury I.: **Włodzimierz Buć**.
Doc. Fotografii: **Władysław Markocki**.
Kat. Budownictwa uytlitarnego: **Juljan Duchowicz**.

g) Zastępcy asystentów:

- Kat. Architektury Historycznej: **Zygmunt Majerski**.
Fabjan Kozik.

3. Skład Komisji egzaminu dyplomowego na Wydziale Architektonicznym.

Prezes: Prof. Inż. Władysław Derdacki.

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

Zast. prof.: Inż. Kazimierz Bartoszewicz.

4. Spis wykładów Wydziału Architektonicznego.

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

Przedmioty Wydziału Architektonicznego:

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

Tyg. 5 godz. wykl., 6 godz. rys. w półr. zim. r. I.

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

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

Tyg. 3 godz. wykl. i 6 godz. rys. w półr. let. r. I.

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

103. Elementy wyższej matematyki, wykład Dr. Władysław Nikliborc.

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

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

¹⁾ Do przyjęcia wymagany egzamin z geometrii wykreślnej A. Cz. I.

104. Statyka ¹⁾, *Prof. Dr. Inż. Adam Kuryłło.*

Tyg. 3 godz. wykł. i 2 godz. rys. w półr. zim., a 2 godz. wykł. i 4 godz. rys. w półr. let. r. II.

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

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

Obliczanie belek zginanych: Belka w dwóch punktach wolno podparta. Belka przegubowa. Belka utwierdzona. Belka 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, wykład *Zast. prof. Inż. Kazimierz Bartoszewicz.*

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

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

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

106. Budowa miast A. ²⁾, wykład *Inż. Tadeusz Wróbel.*

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

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

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

²⁾ Do przyjęcia na rysunki w półr. letniem wymagany egzamin z Encyklopedji nauk inżynierskich.

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

107. Budownictwo żelazne i żelazno - betonowe ¹⁾, *Prof. Dr. Inż. Adam Kuryłło.*

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

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

108. Budownictwo utylitarne ²⁾, *Prof. Inż. 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, *Zast. prof. Inż. Kazimierz Bartoszewicz.*

Tyg. 2 godz. wykl. w półr. zim. i 4 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.

110. Ustawy budowlane, wykład *Inż. Tadeusz Wróbel.*

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

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

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

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

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

111. Architektura historyczna I., wykład *Inż. Adam Mściwujewski*.

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

Historja 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⁾, wykład *Inż. Adam Mściwujewski*.

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

Cechy architektury odrodzenia oraz dalsza jej ewolucja w epoce baroku, rokoko, 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, wykład *Dr. Mieczysław Gębarowicz*.

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

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

114 a. Historja architektury polskiej, Cz. I.²⁾ *Prof. Dr. Inż. Marjan Osieński*.

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

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

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

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

Ćwiczenia rysunkowe i pomiar inwentaryzacyjny wsi.

114 b. Historja architektury polskiej, Cz. II.¹⁾ *Prof. Dr. Inż. Marjan Osiński.*

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

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

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

115. Ochrona zabytków, wykład *Prof. Dr. Inż. Marjan 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.²⁾ *Prof. Inż. 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.³⁾ *Prof. Inż. 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 budowli monumentalnych: pałace, świątynie, muzea, sale, teatry. Geneza ich powstania oraz ewolucja, zależnie od zmiany warunków i poglądów. Wymagania i warunki współczesne.

¹⁾ Do przyjęcia wymagany egzamin z archit. hist. II.

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

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

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

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

Geometryczne podstawy perspektywy. Perspektywa stosowana. Perspektywa stożkowych i powierzchni obrotowych. Konstrukcja cieni i odbić w zwierciadłach. Fotogrametria i jej zastosowania w sztuce. Zasady optyki fizjologicznej. Perspektywy subiektywne. Estetyka perspektywy. Historia perspektywy.

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, *Zast. prof. Władysław Lam*.

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

Linearny rysunek z natury konstrukcyjnie, wrażeniowo, z uwzględnieniem światłocieni i atmosfery przestrzeni. Model płaski, bryły, martwa natura, głowa ludzka, wnętrza i krajobraz z fragmentami architektonicznymi. Techniki: pióro, patyk, pendzel, gąbka, atrament, tusz, sangwina, barwne tusze. Prócz tego malowanie akwarelą martwej natury, wnętrza, krajobrazu pointylistycznie, plamą płynną i temperą na papierze tonowym.

121. Grafika, *Zast. prof. Władysław Lam*.

Tyg. 1 godz. wykł. w półr. let. r. II.

Techniki zastępcze: rysunek o dwu tonach, białą kreską i plamą na ciemnym tle. Pogłębienie rysunku przez dodanie czarnej kreski i plamy. Linoryt. Teoretyczne poznanie innych technik graficznych. Plakat.

121. Rysunki figuralne I, *Zast. prof. Władysław Lam*.

Tyg. 4 godz. w obu półr. r. II.

Linearny rysunek konstrukcyjny, wrażeniowy z uwzględnieniem tła i atmosfery przestrzeni. Głowa ludzka, figura ludzka, kompozycja kilku figur wraz z martwą naturą,

¹⁾ Do przyjęcia wymagany egzamin z geometrii wykreślnej A.

wnętrza i krajobraz ze szczególnem uwzględnieniem całości architektonicznych. Studja kilkugodzinne i minutowe. Techniki jak w rysunkach odręcznych.

121. Rysunki figuralne II., *Zast. prof. Władysław Lam.*

Tyg. 3 godz. w półr. zim. r. III.

Krajobraz architektoniczny ze sztafażem. Pogłębione studjum rysunku głowy i figury ludzkiej (dynamika wyrazu, ruchu i formy), szkice minutowe. Kompozycja figury ludzkiej na płaszczyźnie trójkąta, prostokąta i t. p. Kompozycja kilku figur jak wyżej. Kompozycja figury ludzkiej z bryłami architektonicznymi. Techniki: jak w rys. odręcznych, oraz ołówek, grafit i czarna kredka.

122. Rysunek aktu, *Zast. prof. Władysław Lam.*

Tyg. 2 godz. wykł. w obu półr. r. II. Ponadto 4 godz. nadobowiązkowe, studjum z natury.

Akt konstrukcyjnie kreską prostą, wrażeniowo płynną, światłocieniowo, z tłem i w atmosferze przestrzeni. Studjum kilkugodzinne, szkice minutowe. Ruchy ekspresyjne rytmiczne i monumentalne. Techniki jak w rysunkach odręcznych z wyjątkiem akwareli i tempéry.

123. Rysunki zdobnicze, prowadzi *Inż. Wiesław Grzymalski.*

Tyg. 3 godz. rys. w półr. let. r. III. i 6 godz. rys. w obu półr. r. IV.

Projektowanie form artystycznych z zakresu ślusarstwa, stolarstwa, kamieniarsstwa i t. p.

Małe zadania zdobnicze jak witryny, stoiska, oraz wnętrza sceny.

124. Dekoracja wnętrza, prowadzi *Inż. Wiesław Grzymalski.*

Tyg. 1 godz. wykł. obu półr. r. IV. i 8 godz. proj. w półr. zim. r. V.

Projektowanie wewnątrz oraz mniejszych obiektów architektury dekoracyjnego znaczenia,

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

Tyg. 4 godz. w obu półr. r. I.

Modelowanie roślin i zwierząt z natury. Modelowanie i kompozycja brył. Studjum ornamentu stylowego. Kompozycje dekoracyjne. Modelowanie głów i figury człowieka w zastosowaniu dekoracyjnym.

126. Fotografia II., wykład *Inż. Witold Romer.*

Tyg. 3 godz. wykl. w półr. zim. i 1 godz. w półr. let., oraz 2 godz. ćwic. w półr. zim. i 4 godz. ćwic. w półr. let. r. IV.

Kompozycja obrazu fotograficznego. Swobodne techniki pozytywowe: bromolej, przetłok, guma. Fotografia reklamowa. Fotografia w barwach naturalnych. Stereoskopja.

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

127. Ćwiczenia z elementów architektury odrodzenia ¹⁾, prowadzi *prof. Inż. Jan Bagiński.*

Tyg. 5 godz. rys. w półr. zim. r. II.

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

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

Kamienie naturalne, sztuczne, żelazo, metale, drzewo. *Produkcja* cegieł z gliny palonej, odmiany stosowane w budownictwie, cegła klinkierowa, piaskowo-wapienna, żuźlowa, dachówki i dreny. Normalizacje, warunki odbioru przy dostawach. *Produkcja* i stosowanie płytek posadzkowych okładzinowych, wyroby kamionkowe, rury kanalizacyjne, wyroby sanitarne fajansowe i porcelanowe. Warunki odbioru i normy. *Wyrób* i gatunki kafli, sposób stosowania. *Zaprawy*: wapno, gips, produkcja własności i sposób stosowania. *Cement*: produkcja i gatunki cementów, normy cementowe, sposób stosowania. Cementy specjalne, boksytowe. Stosowanie mieszanin, gatunki betonów, własności fizyczne i wytrzymałościowe. Stosowanie cementów w niskich temperaturach. *Materiały* izolacyjne. Wyroby smołowe. Fizyczne sposoby ochrony przeciw wilgoci. Wykonywanie robót izolacyjnych. *Izolacje cieplne*, materiały i sposoby wykonywania. *Piasek*, gatunki i zastosowanie. *Szkło* budowlane, produkcja, gatunki, normalja. *Materiały ogniotrwałe*, zwykle, specjalne. Wyroby silikatowe, karbunodowo-silikatowe, zaprawy ogniotrwałe. *Ogólne sposoby* stosowania materiałów budowlanych z uwzględnieniem specjalnych warunków konstrukcyjnych, cieplnych i atmosferycznych. *Materiały* zastępcze i uzupełniające.

Przedmioty z innych Wydziałów:

Fizyka A., patrz Wydz. Inż. L. 10.

Encyklopedia nauk inżynierskich, patrz Wydz. Inż. L. 83.

¹⁾ Do przyjęcia wymagane potwierdzenie uczęszczania na wykłady i rysunki z arch. hist. I.

Maszyny w technice budowlanej, patrz Wydz. Inż. L. 85.
Ekonomia społeczna z zarysem skarbowości¹⁾, patrz
Wydz. Inż. L. 86.

Zarys prawa państwowego¹⁾, patrz Wydz. Inż. L. 88.

Zarys prawa prywatnego¹⁾, patrz Wydz. Inż. L. 89.

Prawo handlowe i wekslowe, patrz Wydz. Inż. L. 90.

Ogrzewanie i przewietrzanie, patrz Wydz. Mech. L. 282.

Higijena i pierwsza pomoc w nagłych wypadkach,
patrz Wydz. Mech. L. 327.

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

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

B) Przejście z II-go na III-ci rok studjów może nastąpić po zdaniu egzaminu ogólnego, oraz po uzyskaniu potwierdzenia uczęszczania na wszystkie obowiązkowe, programem nauk II-go roku studjów objęte przedmioty i rysunki. W wyjątkowych wypadkach może Rada Wydziału przyjąć studenta na półroczcie zimowe III. roku studjów mimo braku jednego przedmiotu egzaminu ogólnego. Przedmiot ten musi być zdany przed rozpoczęciem półroczca letniego. W razie niedopełnienia powyższych warunków, Dziekan odmówi przyjęcia studenta na półroczcie letnie III. roku studjów.

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

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

Egzamin ogólny (Półdyplomowy).

§ 1. Przedmiotami egzaminu ogólnego są:

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

¹⁾ Wymagane potwierdzenie uczęszczania.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Terminy powyższe dotyczą również egzaminów poprawczych i powtórzonych.

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

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

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

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

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

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

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

Wyniki obrad Komisji spisuje się w protokole egzaminu.

Protokół egzaminu ma zawierać:

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Świadectwo to ma zawierać:

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

Świadectwo podpisują przewodniczący i wszyscy członkowie Komisji.

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

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

Egzamin dyplomowy.

A. Przedmiotami egzaminu dyplomowego są:

1. Budownictwo, (Bud. ogólne, żel., żel.-bet., kosztorysy).
2. Budownictwo utylitarne.
3. Architektura, (Arch. hist., Historia Arch. polskiej, Architektura I, 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 ekonomji społecznej i nauk prawniczych,
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. Świadectwo dojrzałości.
4. Kartę imatrykulacyjną.
5. Świadectwo egzaminu ogólnego.
6. Książkę legitymacyjną, na dowód, że kandydat wysłuchał od czasu złożenia egzaminu ogólnego cztery półrocza naukowe, oraz złożył egzaminy z przedmiotów i ćwiczeń wymienionych w punkcie *B*.
7. Świadectwa i sprawozdania z praktyki budowlanej.
8. Kartę indywidualną *C*.
9. Pokwitowanie złożenia w Kwesturze taksy egzaminacyjnej.

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

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

6. Plan nauk Wydziału Architektonicznego na rok akademicki 1935/36.

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

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

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

Liczba spisu wykła- dów	PRZEDMIOT I WYKŁADAJĄCY	Tyg. godz. w pór.	
		zim.	let.
114	Historja architektury polskiej I. — <i>Prof. Osiński</i>	.	2
114	Rysunki z hist. archit. polskiej I. — " "	.	4
112	Architektura histor. II. — <i>Inż. Mściwujewski</i>	3	.
"	Rysunki z archit. histor. II. " "	4	.
127	Ćwiczenia z elem. arch. odrodz. — <i>Prof. Bagieński</i>	5	.
116	Architektura I. — " "	.	3
"	Projektowanie z architektury I. — " "	.	8
113	Dzieje sztuk plastycznych. — <i>Dr. Gębarowicz</i> . . .	.	3
121	Grafika — <i>zast. prof. Lam</i> . . . . .	.	1
"	Rysunki figuralne I. — <i>zast. prof. Lam</i>	4	4
122	Rysunek aktu — <i>zast. prof. Lam</i>	2	2
III-ci rok studjów.			
83	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. Kuryłto</i>	3	.
"	Rysunki z budownictwa żel. i żel.-bet. — <i>Prof. Kuryłto</i> . . . . .	.	6
116	Architektura I. — <i>Prof. Bagieński</i>	3	.
"	Projektowanie z architektury I. — " "	14	.
108	Budownictwo uytylitarne. — <i>Prof. Derdacki</i>	.	3
"	Projektow. z budown. uytylitar. — " "	.	12
114	Historja architektury polskiej II. — <i>Prof. Osiński</i>	.	2
"	Rysunki z hist. architektury polskiej II. — " "	.	2
113	Dzieje sztuk plastycznych. — <i>Dr. Gębarowicz</i> . . .	3	.
121	Rysunki figuralne II. — <i>zast. prof. Lam</i>	3	.
123	Rysunki zdobnicze. — <i>Inż. Grzymalski</i> . . . . .	.	3
282	Ogrzewanie i przewietrzanie. — <i>Inż. Zielski</i> ¹⁾ . . .	3	.
"	Ćwicz. z ogrzew. i przewietrz. — " " ¹⁾	2	.
110	Ustawy budowlane. — <i>Inż. Wróbel</i>	1	.
88	Zarys prawa państwowego. — <i>Prof. Wereszczyński</i>	3	.
89	Zarys prawa prywatnego. — " "	.	3
119	Miernictwo. — <i>Inż. Paszkiewicz</i>	2	.
"	Ćwiczenia miernicze. — <i>Inż. Paszkiewicz</i> . . . . .	.	3

¹⁾ Wykładane co drugi rok. W r. 1935/36 nie odbędzie się.

Liczba spisu wykła- dów	PRZEDMIOT I WYKŁADAJĄCY	Tyg. godz. w półr.	
		zim.	let.
IV-ty rok studjów.			
106	Budowa miast. — <i>Inż. Wróbel</i>	2	2
"	Rysunki z budowy miast. — "	4	6
108	Budownictwo użyteczne. — <i>Prof. Derdacki</i>	3	.
"	Projektowanie z bud. użytecz. — "	14	.
117	Architektura II. — <i>Prof. Minkiewicz</i> . . . . .	.	2
"	Projektowanie z architekt. II. — " . . . . .	.	12
114	Historja architektury polskiej II. — <i>Prof. Osiński</i>	2	.
"	Rysunki z historii architekt. polskiej II. — "	4	.
124	Dekoracja wnętrza. — <i>Inż. Grzymalski</i>	1	1
123	Rysunki zdobnicze — "	6	6
109	Kosztorysy i prowadz. budowy. — <i>Inż. Bartoszewicz</i>	2	.
"	Ćwiczenia z kosztor. i prow. bud. — " . . . . .	.	4
85	Maszyny w technice budowlan. — <i>Prof. Łukasiewicz</i> . . . . .	.	3
126	Fotografja II. — <i>Inż. Romer</i>	*3	*1
"	Ćwiczenia z fotografji II. — "	*2	*4
90	Prawo handl. i weksl. — <i>Prof. Wereszczyński</i>	1	.
86	Ekonomia społeczna. — " . . . . .	.	4
V-ty rok studjów.			
117	Architektura II. — <i>Prof. Minkiewicz</i>	2	.
"	Projektowanie z archit. II. — "	18	.
115	Ochrona zabytków. — <i>Prof. Osiński</i>	1	.
124	Dekoracja wnętrza — <i>Inż. Grzymalski</i>	8	.

III. Program Wydziału Mechanicznego.

1. Spis katedr.
2. Skład osobowy.
3. Skład komisji egzaminów dyplomowych.
4. Spis wykładów.
5. Wskazówki o programach studjów i praktyce.
6. Warunki przejścia na wyższe lata studjów.
7. Plan nauk na rok akademicki 1935/36.

1. Spis katedr Wydziału Mechanicznego.

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

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

- II. Kat. Matematyki — **Prof. zw. Dr. Antoni Łomnicki** — L. 201 i 202; kat. zw., 1 adj., 1 star. asyst.; adr.: Ul. L. Sapiehy L. 12, tel.: 103-33.
- II. Kat. Geometrii Wykreślnej — **Prof. zw. Dr. Antoni Plamitzer** — L. 203, 204, 205 i 206; kat. zw., 1 adj., 1 star. asyst.; adr.: Ul. Sapiehy L. 55, tel.: 290-85.
- II. Kat. Mechaniki (technicznej) — **Prof. n. Dr. Inż. Włodzimierz Burzyński** — L. 211 i 212; kat. zw., 1 adj.; adr.: Ul. Sapiehy L. 12.

Kat. Maszynoznawstwa —
L. 238 i 239; kat. nd., 1 adj., 1 star. asyst.; adr.: j. w.

Kat. Teorii Maszyn Ciepłych — **Zast. Prof. Dr. Inż. Stanisław Ochęduszek** — L. 217, 219, 220 i 221 kat. nd., 1 adj., 1 star. asyst.; adr.: Ul. Ujejskiego L. 5, tel.: 241-42.

- I. Kat. Budowy Maszyn (elementy maszyn) — **Prof. zw. Inż. Edwin Hauswald** — L. 240 i 241; kat. zw., 1 adj., 1 star. asyst.; adr.: Ul. Sapiehy L. 12, tel.: 103-33.
 - II. Kat. Budowy Maszyn (silniki cieplne) — **Prof. zw. Dr. Inż. Ludwik Eberman** — L. 243, 254, 255 i 256; kat. zw., 1 adj., 1 star. asyst.; adr.: Ul. Ujejskiego L. 5, tel.: 241-42.
 - III. Kat. Budowy Maszyn (maszyny dźwigowe i transportowe) — **Prof. n. Inż. Stanisław Łukasiewicz** — L. 244, 245, 246, 247, 247 a i 249 kat. nd., 1 adj., 1 star. asyst.; adr.: Ul. Sapiehy L. 12, tel.: 103-33.
 - IV. Kat. Budowy Maszyn (pompy) — **Prof. zw. Inż. Zygmunt Ciechanowski** — L. 265, 266 i 267; kat. zw., 1 adj., 2 star. asyst.; adr. i tel.: j. w.
 - V. Kat. Budowy Maszyn (Maszyn Kolejowych) — **Prof. zw. Inż. Wilhelm Mozer** — L. 269, 270, 271 i 272; kat. zw., 1 star. asyst.; adr.: Ul. Sapiehy L. 55, tel.: 290-92.
 - VI. Kat. Budowy Maszyn (Maszyn i Turbin Parowych) — **Prof. n. Dr. Inż. Wilhelm Borowicz** — L. 260, 261 i 262; kat. zw., 1 star. asyst.; adr.: Ul. Sapiehy L. 12, tel.: 103-33.
- Kat. Pomiarów Maszynowych — **Prof. zw. Dr. Inż. Roman Witkiewicz** — L. 288, 289, 290 i 291; kat. zw., 1 adj., 1 star. asyst.; adr.: Ul. Ujejskiego L. 5, tel.: 241-42.
- I. Kat. Technologji Mechanicznej (metali) — zastępstwo prowadzi **Prof. zw. Inż. Wilhelm Mozer** — L. 225, 226, 227, 228 i 229; kat. nd., 1 adj., 1 star. asyst.; adr.: j. w., tel.: 236-45.
 - II. Kat. Technologji Mechanicznej (obróbki metali) — **Prof. zw. Inż. Edward Tadeusz Geisler** — L. 224, 233, 250, 251 i 322; kat. zw., 1 adj., 2 star. asyst.; adr. i tel.: j. w.
- Kat. Elektrotechniki Ogólnej — **Prof. zw. Dr. Inż. Stanisław Fryze** — L. 296; kat. nd., 1 star. asyst.; adr.: Ul. Sapiehy L. 12, tel.: 280-86.
- Kat. Urządzeń Elektrycznych (wytwarzania i rozprowadzania energii elektrycznej) — **Prof. zw. Inż. Gabryel Sokolnicki** — L. 298, 299 i 300; kat. zw., 1 star. asyst.; adr. i tel.: j. w.
- Kat. Pomiarów Elektrotechnicznych — **Prof. zw. Dr. Inż. Włodzimierz Krukowski** — L. 301, 303, 304, 305 i 307; kat. zw., 1 adj., 1 star. asyst.; adr.: j. w., tel.: 294-15.

Kat. Maszyn Elektrycznych — Prof. zw. Dr. Inż. Kazimierz Idaszewski — L. 308 i 309; kat. zw., 1 adj., 1 star. asyst.; adr.: j. w., tel.: 280-86.

Kat. Wiertnictwa i Wydobywania Nafty — vacat. — L. 283, 284 i 285; kat. zw., adr.: Ul. Ujejskiego L. 1.

2. Skład osobowy Wydziału Mechanicznego.

a) Rada Wydziału:

Dziekan: Prof. Dr. Inż. Wilhelm Borowicz.

Prodziekan: Prof. Dr. Inż. Ludwik Eberman.

Członkowie profesorowie: Dr. Inż. Włodzimierz Burzyński, Inż. Zygmunt Ciechanowski, Dr. Inż. Stanisław Fryze, Inż. Edward Geisler, Inż. Edwin Hauswald, Dr. Inż. Kazimierz Idaszewski, Dr. Inż. Włodzimierz Krukowski, Dr. Antoni Łomnicki, Inż. Stanisław Łukasiewicz, Dr. Inż. Tadeusz Malarski, Inż. Wilhelm Mozer, Dr. Antoni Plamitzer, Inż. Gabrjel Sokolnicki, Dr. Inż. Roman Witkiewicz.

b) Zastępca profesora:

Stanisław Ochęduszko, doktor-inżynier, zastępca profesora teorii maszyn cieplnych. (Ul. Skrzyńskiego L. 8).

c) Wykładowcy:

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

Witold Aulich, inżynier, doktor nauk technicznych, adjunkt P. L., wykłada zasady teorii mechanizmów. (Ul. Dunin Borkowskich L. 2).

Stanisław Bieńkowski, inżynier, doktor nauk technicznych, starszy asystent P. L., wykłada ustawy przemysłowe i robotnicze. (Ul. Potockiego L. 49, tel. 211-96).

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

Leon Dreher, inżynier, adjunkt P. L., prowadzi ćwiczenia warsztatowe I. (Ul. Pijarów L. 34).

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).

Stanisław Jasilkowski, inżynier, adjunkt P. L., wykłada zasady elektrotechniki, technikę wysokiego napięcia i koleje elektryczne. (Ul. Reja L. 7, tel. 271-70).

Adam Kochański, doktor filozofii, wykłada meteorologię lotniczą.

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

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

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

Edwin Płazek, inżynier, doktor nauk technicznych, docent chemii organicznej, zastępca profesora chemii ogólnej, prowadzi laboratorium chemii ogólnej. (Ul. Dwernickiego L. 22).

Adolf Polak, inżynier, adjunkt P. L., wykłada budowę silników spalinowych szybkoobrotowych i prowadzi ćwiczenia konstrukcyjne z silników spalinowych szybkoobrotowych. (Ul. Ossolińskich L. 19)

Mieczysław Proczkowski, inżynier, kierownik warsztatów kolejowych we Lwowie, komisarz nadzoru kotłów parowozowych, wykłada zarząd i ruch kolejowy. (Ul. Głębocka L. 14/III).

Władysław Rubeżyński, inżynier, rząd. upoważ. inżynier cywilny budowy maszyn, inżynier Miejskich Zakładów Elektrycznych, wykłada budowę samochodów. (Ul. Nabelaka L. 12, tel. 220-36).

Stanisław Śladek, inżynier, adjunkt Politechniki Lw., prowadzi seminarjum kalkulacji warsztatowej. (Ul. Karpińskiego L. 17).

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

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

Franciszek Tomanek, doktor praw, profesor Akademii Handlowej i Wyższej Szkoły dla Handlu Zagranicznego we Lwowie, członek rzeczywisty Państwowej Rady Oświecenia i Państwowej Komisji Oświaty Zawodowej w Ministerstwie W. R. i O. P. w Warszawie, wykłada księgowość i bilanse. (Ul. Franciszkańska L. 9, tel. 227-20).

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).

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

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

d) Adjunkci:

- II. Kat. Matematyki: 1¹⁾. **Doc. Dr. Stefan Kaczmarz.**
- II. „ Geometrii Wykreśl.: 1. **Doc. Dr. Władysław Orlicz.**
- II. „ Mechaniki: 1. **Inż. Robert Szewalski.**
- „ Maszynoznawstwa: 1.
- „ Teorii Maszyn Ciepłych: 1. **Inż. Stanisław Ochęduszek.**
p. o.²⁾ **Inż. Wiktor Wiśniowski.**
- I. „ Budowy Maszyn (elementy): 1. **Inż. Stanisław Goliński.**
- II. „ Budowy Maszyn (silniki ciepłe): 1. **Inż. Adolf Polak.**
- III. „ „ (maszyny dźwigowe): 1.
- IV. „ „ (pompy): 1. **Dr. Inż. Witold Aulich.**
- „ Pomiarów Maszyn.: 1. **Inż. Eljasz Zielski.**
- I. „ Technologji Mechan.: 1. **Inż. Leon Dreher.**
- II. „ „ „ : 1. **Inż. Stanisław Śladek.**
- „ Pomiarów Elektrot.: 1. **Inż. Stanisław Jasilkowski.**
- „ Maszyn Elektrycznych: 1. **Inż. Paweł Nowacki.**

e) Asystenci starsi:

- II. Kat. Matematyki: 1. **Dr. Stanisław Mazur.**
- II. „ Geometrii Wykreśl.: 1. **Mgr. Edward Otto.**

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

²⁾ p. o. oznacza: pełniący obowiązki.

- Kat. Maszynoznawstwa: 1. Inż. Artur Metal.
Inż. Lesław Socha¹⁾.
- „ Teorji Maszyn Ciepłych: 1. Inż. Zdzisław Ziółkowski.
- I. „ Budowy Maszyn: 1. Dr. Inż. Stanisław Bieńkowski.
p. o. Inż. Józef Jurkowski.
- II. „ „ „ : 1. Inż. Jan Łazoryk.
- III. „ „ „ : 1. Inż. Jan Hillar.
Inż. Jerzy Mihałowicz¹⁾.
- IV. „ Budowy Maszyn: 1. Inż. Włodzimierz Werhun.
2. Inż. Zygmunt Troszkiewicz.
- V. „ „ „ (Maszyny Kolejowe): 1.
- VI. „ „ „ (Maszyny i Turbiny Parowe):
1. Inż. Kamil Wendeker.
- „ Pomiarów maszyn.: 1. Inż. Zbigniew Wernicki.
Mgr. Zygmunt Bodnar²⁾.
- I. „ Technologji Mechan.: 1.
p. o. Inż. Wiktor Tumidajowicz.
- II. „ „ „ 1.
2.
- „ Elektrotechn. Ogólnej: 1. Inż. Izaak Rosenzweig.
- „ Urządzeń Elektr.: 1. Inż. Jan Barzyński.
Inż. Jerzy Dreszer.
- „ Pomiarów Elektrot.: 1. Inż. Tadeusz Sacharuk.
- „ Maszyn Elektrycznych: 1. Inż. Stanisław Dzierżbicki.
- Doc. Mechaniki lotu i budowy płatowców:
Inż. - pilot Michał Blaicher³⁾.
Inż. Wiesław Stępniewski³⁾.

f) Asystenci młodsi:

- II. Kat. Geometrii Wykreślnej: Stanisław Pokorny.
- II. „ Mechaniki: Zbigniew Krzywobłocki.
- V. „ Budowy Maszyn: Józef Weryński⁴⁾.
- „ Pomiarów maszynow.: Stanisław Micewicz.
Eleonora Negruszowa²⁾.

¹⁾ Płatny z etatu adjunkta.

²⁾ Asystent (wolontariusz).

³⁾ Płatny z subsydjów L. O. P. P.

⁴⁾ Płatny z etatu st. asystenta.

- I. Kat. Technologji Mechan.: Stanisław Majka ¹⁾.
II. Kat. Technologji Mechan.: Leszek Eker ¹⁾.
Bronisław Roszko ¹⁾.
Zbigniew Brzuchowski.
„ Urządzeń elektrycznych: Władysław Sieprawski.
„ Pomiarów Elektrotechn.: Władysław Bohosiewicz.
Zdzisław Hankiewicz.
Jarosław Kuryłowicz.
Wincenty Podlacha.
Doc. Telegr. i Telefonji: Leszek Siciński ¹⁾.

g) Zastępcy asystentów:

- „ Pomiarów maszyn.: Józef Brynikowski.
Henryk Krasuń.
Stanisław Pitulko.
Ludwik Petri ³⁾.
Bolesław Szatański ³⁾.
„ Wiertnictwa i Wydob. Nafty:
Doc. Wytrzymałości ustrojów lotniczych:
„ Technologji Mechan.: Artur Niedziałkowski.
Wiktor Legeżyński.
Doc. Statyki Konstr.: Zbigniew Winogrodzki.
Laboratorjum Aerodynamiczne: Antoni Zagórski ²⁾.

3. Skład Komisji egzaminów dyplomowych na Wydziale Mechanicznym.

A) Oddział maszynowy:

Prezes: Prof. Inż. Edwin Hauswald.

- I. zast. prezesa: „ „ Zygmunt Ciechanowski.
II. „ „ „ Dr. Inż. Ludwik Eberman.
Członkowie: „ „ „ Wilhelm Borowicz.
„ Inż. Edward Tadeusz Geisler.
„ „ Stanisław Łukasiewicz.
„ „ Wilhelm Mozer.
„ Dr. Inż. Roman Witkiewicz.

¹⁾ Płatny z etatu st. asystenta.

²⁾ Płatny z subsydjów L. O. P. P.

³⁾ Asystent (Woluntariusz).

B) Oddział elektrotechniczny:

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

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

II. „ „ :

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

„ „ „ **Stanisław Fryze.**

„ **Inż. Edward Tadeusz Geisler.**

„ „ **Edwin Hauswald.**

„ **Dr. Inż. Włodzimierz Krukowski.**

C) Oddział naftowy:

Prezes: **Prof. Inż. Julian Fabiański.**

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

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

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

„ **Inż. Edwin Hauswald.**

„ „ **Stanisław Łukasiewicz.**

„ „ **Wilhelm Mozer.¹⁾**

„ **Dr. Inż. Roman Witkiewicz.**

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 II.²⁾, Prof. Dr. Antoni Łomnicki.

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

Funkcje wielu zmiennych. Całki wielokrotne. Geometria analityczna przestrzeni i teoria powierzchni drugiego sto-

¹⁾ Powołany tymczasowo dla egzaminów z technologii mechanicznej metali.

²⁾ Do przyjęcia wymagany jest egzamin z matematyki I.

pnia. Teoria krzywych. Teoria powierzchni. Równania różniczkowe. Szeregi Fouriera. Ćwiczenia w związku z wykładami.

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

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

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

Tyg. 3 godz. wykł. i 3 godz. rys. w półr. zim., a 2 godz. wykł. i 3 godz. rys. w półr. let. (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. Linje 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. Repetytorjum elementarnej geometrii wykreślnej, Prof. Dr. Antoni Plamitzer.

Tyg. 2 godz. w półr. zim.

Metoda rzutów prostokątnych na dwie wzajemnie prostopadłe rzutnie. Sposoby wyznaczenia położenia punktu, prostej i płaszczyzny. Zadania, odnoszące się do wzajemnych położań 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⁾ W r. akad. 1935/36 odbędzie się.

207. **Zasady chemji ogólnej**, wyklada *Prof. Dr. Inż. Edward Sucharda*.

Tyg. 2 godz. wykł. w obu półr. Obow.

Krótki rys historyczny, zasady teorii chemji ogólnej, systematyka chemji nieorganicznej, ze szczególnem uwzględnieniem technologii chemicznej.

Systematyka chemji organicznej (związki alifatyczne, alicyklowe, aromatyczne i heterocyklowe), ze szczególnem uwzględnieniem technologii organicznej.

208. **Laboratorjum chemji ogólnej**, prowadzi *Doc. 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. **Gazownictwo**¹⁾, wyklada *Inż. Emil Piwoński*.

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

210. **Meteorologia lotnicza**²⁾, wyklada *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 szczególnem uwzględnieniem metod wykreślnych; nauka o tarciu; kinematyka i dynamika układów sztywnych w zastosowaniach technicznych; zasady bezwładności, energii, pędu i krętu.

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

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

Podstawowe wiadomości z teorii wielkości dwukierunkowych; naprężenie, odkształcenie. Przegląd dat doświadczalnych; prawo Hooke'a, wytyężenie; metody mechaniki

¹⁾ W r. akad. 1935/36 odbędzie się.

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

ciał odkształcalnych, statyka układów sprężystych; pręty proste, krzywe, płyty, powłoki, bryły. Dynamika układów sprężystych z szczególnem uwzględnieniem drgań.

Wyjątki 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, poddane obciążeniu stałemu. Linje wpływu. Belki kratowe obciążone ruchomym układem ciężarów. Odkształcenia kratownic płaskich. Linja ugięcia. Belki wzmocnione, wspornikowe, statycznie niewyznaczalne. Ramy sztywne.

214. Wytrzymałość ustrojów lotniczych, wykład *Dr. Inż. Zygmunt Fuchs*.

Tyg. 3 godz. wykl. i 1 godz. ćwic. 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. Teorja i obliczenie podłużnicy płata. Sztywność i wytrzymałość części konstrukcyjnych przy skręcaniu i ścinaniu. Teorja cienkich płyt z uwzględnieniem ich stateczności. Ustroje ramowe. Drgania ustrojów lotniczych.

215. Aerodynamika i Hydromechanika²⁾, wykład *Dr. Inż. Zygmunt Fuchs*.

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

Ścisłość powietrza i rola prędkości rozchodzenia się głosu. Statyka atmosfery. Opór środowiska. Linje prądu. Znaczenie obioru układu odniesienia dla ruchu ciał w cieczach. Dynamika ruchu. Zasady pomiarów aerodynamicznych. Zasada mechanicznego podobieństwa. Warstwa graniczna Prandtl'a. Opór powietrza dla ciał zaokrąglonych

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

²⁾ W r. akad. 1935/36 Hydromechanika nie będzie wykładana, a wykład Aerodynamiki obejmować będzie 2 godz. tyg.

i kańciastych. Powierzchnie nośne. Wyniki klasycznej hydrodynamiki. Pole prędkości dokoła skrzydła. Wielkość wyporu skrzydła. Opór indukowany. Metody doświadczalne wyznaczania krzywych biegunowych dla profilów lotniczych. Wzory redukcyjne dla wyznaczania współczynników oporu. Zasady teorii śmigła.

Hydrostatyka. Kinematyka i dynamika ruchu cieczy doskonałej. Ruch „jednowymiarowy“ i zastosowania praktyczne. Ruch laminarny i burzliwy. Bieg wody w rurociągach. Napór hydrodynamiczny. Ruch potencjalny płynów; potencjał prędkości i funkcja prądu.

216. **Ćwiczenia w laboratorium aerodynamicznym,** ¹⁾ ²⁾, prowadzi *Dr. Inż. Zygmunt Fuchs.*

Tyg. 3 godz. Ćwicz. w obu półr. Obow. dla Sekcji lotn.

Cechowanie przyrządów pomiarowych. Badanie rozkładu prędkości i ciśnień. Jakościowe określanie pól aerodynamicznych przy pomocy zdjęć foto- i kinematograficznych w kanale wodnym. Wyznaczanie zależności pomiędzy współczynnikiem oporu i liczbą Reynolds'a przy pomocy pomiaru ciśnień, tudzież przy pomocy wagi aerodynamicznej. Wyznaczanie krzywych biegunowych dla profilów lotniczych. Badanie modeli kompletnych płatowców.

217. **Teoria maszyn cieplnych, Cz. I.,** wykładu *Zast. prof. Dr. Inż. Stanisław Ochęduszek.*

Tyg. 4 godz. wykl. i 1 godz. Ćwicz. w półr. zim. Obow.

Pierwsza, druga i trzecia zasada termodynamiki. Podstawowe przemiany termodynamiczne dla gazów i par. Wilgotność gazów. Przemiany kołowe. Zastosowanie termodynamiki technicznej do sprężarki, silników spalinowych i tłokowej maszyny parowej. Zasady produkcji pary wysokoprężnej. Teoria wypływu gazów i par.

218. **Teoria maszyn cieplnych, Cz. II.,** wykładu *Prof. Dr. Inż. Roman Witkiewicz.*

Tyg. 2 godz. wykl. w półr. let. Obow. dla Od. maszyn. i naft.

Zasady ruchu ciepła. Ruch ciepła w kotle, w silniku. Źródła energii cieplnej. Gazyfikacja. Problemy energetyczne.

¹⁾ Do przyjęcia wymagany egzamin z hydromechaniki.

²⁾ W r. ak. 1935/36 prowadzone dzięki subsydyjom Ligi Obrony Powietrznej i Przeciwgazowej Państwa.

219. Teorja maszyn cieplnych, Cz. III., wykłada *Zast. prof. Dr. Inż. Stanisław Ochęduszek*.

Tyg. 2 godz. wykł. w półr. let. Obow. dla Gr. technologic. i ruch.

Teorja chłodziarek. Omówienie procesów chłodniczych (chłodziarki powietrzne, sprężarkowe, wodnoparowe i absorbcyjne). Teorja mieszanin podwójnych. Teorja pompy cieplnej. Zasady skroplenia powietrza.

Równanie stechiometryczne reakcji spalania. Ciepło spalania i wartość opałowa paliw. Temperatura płomienia. Szybkość spalania paliw. Proces porównawczy Nusselta dla silników spalinowych.

220. Laboratorjum kalorymetryczne, prowadzi *Zast. prof. Dr. Inż. Stanisław Ochęduszek*.

Tyg. 3 godz. ćwic. w jednym półr. (grupami czynne w obu półr.).

Analiza wstępna i elementarna paliw stałych oraz płynnych. Wyznaczenie ciepła spalania paliw stałych, płynnych i gazowych.

221. Prace kalorymetryczne, prowadzi *Zast. prof. Dr. Inż. Stanisław Ochęduszek*.

Tyg. 6 godz. ćwic. w półr. let. Wybier. dla Gr. ruch. Samodzielne prace, wchodzące w zakres kalorymetrii maszyn.

222. Zasady teorji mechanizmów¹⁾, wykłada *Dr. Inż. Witold Aulich*.

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

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

223. 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.

¹⁾ W r. akad. 1935/36 odbędzie się.

224. 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 mechanicznej. Porównanie czasów obróbki: ręcznej, struganiem, gryzowaniem, toczeniem, szlifowaniem. Żnakowanie. Wiercenie zwykłe i w skrzynkach, na wiertarce i wytaczarce. Toczenie gładkie, nacinanie gwintów.

225. Technologia mechaniczna metali,

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

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

226. Techniczne stopy metali^{1), 2)},

Tyg. 2 godz. wykł. w półr. let. Obow. dla Od. elektr. i Gr. technolog.

Stopy miedzi. Stopy łożyskowe. Stopy lekkie. Luty oraz inne stopy, używane w przemyśle.

227. Ćwiczenia z cieplnej przeróbki żelaza,

Tyg. 2 godz. ćwic. półrocznie grupami, czynne w obu półroczach. Obow.

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

228. Techniczne badanie żelaza,

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

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

229. Prace z technicznego badania żelaza,

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

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

²⁾ W r. ak. 1935/36 odbędzie się.

- 230. Wiadomości wstępne o przeróbce metali**, wyklada *Prof. Inż. Wilhelm Mozer*.

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

- 231. Odlewnictwo i spawanie**¹⁾, ²⁾, wyklada *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.

- 232. Kuźnictwo i walcownictwo**¹⁾ ²⁾, wyklada *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, kowarki. Piece kuźnicze, pomiar temperatur. Hartowanie i ulepszanie termiczne stali węglistych oraz stopowych. Cementowanie i azotowanie.

Pojęcie walcowania. Walce i ich profile, zespoły walcownicze, urządzenia pomocnicze. Rodzaje walcowni. Wyrób żelaza profilowego, blach i rur. Piece walcowniane. Walcowanie mosiądzu i stopów lekkich.

- 233. Obróbka metali Cz. I. i II.**, *Prof. Inż. Edward Tadeusz Geisler*.

Tyg. 1 godz. wykl. w półr. zim. I-go r., oraz 3 godz. wykl. w półr. let. II-go r. Obow.

Część I.: Istota obróbki. Teoria skrawania. Zużycie energii. Narzędzia skrawające, mocujące, miernicze. Typowe sposoby obróbki.

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

²⁾ W r. akad. 1935/36 odbędzie się.

³⁾ W r. ak. 1935/36 nie odbędzie się.

Część II: Mechanizmy obrabiarek. Typowe odmiany obrabiarek, zasada ich budowy, praca na nich. System zamienności części, tolerancje; polski układ pasowań. Miernictwo warsztatowe.

234. **Ćwiczenia z organizacji obróbki I.**, prowadzi *Prof. Inż. Edward Tadeusz Geisler*.

Tyg. 3 godz. ćwicz. półrocznie grupami, czynne w obu półroczach. Obow. dla Od. masz. i naft.

Układ pasowań średnic. Miernictwo warsztatowe. Planowanie obróbki z obliczeniem czasu. Prace na podziałkach.

235. **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.

236. **Ćwiczenia z miernictwa warsztatowego**, prowadzi *Prof. Inż. Edward Tadeusz Geisler*.

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

Mikroskop warsztatowy. Optometr Zeissa. Metoda interferencji. Aparat projekcyjny. Układy pasowań gwintów. Badanie kół zębatach. Badanie dokładności obrabiarek.

237. **Materiały konstrukcyjne**, wyklada *Inż. Tadeusz Włodek*.

Tyg. 1 godz. wykł. i 2 godz. ćwicz. w półr. let. Obow., dla Od. masz. i naft.; wymagane tylko potwierdzenie uczęszczenia.

Własności mechaniczne materiałów konstrukcyjnych, stosowanych w budowie maszyn, ze specjalnem uwzględnieniem różnych gatunków stali oraz najczęściej spotykanych stopów metali. Metody badania półproduktów i gotowych fabrykatów ze stali węglistych i stopowych pod kątem widzenia ich sposobów fabrykacji oraz przeznaczenia. Klasyfikacja i normalizacja materiałów konstrukcyjnych. Zestawienie porównawcze ważniejszych norm krajowych i zagranicznych dla stali i metali poza żelazem. Warunki techniczne odbioru. Zasady kontroli fabrykacji materiałów hutniczych z uwzględnieniem poszczególnych etapów pro-

dukcji. Normalizacja prób wytrzymałościowych, technologicznych oraz badań makro i mikroskopowych. Praktyczne ćwiczenia z badań materiałów konstrukcyjnych.

238. Maszynoznawstwo wstępne,

Tyg. 4 godz. wykł. i 2 godz. wycieczek w półr. zim. Wycieczki grupami po 4 godz. raz na 2 tygodnie.

Znaczenie maszyn w życiu gospodarczym. Zadania i rodzaj pracy inżyniera - mechanika i inżyniera - elektryka. Pola pracy maszyn i podział na typy. Zasadnicze pojęcia o celu, działaniu i ustroju: 1. silników cieplnych, silników wodnych i wiatrowych, napędu mechanicznego, hydraulicznego, pneumatycznego i elektrycznego; 2. pomp, wentylatorów, dmuchaw i sprężarek; 3. urządzeń do transportu krótkiego i urządzeń do transportu dalekiego. Przykłady urządzeń maszynowych i zastosowań maszyn w typowych zakładach przemysłowych. Przemysł metalowy w krajach przemysłowych i w Polsce.

Wycieczki grupami do technicznych zakładów miejskich i wytwórni, poprzedzone wykładami o obiektach, podlegających obejrzeniu.

239. Rysunki techniczne,

Tyg. 4 godz. (dwoma grupami) w obu półr. Obow.

Przepisy i wzory wykonywania rysunków maszynowych. Normalja. Kopjowanie; odbitki światłoczułe. Zdjęcia szkiców z modeli, wykonywanie według nich rysunków warsztatowych, zestawień.

240. Elementy maszyn, Prof. Inż. Edwin Hauswald.

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

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

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

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

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

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

- 242. 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.

Wykłady obejmują zasady konstrukcji i obliczenia maszyn poniżej wymienionych i mają na celu dać studentowi uzupełniające wiadomości z zakresu budowy maszyn w tych działach, których student nie odrobił w głównych wykładach wybieralnych. Poszczególne działy z zakresu budowy:

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

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

c) kotłów, silników wodnych¹⁾ i pomp. (tyg. 3 godz. wykł. w półr. let.) wyklada *Prof. Inż. Zygmunt Ciechanowski.*

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

- 243. Koła zamachowe i regulatory** ²⁾, *Prof. Dr. Inż. Ludwik Eberman.*

Tyg. 2 godz. wykł. w półr. zim. Obow.

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

- 244. 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

¹⁾ Egzamin kurs. z silników wodnych nie obowiązuje studentów Gr. kolej.

²⁾ Egzamin kursowy z tego przedmiotu zdawać można razem z Zarysem konstrukcji maszyn, albo z Budową maszyn parowych, albo też z Budową silników spalinowych.

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 stało-konstrukcyjnych, nitowanych i spawanych. *b)* Części elektryczne dźwignic. *c)* Podnośniki (wyciągi). *d)* Przeładownice (chwytaki i wywrotnice).

245. Urządzenia transportowe, 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, 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.

246. Ustroje spawane w maszynach dźwigowych i transportowych, Prof. Inż. Stanisław Łukasiewicz.

Tyg. 1 godz. wykł. w półr. zim. lub let.

Ustroje spawane części maszynowych i ustroje spawane mostów, bram i wysięgników. Porównanie z ustrojami lanemi i nitowanemi. 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.

247. Ćwiczenia konstrukcyjne z maszyn dźwigowych i urządzeń transportowych¹⁾, Prof. Inż. Stanisław Łukasiewicz.

Tyg. 6 godz. w półr. let. i 6 godz. w półr. zim.

Tematy z maszyn dźwigowych: Projekt dźwignicy według tematów indywidualnie wyznaczonych. Obliczenie, szczegółowe zestawienie całości, zestawienie ważniejszych grup montażowych, rysunki warsztatowe niektórych części

¹⁾ Do przyjęcia jest wymagany egzamin z Elementów maszyn i potwierdzenie odrobienia ćwiczeń z elementów maszyn.

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.

247 a Maszyny budowlane¹⁾, *Prof. Inż. Stanisław Łukasiewicz.*

Tyg. 2 godz. wykł. w półr. let.

248. Budowa wyciągów naftowych²⁾, wykład *Prof. Inż. Stanisław Łukasiewicz.*

Tyg. 1 godz. wykł. w półr. let. Wybier. dla Od. naft.

Ustrój wyciągów naftowych. Części składowe: konstrukcja i obliczanie.

249. Ćwiczenia konstrukcyjne z wyciągów naftowych³⁾, *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.

250. Budowa obrabiarek⁴⁾, *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.

251. Ćwiczenia konstrukcyjne z obrabiarek⁵⁾, *Prof. Inż. Edward Tadeusz Geisler.*

¹⁾ Wykładane co drugi rok. W r. akad. 1935/36 nie odbędzie się.

²⁾ Wykładane co drugi rok. W r. akad. 1935/36 odbędzie się.

³⁾ Do przyjęcia wymagane są 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 tem egzamin z Elementów maszyn i potwierdzenie odrobienia ćwiczeń z Elementów maszyn.

⁴⁾ Wykładane co drugi rok. W r. ak. 1935/36 nie odbędzie się. Do zapisu wymagane potwierdzenie uczęszczania na wykłady elem. masz. i obróbki metali, do egzaminu, egzamin z obróbki metali z postępowaniem co najmniej dostatecznym.

⁵⁾ 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 I.

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.

252. Budowa kotłów, wyklada Prof. Inż. Zygmunt Ciechanowski.

Tyg. 3 godz. wykl. w półr. zim. Wybier. dla Gr. konstr., ruch. i Od. naft.

Kotły, ich części, zestawienia, omurowanie. Kotłownie.

253. Ćwiczenia konstrukcyjne z kotłów¹⁾, prowadzi Prof. Inż. Zygmunt Ciechanowski.

Tyg. 6 godz. ćwicz. w półr. let.

Projekt kotła z omurowaniem.

254. Budowa maszyn parowych (tłokowych), Prof. Dr. Inż. Ludwik Eberman.

Tyg. 3 godz. wykl. w półr. zim. Wybier. dla Gr. konstr., technol. i ruch. oraz Od. naft.

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

255. Budowa silników spalinowych, Prof. Dr. Inż. Ludwik Eberman.

Tyg. 5 godz. wykl. w półr. let. Obow. dla Sekcji lotn. Wybier. dla Od. elektr., Od. naft. i dla Gr. konstr. technol. i ruch.

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

256. Ćwiczenia konstrukcyjne z silników tłokowych²⁾, Prof. Dr. Inż. Ludwik Eberman.

Tyg. 6 godz. w obu półr. Dla Od. naft. tylko 6 godz. w półr. let., a dla Od. elektr. 3 godz. w obu półr.

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

²⁾ Elektrotechnicy obowiązani są tylko do jednego projektu konstrukcyjnego z przedmiotu, który obrali do wysłuchania w całości (255 lub 260).

- 257. Budowa silników spalinowych szybkoobrotowych¹⁾, wykład** *Inż. Adolf Polak.*

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

Rodzaje silników. Wpływ zjawisk cieplnych, mechanicznych i chemicznych na układ i konstrukcję silnika. Wyznaczenie zasadniczych wielkości. Ogólne wskazówki konstrukcyjne. Materiały używane do budowy. Obliczanie i wybór naprężeń i obciążeń dopuszczalnych. Konstrukcja części składowych. Urządzenia pomocnicze.

- 258. Ćwiczenia konstr. z silników spalinowych szybkoobrotowych¹⁾, prowadzi** *Inż. Adolf Polak.*

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

- 259. Ćwiczenia laboratoryjne z silników spalinowych szybkoobrotowych¹⁾, prowadzi**

18 godz. ćwic. w obu półr. Obow. dla Sekcji lotn. (jako Laboratorium maszynowe II., patrz L. 290).

- 260. Budowa turbin parowych, Prof. Dr. Inż. Wilhelm Borowicz.**

Tyg. 4 godz. wykl. w półr. let. Wybier. dla Gr. konstr., ruch. i Od. elektr.

Wiadomości ogólne, wpływ pary z dyszy, teoria parowych turbin, ich rodzaje. Części składowe, ich teoria i obliczanie. Termodynamiczne obliczanie turbin różnych systemów. Regulacja. Zastosowanie turbin parowych.

- 261. Sprężarki obrotowe, Prof. Dr. Inż. Wilhelm Borowicz.**

Tyg. 3 godz. wykl. w półr. zim. Wybier. dla Gr. konstr. i ruch.

Wiadomości ogólne o sprężarkach gazowych. Sprężarki wirujące (turbokompresory, dmuchawy i wentylatory), ich teoria, rodzaje i obliczanie. Regulacja.

- 262. Ćwiczenia konstrukcyjne z turbin parowych i turbokompresorów²⁾, Prof. Dr. Inż. Wilhelm Borowicz.**

Tyg. 6 godz. w obu półr. Dla Od. elektr. 3 godz. w obu półr.

¹⁾ W r. ak. 1935/36 prowadzone dzięki subsydyjom Ligi Obrony Powietrznej i Przeciwgazowej Państwa.

²⁾ Elektrotechnicy obowiązani są tylko do jednego projektu konstrukcyjnego z przedmiotu, który obrali do wystuchania w całości (255 lub 260).

- 263. Budowa samochodów**, wykład *Inż. Władysław Rubczyński*.
Tyg. 3 godz. wykł. w półr. zim. Wybier. dla Gr. konstr.

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

- 264. Ćwiczenia konstrukcyjne z samochodów**, prowadzi *Inż. Władysław Rubczyński*.
Tyg. 4 godz. w półr. let.

- 265. Budowa pomp tłokowych**, *Prof. Inż. Zygmunt Ciechanowski*.
Tyg. 3 godz. wykł. w półr. zim. Wybier. dla Gr. konstr. i ruch.

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

- 266. Budowa silników wodnych i pomp odśrodkowych**, *Prof. Inż. Zygmunt Ciechanowski*.

Tyg. 4 godz. wykł. w półr. let. Wybier. dla Gr. konstr.

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

- 267. Ćwiczenia konstrukcyjne z pomp i silników wodnych¹⁾**, *prof. Inż. Zygmunt Ciechanowski*.

Tyg. 6 godz. w obu półr.

- 268. Budowa maszyn rolniczych²⁾**,
Tyg. 3 godz. wykł. i 4 godz. ćwicz. konstr. w obu półr.

- 269. 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.

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

²⁾ W r. ak. 1935/36 nie odbędzie się.

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.

270. Ćwiczenia konstrukcyjne z maszyn kolejowych, Prof. Inż. Wilhelm Mozer.

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

271. Urządzenia kolejowe¹⁾, Prof. Inż. Wilhelm Mozer.

Tyg. 3 godz. wykł. w półr. zim., obow. dla Gr. kolej.

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

272. Ćwiczenia konstrukcyjne z urządzeń kolejowych, Prof. Inż. Wilhelm Mozer.

Tyg. 6 godz. w półr. zim.

273. Budowa wagonów¹⁾, wykład Prof. Inż. Wilhelm Mozer.

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

Podział i rodzaje wagonów. Zasady projektowania wagonów. Podwozie: koła, osie, maźnice, prowadnice, resory i inne sprężyny, podłużnice, ściany wzdłużne dźwigające, ciężła, sprzęgła i zderzaki. Pudła wagonów osobowych i towarowych. Wewnętrzne urządzenia wagonów. Hamulce. Ogrzewanie. Oświetlenie. Przewietrzanie.

274. Ćwiczenia z budowy wagonów, Prof. Inż. Wilhelm Mozer.

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

275. Zarząd i ruch kolejowy²⁾, wykład Inż. Mieczysław Proczkowski.

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

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.

¹⁾ Wykładane co drugi rok. W r. ak. 1935/36 nie odbędzie się.

²⁾ Wykładane co drugi rok. W r. ak. 1935/36 odbędzie się.

276. Mechanika lotu i budowa płatowców¹⁾, wykłada *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 krzywolinjowe. 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.

277. 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.

278. Przystrojony i urządzenia na płatowcach¹⁾, wykłada *Dr. Inż. Pawlikowski*.

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

279. Ćwiczenia laboratoryjne z płatowców, oraz przystrojonych i urządzeń na nich¹⁾, prowadzi *Inż. Michał Blaicher*.

10 godz. w październiku i listopadzie, 14 godz. w marcu, kwietniu i maju. Obow. dla Sekcji lotn.

280. Materiały lotnicze i wytwarzanie płatowców¹⁾, *Prof. Inż. Gustaw Mokrzycki*.

Tyg. 1 godz. w półr. zim. (z 4-ma pokazami). Obow. dla Sekcji lotn.

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

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

Projekt płatowca.

¹⁾ W r. ak. 1935/36 prowadzone dzięki subsydyjom Ligi Obrony Powietrznej i Przeciwgazowej Państwa.

282. Ogrzewanie i przewietrzanie¹⁾, wykładu *Inż. Eljasz Zielski.*

Tyg. 3 godz. wykł. i 2 godz. ćwic. w półr. zim. Wybieralne dla Gr. ruch.

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

283. Wiertnictwo ogólne i naftowe,

Tyg. 3 godz. wykł. i 2 godz. ćwic. w półr. zim. oraz 2 godz. wykł. i 2 godz. ćwic. w półr. let. Obow. dla Od. naft.

Urządzenia, narzędzia i sposoby wykonywania wierceń obrotowych i udarowych, ze szczególnem uwzględnieniem wierceń dla ropy naftowej. Praca wiertnicza. Różne fazy robót wiertniczych. Rury, rurowanie, zamykanie wód. Usuwanie zagwoźdżeń. Kierownictwo. Koszty. Organizacja i administracja.

284. Wydobywanie ropy i gazu ziemnego,

Tyg. 3 godz. wykł. w półr. let. Obow. dla Od. naft.

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

285. Encyklopedia górnictwa,

Tyg. 2 godz. wykł. w półr. zim.

Poszukiwania górnicze. Wykonywanie wierceń sposobem udarowym, sucho i płuczka, oraz obrotowym. Roboty górnicze. Wykonywanie sztolni, szybów i chodników. Odwadnianie, przewietrzanie i oświetlanie kopalni. Sposoby odbudowy minerałów. Przewóz w podziemiu i wywóz na powierzchnię. Pożary kopalni, akcja ratunkowa.

286. Technologia ropy i gazów ziemnych, *Prof. Dr. Stanisław Pilał.*

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

Chemiczne i fizyczne własności ropy naftowej ze szczególnem uwzględnieniem rop polskich. Przeróbka fabryczna

¹⁾ Wykładane co drugi rok. W r. ak. 1935/36 nie odbędzie się.

ropy naftowej i surowców pokrewnych. Fabrykacja gazoliny z gazu ziemnego. Własności produktów naftowych i ich zastosowanie.

287. Ćwiczenia w badaniu własności produktów naftowych, *Prof. Dr. Stanisław Pilat.*

Tyg. 2 godz. w półr. let. Obow. dla Od. naft., wybier. dla Gr. ruch.

Ćwiczenia w analizie technicznej ropy naftowej. Oznaczanie własności produktów naftowych, w szczególności smarów. Absorbacja gazoliny.

288. Pomiar maszynowe, *Prof. Dr. Inż. Roman Witkiewicz.*

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

Pomiary techniczne. (Zasady teoretyczne. Używane przyrządy i ich krytyka). Badanie maszyn. (Metody).

289. Laboratorium maszynowe I., *Prof. Dr. Inż. Roman Witkiewicz.*

Tyg. 4 godz. ćwic. w obu półr. Obow.

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

290. Laboratorium maszynowe II.¹⁾, *Prof. Dr. Inż. Roman Witkiewicz.*

Tyg. 4 godz. ćwic. w półr. zim. Obow. dla Gr. konstr. i ruch. oraz Od. naft.

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

291. Laboratorium maszynowe III.²⁾, *Prof. Dr. Inż. Roman Witkiewicz.*

Tyg. 6 godz. ćwic. w półr. let.

Prace samodzielne.

292. Gospodarka cieplna w przemyśle³⁾, wykład *Prof. Dr. Inż. Roman Witkiewicz.*

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

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

²⁾ Do przyjęcia wymagane jest potwierdzenie uczęszczania do laborat. maszyn. I. i II. Doradza się złożyć przed wpisem egzamin z teorii maszyn cieplnych.

³⁾ Wykładane co drugi rok. W r. akad. 1935/36 nie odbędzie się.

293. **Projektowanie i prowadzenie zakładów energetycznych¹⁾**, wyklada *Inż. Stanisław Kozłowski*.
Tyg. 2 godz. wykł. 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.
294. **Ćwiczenia z obsługi maszyn i kotłów¹⁾**, prowadzi *Inż. Stanisław Kozłowski*.
Tyg. 2 godz. w półr. let. Wybier. dla Gr. ruch.
295. **Budownictwo inżynierskie**, wyklada *Prof. Dr. Inż. Jan Bogucki*.
Tyg. 2 godz. wykł. 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.
296. **Elektrotechnika ogólna²⁾**, *Prof. Dr. Inż. Stanisław Fryze*.
Tyg. 5 godz. wykł. i 2 godz. ćwic. w obu półr. Obow. dla Od. elektr.
Elektrostatyka i magnetostatyka. Teoria prądów stałych, maszyny prądu stałego. Teoria prądów zmiennych. Maszyny prądu zmiennego. Ważniejsze urządzenia elektr.
297. **Zasady elektrotechniki**, wyklada *Inż. Stanisław Jaskowski*.
Tyg. 3 godz. wykł. i 1 godz. ćwic. w obu półr. Obow. dla Od. masz. i naft.
298. **Urządzenia elektryczne**, *Prof. Inż. Gabryel Sokolnicki*.
Tyg. 4 godz. wykł. i 3 godz. ćwic. w obu półr. Obow. dla Od. elektr.

¹⁾ Wykładane co drugi rok. W r. akad. 1935/36 odbędzie się.

²⁾ Do przyjęcia wymaga się potwierdzenia uczęszczania na wykłady fizyki.

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.

299. Oświetlenie elektryczne¹⁾, Prof. Inż. Gabrjel Sokolnicki.

Tyg. 3 godz. wykł. łącznie z ćwicz. w półr. zim. Obow. dla Od. elektr.

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

300. Obliczanie przewodów¹⁾, Prof. Inż. Gabrjel Sokolnicki.

Tyg. 3 godz. wykł. i 2 godz. ćwicz. w półr. let. Obow. dla Od. 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 linje dalekonośne.

301. Pomiary elektrotechniczne, (dla elektrotechników). Prof. Dr. Inż. Włodzimierz Krukowski.

Tyg. 3 godz. wykł. w półr. zim. i 2 godz. wykł. w półr. let. Obow. dla Od. elektr.

Podstawowe pojęcia. Przyrządy pomiarowe. Metody pomiarów elektrycznych. Zastosowanie pomiarów elektrycznych: badanie maszyn, badanie materiałów, zastosowanie pomiarów elektrycznych do pomiarów wielkości nieelektrycznych.

302. Pomiary elektrotechniczne,²⁾ (dla mechaników), wykłada Prof. Dr. Inż. Włodzimierz Krukowski.

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

¹⁾ Do przyjęcia wymagany egzamin z elektrotechniki ogólnej.

²⁾ Do przyjęcia wymagany egzamin z zasad elektrotechniki.

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

Tyg. 6 godz. ćwic. w obu półr. Obow. dla Od. 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.

304. Laboratorium elektrotechniczne II.²⁾, Prof. Dr. Inż. Włodzimierz Krukowski.

Tyg. 5 godz. ćwic. w półr. zim. i 4 godz. ćwic. w półr. let. Obow. dla Od. elektr.

Pomiary elektrotechniczne.

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

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

Tyg. 4 godz. ćwic. w półr. let.

Samodzielne prace z dziedziny pomiarów elektrotechnicznych.

306. Laboratorium elektrotechniczne dla Oddziału maszynowego i naftowego ³⁾, prowadzi Prof. Dr. Inż. Włodzimierz Krukowski.

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

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

Na kursie I. pomiary z zakresu laboratorium elektr. I., a na kursie II. pomiary z zakresu laboratorium elektr. II., dostosowane do potrzeb inżynierów-mechaników.

¹⁾ Do przyjęcia wymagany egzamin z elektrotechniki ogólnej.

²⁾ Do przyjęcia wymagane potwierdzenie uczęszczania na wykłady maszyn elektrycznych, cz. I., oraz kollokwjum z Pomiarów elektrotechnicznych i egzamin z Laboratorium elektrotechnicznego I.

³⁾ Do przyjęcia wymagany egzamin z zasad elektrotechniki. Notę z ćwiczeń I. i II. kursu jako całości otrzymuje się po odbyciu kursu II.

307. 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.

308. Maszyny elektryczne, wyklada Prof. Dr. Inż. Kazimierz Idaszewski.

Tyg. 6 godz. wykł. w półr. let. (półr. VI-e), oraz 6 godz. wykł. i 1 godz. ćwiczw. (obliczeniowych) w półr. zim. (półr. VII-e). Obow. dla Od. elektr.

Teorja i obliczanie generatorów i motorów prądu stałego i zmiennego. Zastosowanie poszczególnych rodzajów generatorów i motorów ze względu na ich własności. Teorja i obliczanie transformatorów i przetwornic.

Ćwiczenia: Praktyczne przykłady obliczania maszyn, z potrzebnymi do obliczania szkicami.

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

Tyg. 3 godz. ćwiczeń w obu półr.

310. Napędy elektryczne wyciągów naftowych¹⁾, wyklada Prof. Dr. Inż. Kazimierz Idaszewski.

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

311. Koleje elektryczne¹⁾, wyklada Inż. Stanisław Jasilkowski.

Tyg. 3 godz. wykł. w półr. let. Obow. dla Od. elektr.

312. Technika wysokiego napięcia, wyklada Inż. Stanisław Jasilkowski.

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

313. Zasady telegrafji i telefonji, wyklada Inż. Łukasz Dorosz.

Tyg. 3 godz. wykł. w półr. zim. Obow. dla Od. elektr.

Zarys historyczny rozwoju telegrafji i telefonji. Źródła energii elektrycznej, używane w teletechnice. Zasady telegrafji ręcznej i maszynowej. Rodzaje alfabetów używanych w telegrafji. System telegrafu Morsé'a. Aparaty syst. Wheatstone'a, Creed'a, Polack-Virag'a, Siemens'a, Hughes'a,

¹⁾ Wykładane co drugi rok. W r. akad. 1935/36 nie odbędzie się.

Baudot'a, Western - Union, Teletyp. Telegrafja kablowa. Telegrafja wielokrotna.

Zasady telefonji. Części składowe aparatów i urządzeń telefonicznych. Zasadnicze układy połączeń. Budowa miejskich sieci telefonicznych. Centrale telefoniczne ręczne, automatyczne i półautomatyczne. Komunikacja telefoniczna międzymiastowa. Telefonja dalekosiężna. Tłumienie linii. Pupinizacja. Zastosowanie lamp katodowych. Równoważnik linii telefonicznej. Zjawisko echa. Zniekształcenie. Przesłuch. Zjawiska nieustalone. Telefonja dwuwidmowa. Telefonja wielokrotna. Przepisy Międzynarodowego Komitetu Doradczego dla spraw telefonji dalekosiężnej.

Wpływ linii silnoprządowych na linje teletechniczne.

Ważniejsze pomiary teletechniczne.

- 314. Zasady radjotechniki**, wyklada *Prof. Dr. Inż. Tadeusz Malarski*.

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

- 315. Laboratorjum radjotechniczne I**, prowadzi *Prof. Dr. Inż. Tadeusz Malarski*.

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

- 316. Pomiary radjotechniczne^{1) 2)}**, *Prof. Dr. Inż. Tadeusz Malarski*.

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

- 317. Wybrane działy z radjotechniki^{1), 2)}**, *Prof. Dr. Inż. Tadeusz Malarski*.

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

W r. akad. 1935/36: Maxwella teoria pól elektromagnetycznych i jej znaczenie dla radjotechniki praktycznej.

- 318. Gospodarka elektryczna^{1) 2)}**, wyklada *Inż. Maurycy Altenberg*.

Tyg. 2 godz. wykl. w półr. let. Obow. dla Od. elektr.

- 319. Organizacja i zarząd przedsiębiorstw**, wyklada *Prof. Inż. Edwin Hauswald*.

Tyg. 2 godz. wykl. w półr. zim. oraz 1 godz. wykl. i 1 godz. ćwicz. w półr. let. Wykład obow. dla Wydz. mechan. Ćwicz. obow. tylko dla Gr. technol. i Gr. ruchowej.

¹⁾ Wykładane co drugi rok.

²⁾ W r. ak. 1935/36 odbędzie się.

³⁾ W r. ak. 1935/36 nie odbędzie się.

Przemysł i warunki jego rozwoju. Ustrój zewnętrzny i wewnętrzny zakładów przemysłowych. Tok prac w fabrykach. Zadania przedsiębiorców i kierowników. Zadania zarządu. Dobór ludzi w zakładzie. Związki między produkcją a zbytem wyrobów. Reklama. Cenniki. Zdobywanie zamówień (akwizycja). Koszty utrzymania ruchu i produkcji; koszt umorzeń. Rachunkowość i bilanse. Zasady rentowności finansowej i społecznej.

Zagadnienia pracy wytwórczej i zarobkowej. Sprawy robotnicze. Systemy płac. Koszty pracy i zarobki. Sprawność, wydajność i zdolność wytwórcza.

Metody Taylora, Gantta, Gilbretha, Emersona, Adamieckiego, Fayola, Forda i inne. Badanie i normowanie ruchów roboczych. Pomiary czasu. Planowanie, przygotowywanie, rozdzielanie, wykonywanie i kontrolowanie robót.

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

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

320. Urządzenia i prowadzenie fabryk maszyn¹⁾, wyklada Prof. Inż. Edward Tadeusz Geisler.

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

Cel przedsiębiorstwa przemysłowego. Koszt własny, jego składniki.

Rodzaje wytwórczości. Robotnik — podstawą organizacji przemysłowej. Obliczanie czasu roboczego, studia czasu. Schemat organizacji współczesnej fabryki przemysłu metalowego. Oddziały rozrządzące, sposób ich działania. Koszty wspólne. Oddziały wykonawcze. Ruch materiałów. Obliczanie i projektowanie fabryk. Urządzenia fabryczne.

321. Seminarjum kalkulacji warsztatowej²⁾, prowadzi Inż. Stanisław Sladek.

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

¹⁾ Do zapisu wymagane potwierdzenie uczęszczania na wykłady i ćwiczenia z organizacji i zarządu przedsiębiorstw.

²⁾ Do zapisu wymagana frekwencja z ćwic. warszt. I. i II. oraz organ. obr. I. i z wykł. org. wytw. i urz. fabryk maszyn.

Obliczanie kosztów wspólnych przedsiębiorstwa. Ich podział. Obliczanie kosztów materiału, robocizny. Ustalanie najekonomiczniejszej ilości sztuk w szeregu. Ustalanie terminów. Przykłady obliczania kosztu własnego wytworów.

322. 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.

323. Ćwiczenia z projektowania fabryk przemysłu metalowego¹⁾, prowadzi Prof. Inż. Edward Tadeusz Geisler.

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

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

324. Ustawy przemysłowe i robotnicze²⁾, wyklada Dr. Inż. Stanisław Bieńkowski.

Tyg. 1 godz. wykl. w półr. zim. Obow. dla Od. masz.

325. Higjena i bezpieczeństwo pracy³⁾, wyklada Inż. Stanisław Zwoliński.

Tyg. 1 godz. wykl. w półr. let. Obow.

326. Księgowość i bilanse, wyklada Dr. Franciszek Tomanek.

Tyg. 2 godz. wykl. w półr. zim.

I. Cel, znaczenie i podstawy księgowości podwójnej. Księgi obrotowe ogólne, szczegółowe i pomocnicze. Metody księgowości podwójnej: dawne (włoska, niemiecka, amerykańska i inne) oraz nowoczesne (kartotekowe Ruffa, Hinza i inne).

¹⁾ Do zapisu wymagane: egzamin z obróbki metali z postępowaniem najmniej dostat., oraz potwierdzenie uczęszczania na wykłady z technologii mech. I., ćwiczeń z organ. obr. I. i z org. wytw. i urz. fabryk maszyn.

²⁾ Wykładane co drugi rok. W r. akad. 1935/36 odbędzie się.

³⁾ Wykładane co drugi rok. W r. akad. 1935/36 nie odbędzie się.

II. Technika sporządzania bilansów. Rodzaje bilansów i ich ocena, analiza i krytyka. Rewizja ksiąg i bilansów. Ćwiczenia praktyczne z księgowości i bilansowania w przedsiębiorstwach przemysłowych.

327. Higiena i pierwsza pomoc w nagłych wypadkach, wyklada *Prof. Dr. Zdzisław Steusing.*

Tyg. 1 godz. wykł. w półr. zim. Obow. dla Wydz. arch. i Od. las. Polec. dla Wydz. mechan. i chem. i Od. roln.

Przedmioty z innych Wydziałów:

Matematyka I. obow., patrz Wydz. Inż. L. 1.

Matematyka III.¹⁾, patrz Wydz. Inż. L. 2.

Repetytorjum matematyki elementarnej²⁾, patrz Wydz. Inż. L. 2 a.

Hydromechanika, patrz Wydz. Inż. L. 14.

Petrografia, obow., patrz Wydz. Inż. L. 15.

Geologia ogólna A., patrz Wydz. Inż. L. 16.

Ekonomia społeczna z zarysem skarbowości, obow., patrz Wydz. Inż. L. 86.

Sygnalizacja i ubezpieczenie ruchu pociągów, obow., patrz Wydz. Inż. L. 79.

Zarys prawa państwowego, patrz Wydz. Inż. L. 88.

Zarys prawa prywatnego, patrz Wydz. Inż. L. 89.

Prawo handlowe i wekslowe, patrz Wydz. Inż. L. 90.

Fizyka B., obow., patrz Wydz. Chem. L. 403.

Ćwiczenia w laboratorium fizycznym³⁾, 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.

¹⁾ Do egzaminu wymagany uprzedni egzamin z matematyki I.

²⁾ W r. akad. 1935/36 nie odbędzie się.

³⁾ Do przyjęcia wymagane kolokwium z fizyki B.

Technologia chemiczna przemysłu rolniczego, patrz Wydż. Chem. L. 431.

Technologia nafty, wosku ziemnego i gazów ziemnych, patrz Wydż. Chem. L. 433.

Miernictwo, patrz Wydż. Roln.-las. L. 571.

Technologia mechaniczna drewna, patrz Wydż. Roln.-las. L. 545.

5. Wskazówki o programach studjów i praktyce na Wydziale Mechanicznym.

Program nauk Wydziału Mechanicznego obejmuje trzy Oddziały, a mianowicie: maszynowy, elektrotechniczny¹⁾ i naftowy. Oddział maszynowy rozgałęzia się na cztery grupy: 1. konstrukcyjną, 2. kolejową, 3. technologiczną oraz 4. ruchową (o kierunkach cieplnym i chemicznym).

Na Grupie konstrukcyjnej dopuszczalna jest specjalizacja w kierunku Studium lotniczego.

Program wykładów i ćwiczeń rozłożono na 4 lata, jednak jego wykonanie wymaga przeciętnie 5 lat. Okres ten przedłużają przerwy w studjach, spowodowane służbą wojskową, chorobą, koniecznością równoczesnego zarobkowania itp.

Program studjów Oddziałów: maszynowego, elektrotechnicznego i naftowego.

Program studjów jest czteroletni. Po dwóch pierwszych latach studjów należy zdać egzamin ogólny, po wysłuchaniu zaś całego programu i odbyciu wymaganej półrocznej praktyki, można składać egzamin dyplomowy, na podstawie którego uzyskuje się akademicki stopień inżyniera-mechanika.

Pierwszy rok studjów jest wspólny dla wszystkich Oddziałów Wydziału Mechanicznego. Drugi rok studjów jest wspólny dla Oddziału maszynowego i Oddziału naftowego. Na trzecim roku studjów zaczynają się przedmioty fachowe, odmienne dla każdego Oddziału i dla poszczególnych grup Oddziału maszynowego. W programie podane są dokładne plany nauk dla poszczególnych lat studjów (oddzielnie dla każdego Oddziału), a w poprzedzających je spisach wykładów podane są w skróceniu programy poszczególnych przedmiotów.

W r. ak. 1928/9 wprowadzono nowy, częściowo zmieniony program studjów. Nowy program obowiązuje: a) tych studentów, którzy w r. ak. 1928/9 zapisani byli na III. r. studjów, oraz b) wszystkich studentów, którzy począwszy od r. ak. 1928/9 zapisani byli na I. r. studjów. Natomiast

¹⁾ Oddział ten w niedługim czasie przekształci się w odrębny Wydział Elektrotechniczny.

dawny program studjów¹⁾ obowiązuje: a) tych studentów, którzy w r. ak. 1928/29 zapisani byli na II. r. studjów, oraz b) wszystkich studentów, którzy przed r. ak. 1928/9 zapisani byli na III. r. studjów. W sporadycznych wypadkach kombinowania dawnego i nowego programu studjów informują profesorowie-referenci poszczególnych Oddziałów i Grup, wzgl. rozstrzyga Rada Wydziału Mechanicznego. Na Oddziale maszynowym referentami są: dla Gr. konstrukcyjnej Prof. Dr. Inż. Ludwik Eberman, dla Sekcji lotniczej Prof. Inż. Stanisław Łukasiewicz, dla Gr. kolejowej Prof. Inż. Wilhelm Mozer, dla Gr. technologicznej Prof. Inż. Edward Tadeusz Geisler, dla Gr. ruchowej Prof. Dr. Inż. Roman Witkiewicz. Referentem Oddziału elektrotechnicznego jest Prof. Dr. Inż. Kazimierz Idaszewski, referentem Oddziału naftowego jest Prof. Inż. Julian Fabiański.

I. *Do egzaminu ogólnego na Wydziale Mechanicznym należą — według nowego programu od r. ak. 1928/9 — następujące przedmioty obowiązkowe*²⁾:

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 Chemja ogólna z laboratorium.

c) na Oddziale elektrotechnicznym:

Matematyka I. z ćwiczeniami, Matematyka II. z ćwiczeniami, Geometria wykreślna B. z rysunkami, Fizyka B. z ćwiczeniami w laborat. fiz. (część I.), Mechanika, część I. i II. z ćwiczeniami i Elektrotechnika ogólna.

Przed przypuszczeniem do egzaminu ogólnego na Wydz. Mechanicznym, kandydat wykazać się musi postępowaniem przynajmniej dostatecznym z Rysunków technicznych.

¹⁾ Wskazówki o programach studjów na Oddziałach: maszynowym i naftowym Wydziału Mechanicznego Politechniki Lwowskiej — Lwów 1930 r. — Odbitka z Programu Pol. Lw. na r. ak. 1930/31. — (Do nabycia w Dziekanacie Wydziału Mechanicznego).

²⁾ Dla Studentów, wstępujących od r. akad. 1934/35 na I-y rok studjów 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 chemji, Elementy maszyn.

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

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

a) na Oddziale maszynowym:

Technologia mechaniczna metali, Teoria maszyn i Budowa maszyn.

b) na Oddziale naftowym:

Technologia mechaniczna metali, Teoria maszyn ciepłych, Budowa maszyn i Wiertnictwo naftowe.

Przed przypuszczeniem do egzaminu dyplomowego na Wydziale Mechanicznym, kandydat musi wykazać się:

- a) świadectwem egzaminu ogólnego, zdanego na odnośnym Oddziale Wydziału Mechanicznego;
- b) świadectwami egzaminów kursowych z postępowaniem przynajmniej dostatecznym z obowiązkowych i wybranych przedmiotów oraz ćwiczeń, objętych planem nauk odnośnego Oddziału, wzgl. Grupy, a wymienionych w załączonej tu tabeli;
- c) potwierdzeniem uczęszczania na te przedmioty i ćwiczenia, objęte planem nauk odnośnego Oddziału, wzgl. Grupy, które podane są w załączonej tabeli;
- d) wykonaniami w czasie studjów projektami i pracami technicznymi (patrz tabela), przyjętymi i ocenionymi przez odnośnych profesorów.

Studenci Oddziału elektrotechnicznego mają od roku akad. 1931/32 wykonywać:

1. Jeden projekt z budowy silników ciepłych (silnik spalinowy, turbina lub maszyna parowa). Natomiast od r. akad. 1932/33 jeden projekt: silnik spalinowy lub turbina parowa.
2. Dwa projekty z budowy maszyn elektrycznych lub urządzeń elektrycznych.
3. Jeden projekt z urządzeń elektrycznych.

¹⁾ Ze względu na zamierzone zmiany, warunki dopuszczenia do egzaminu dyplomowego i przedmioty tego egzaminu na Oddziale elektrotechnicznym zostaną ogłoszone przez Dziekana z początkiem r. akad.

TABELA

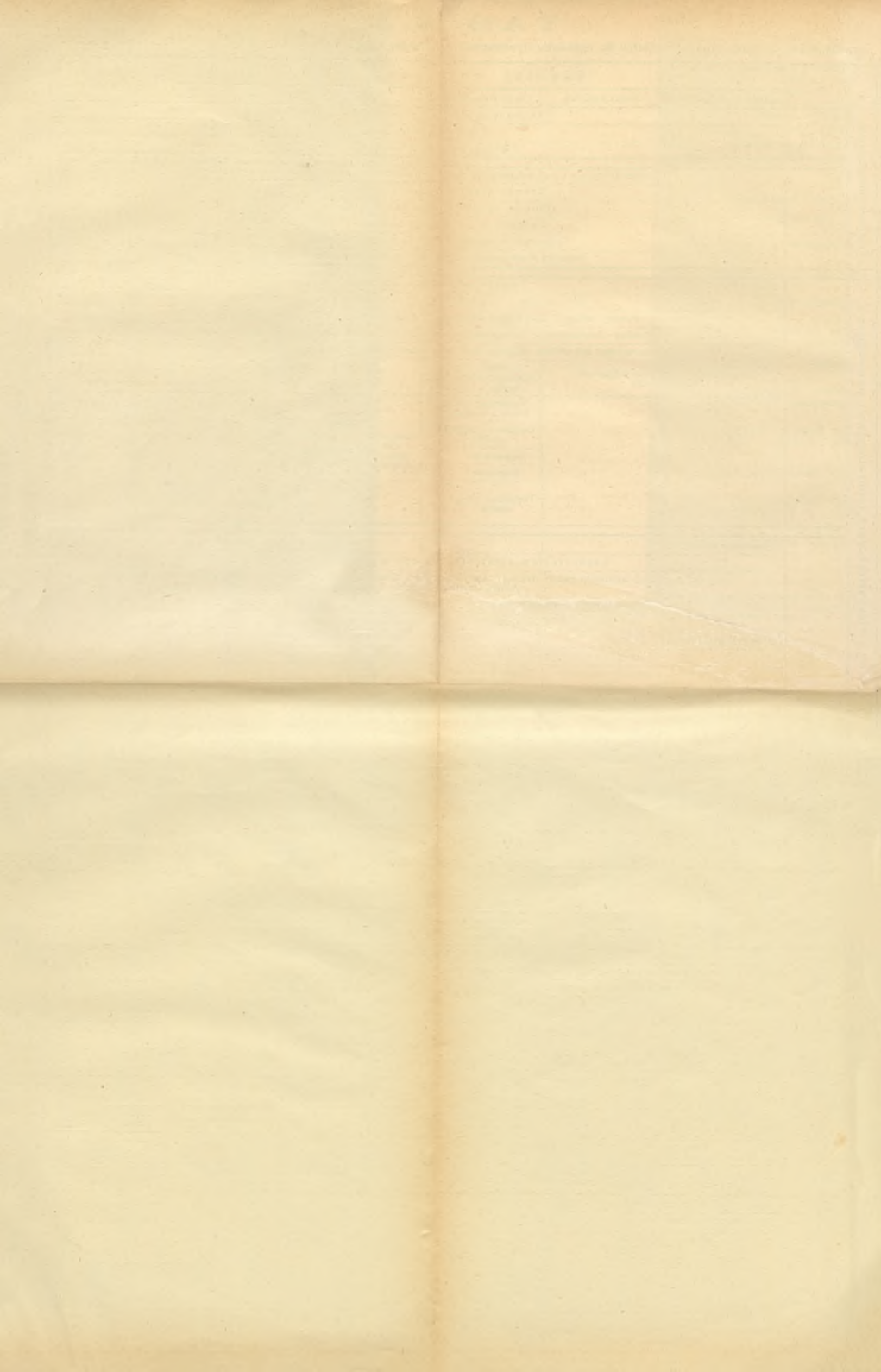
przedmiotów, ćwiczeń, prac i projektów do egzaminu dyplomowego dla Oddziałów: maszynowego i naftowego (od r. ak. 1928/29).

		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.						
Przedmioty obowiązkowe	II-gi rok	Elementy maszyn z ćwiczeniami konstrukcyjnymi (przejęciowo 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	III-ci rok	Teoria maszyn z ćwiczeniami						
		Ćwiczenia z organizacji obróbki I. (od r. ak. 1926/27)						
		Pomiary maszyn i Laboratorium maszynowe I. (Dawniej oddzielenie Obsługa maszyn i kotłów)						
		Pomiary elektrotechniczne dla mechaników i Laboratorium elektrotechniczne dla mechaników kurs I.						
		Budownictwo inżynierskie. (Dawniej Zarys budownictwa lądowego i Encyklopedia nauk inżynierskich)						
		Organizacja i zarząd przedsiębiorstw (frekwencja)	Organizacja i zarząd przedsiębiorstw (egzamin i postęp z ćwiczeń)	Organizacja i zarząd przedsiębiorstw (frekwencja z wykładu i ćwiczeń)			Organizacja i zarząd przedsiębiorstw (frekwencja)	
			Techniczne badanie żelaza z ćwiczeniami	a	b	c	d	
			Ćwiczenia z organizacji obróbki II.	Ćwiczenia z obsługi maszyn i kotłów	Technologia chemiczna przemysłu nieorganicz. część I.	Chemia ogólna (część II organiczna) sw. na II-Im roku	Petrografia z ćwiczeniami	
			Odlewnictwo	*)			Wiad. z geologii ogólnej i naftowej z ćwic.	
			Kujnictwo	*)				
	Techniczne stopy metali	*)						
Przedmioty obowiązkowe i pomocnicze	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 urzędzenia fabryki maszyn (od r. ak. 1929/30)						
		Ekonomia społeczna (frekwencja)						
		Ustawy przemysł. (rekw.)		Ustawy przemysłowe (frekwencja)			—	
		Higiena i bezpieczeństwo pracy (frekwencja) (od r. ak. 1930/31)						
		Zarząd i ruch kolejowy	Seminarjum kalkulacji warsztatowej	a	b	c	d	
		Ubezpieczenie ruchu pociągów	Odlewnictwo	Projektowanie i prowadzenie zakł. energetyczn.	Technologia chemiczna przemysłu nieorganicz. część II.	Technologia nafty (jak dla Wytz. Chem.)	Technologia chemiczna przemysłu rolniczego	
			Kujnictwo	*)	Ogrzewanie, i przewietrzanie, albo Gazownictwo z ćwic. i Technologia wody i paliwa	Ćwiczenia w badaniu produktów naftowych	Wydobywanie nafty i gazu ziemnego	
	Techniczne stopy metali	*)			Technologia nafty i gazów ziemnych			
					Ćwic. w badaniu produktów naftowych			
					Napędy elektryczne wyciągów naftowych			
		Gospodarka cieplna w przemyśle						
Przedmioty obowiązkowe konstrukcyjne	Liczba	6	7	5	5	4		
	Zakres	1. Elementy maszyn z ćwiczeniami (na II-Im wzgl. III-Im roku)						
		2. Maszynoznawstwo konstrukcyjne (od r. ak. 1930/31).						
		3. M. tok. } w tem jedna termiczna 4. M. obrot. } termiczna	3. Parowóz cz. I. i II.	3. M. tokowa-termiczna 4. Bud. m. dźwigowa	3. M. tokowa 4. M. obrotowa	} w tem jedna termiczna		
		5. Bud. m. dźwigowych 6. Dowolny przedmiot konstrukcyjny	4. Bud. wagonów 5. Urządzenia kolejowe	5. Bud. obrabiarek*)	5. Bud. m. dźwigowych — albo Bud. kotłów		3. Bud. m. parowych — albo Bud. silników spalinyowych 4. Bud. m. dźwigowych — albo Bud. kotłów 5. Budowa wyciągów naftowych***)	
	Uwaga: Przedmioty konstrukcyjne odpowiadać muszą obranym projektom.							
Wymagania co do projektów	Liczba	3 projekty		3 projekty		3 projekty		
	Zakres	1. M. tok. } w tem jedna termiczna 2. M. obrot. } jedna wodna	1. Lokomotywa 2. Maszynownia	1. Wagon kolejowy 2. Obrabiarka albo Masz. dźwigowa albo Urządzenie transportowe		1. Masz. tokowa 2. Masz. obrotowa		
		3. Dowolny z dziedzin objętych katedrami, do których należały wykonane projekty pod I. i 2.	3. Silnik spalinyowy**)	3. Silnik spalinyowy**)		3. Maszynownia dźwigowa albo Kocioł albo Urządzenie do ogrzewania, przewietrzania lub gazowania albo Praca samodzielną w Laboratorium kalometrycznym lub Laboratorium maszynowym III.		
	Wielkość	Jeden projekt większy na obejmować całość urządzenia; dwa pozostałe mają być średniej wielkości		Projekt lokomotywy jako większy		Projekty średniej wielkości		
	Uwaga	Przy projektowaniu samochodu wymagany egzamin z silników spalinyowych		Jeden projekt konstrukcyjny pod 2. i 3. musi obejmować projekt obrabiarki lub fabryki				

*) Wykładane naprzemiennie co drugi rok równocześnie na II-Im i IV-ym r. studiów.

**) Odrabiających projekt z Obrabiarki lub Silnika spalinyowego — obowiązuje wyłączenie odpowiedniego przedmiotu.

***) Obowiązuje tych, którzy wykonują projekt wyciągu naftowego.



Projekty z budowy maszyn elektrycznych mogą być za zgodą odnośnych Profesorów zastąpione pracą badawczą w laboratorium elektrotechnicznym.

Przepis ten obowiązuje tych Studentów, którzy w r. akad. 1930/31 rozpoczęli słuchać wykładu „Maszyn elektrycznych“ i w roku tym nie rozpoczęli jeszcze drugiego projektu maszynowego (według dawnych przepisów).

Uwaga: Kolejność przedmiotów konstrukcyjnych oraz projektów na III. i IV. r. studjów jest dowolna.

Program studjów Sekcji Lotniczej na Grupie konstrukcyjnej Oddziału maszynowego.

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 tem 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 studjów Grupy konstrukcyjnej Oddziału maszynowego oraz Statyka konstrukcyj (z rysunkami).

2. Obowiązkowe przedmioty konstrukcyjne na latach studjów III-im i IV-ym.

Ćwicz. konstr. z Elementów maszyn Cz. II.

Zarys konstrukcji maszyn: dział *a*) maszyn parowych, *b*) kotłów i pomp, *c*) 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 studjów: Obowiązkowe: Teoria maszyn cieplnych Cz. I. z ćwiczeniami, 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 studjów: Obowiązkowe: Laboratorium elektrotechniczne (dla Oddz. maszynow.) kurs II.

Obowiązkowe do wysłuchania: Urządzenia i prowadzenie fabryk maszyn.

Polecane: Budownictwo inżynierskie, Budowa samochodów, Ekonomia społeczna (z zarysem skarbowości), Ustawy przemysłowe i robotnicze, Higiena i bezpieczeństwo pracy.

4. Obowiązkowe przedmioty lotnicze:

- a) na III-im roku studjów:
Aerodynamika i hydromechanika.
Ćwicz. w laboratorium aerodynamicznym.
Wytrzymałość ustrojów lotniczych z ėwicz.
Meteorologia lotnicza.
Mechanika lotu i budowa płatowców z ėwicz. obliczeniami i szkicowemi.
- b) na IV-ym roku studjów:
Budowa silników spalinowych szybkobieżnych.
Ćwicz. laboratoryjne z silników spalinowych szybkobieżnych.
Mechanika lotu i budowa płatowców z ėwicz. obliczeniami i szkicowemi.
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 ėwiczenia z Mechaniki lotu i budowy płatowców wymagane egzaminy z Aerodynamiki i Hydromechaniki oraz z Wytrzymałości i Statyki ustrojów lotniczych, oraz odrobione ėwiczenia w laboratorium aerodynamicznym.

5. Obowiązkowe projekty:

- a) Maszyna dźwigowa.
b) Silnik spalinowy przemysłowy, i silnik lotniczy.
c) Płatowiec.

Uwaga: Przed przystąpieniem do projektu płatowca muszą być wykonane pierwsze trzy projekty. Projekt z płatowca można zacząć dopiero po przesłuchaniu pierwszej części wykładu o Mechanice lotu i budowie płatowców, odrobieniu pierwszej części ėwiczeń z tego przedmiotu i pierwszej części ėwiczeń laboratoryjnych z płatowców, oraz po wysłuchaniu wykładu o Materiałach lotniczych i wytwarzaniu płatowców. Wskazaniem jest również, aby przystępujący do projektu odbył przedtem praktykę przy budowie płatowców i zdobył 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. praktyki warsztatowej,

c) „ „ kolejowej: najmniej 4 mies. praktyki warsztatowej, zresztą — jazdę na parowozie,

d) „ „ ruchowej: najmniej $1\frac{1}{2}$ mies. praktyki warsztatowej,
najmniej $1\frac{1}{2}$ mies. praktyki montażowej,
„ $1\frac{1}{2}$ „ „ ruchowej (obsługa kotłów, silników, urządzeń elektr.)

2. na Oddziale naftowym:

najmniej $\frac{1}{2}$ mies. w gazowni,
„ 1 mies. w warsztatach,
„ 4 mies. przy wierceniach.

3. na Oddziale elektrotechnicznym:

najmniej $1\frac{1}{2}$ mies. praktyki warsztatowej, mechanicznej,
najmniej 2 mies. praktyki montażowej elektrotechnicznej,
najmniej 1 mies. obsługi urządzeń elektrycznych.

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

6. Warunki przejścia na wyższe lata studjów na Wydziale Mechanicznym.

Rygory obowiązujące na wszystkich Oddziałach i Grupach Wydziału Mechanicznego od r. ak. 1928/29.

A) By być przyjętym na r. II., należy conajmniej:

- a) wysłuchać i uzyskać frekwencję ze wszystkich, objętych planem przedmiotów obowiązkowych I-go roku,
- b) wykonać obowiązkowe rysunki (z geometrii wykreślnej i techniczne) z postępowaniem przynajmniej dostatecznym, oraz 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.

Uwaga I.: Brakującą frekwencję z ćwiczeń obowiązkowych II. r., można zastąpić egzaminem z przedmiotów II. r., nie wchodzących w zakres egzaminu ogólnego.

Uwaga II.: Jeżeli studentowi brak egzaminów z niewięcej niż 2-ch przedmiotów, wchodzących w zakres egzaminu ogólnego, może być przyjęty powtórnie na rok II. bez prawa zapisywania przedmiotów obowiązkowych roku III. lub IV. Większe braki pociągają za sobą odmowę wpisu.

- C) By być przyjętym na r. IV., należy conajmniej:
- a) wysłuchać i uzyskać frekwencję ze wszystkich, objętych planem, przedmiotów obowiązkowych III. r.,
 - b) zdać wzgl. odrobić wszystkie przedmioty i ćwiczenia pierwszych dwóch lat, z postępowaniem przynajmniej dostatecznym,
 - c) odrobić ćwiczenia konstr. z elementów maszyn II.

Uwaga I.: Jeżeli studentowi brak egzaminu z 2-ch przedmiotów I. i II. r. (poza egzaminem ogólnym), może być powtórnie zapisany na rok III. bez prawa zapisywania jakichkolwiek przedmiotów obowiązkowych roku IV. Większe braki powodują odmowę wpisu.

Uwaga ogólna: Na żadnym roku nie można być zapisanym więcej, niż dwukrotnie.

O studentach, którzy nie spełnili przepisanych warunków przejścia na rok wyższy studjów, decyduje Rada Wydziału, a mianowicie:

mających małe braki — o ile mają lepsze stopnie — przepuszcza warunkowo na wyższy rok studjów;

mających większe braki zatrzymuje na tym samym roku studjów;

niezdających zaś z roku I i II pozbawia prawa dalszego studjowania na Wydziale Mechanicznym.

7. Plan nauk Wydziału Mechanicznego na rok akademicki 1935/36.

Przedmioty, których godziny oznaczono gwiazdką, są polecone (nieobowiązkowe),
a których godziny oznaczono literą „w“, są wybieralne ¹⁾.

a) Oddział maszynowy.

Liczba spisu wykła- dów	PRZEDMIOT I WYKŁADAJĄCY	Grupa konstr. kolej. technol. i ruchowa	
		Tyg. godz. w półr.	
		zim.	let.
I-y rok studjów.			
1	Matematyka I. — <i>Prof. Stożek</i>	4	4
"	Ćwiczenia z matematyki I. — " " " "	2	2
203	Geometria wykreślna B. — <i>Prof. Plamitzer</i>	3	2
"	Rys. z geom. wykr. B. — " " " "	3	3
403	Fizyka B. — <i>Prof. Reczyński</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
230	Wiadomości wstępne o przeróbce metali — <i>Prof. Mozer</i>	2	.
233	Obróbka metali, Cz. I. — <i>Prof. Geisler</i>	1	.
223	Ćwicz. warsztatowe I. ²⁾ — <i>Inż. Dreher</i>	4	.
224	Ćwicz. warsztatowe II. ²⁾ — <i>Prof. Geisler</i> . . . . .	.	4
238	Maszynoznawstwo wstępne. —	4	.
"	Wycieczki ³⁾ . —	2	.
239	Rysunki techniczne. —	4	4

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

²⁾ Ćwiczenia odbywają się grupami w ciągu jednego półrocza (czynne w obydwu półroczach).

³⁾ Grupami raz na dwa tygodnie po 4 godz.

Liczba spisu wykła- dów	PRZEDMIOT I WYKŁADAJĄCY	Grupa konstr. kolej. technol. i ruchowa	
		Tyg. godz. w półr.	
		zim.	let.
I-y rok studjów.			
202	Repetytorjum matematyki element. — <i>Prof. Łomnicki</i>	*2	*2
204	Ćwicz. z geom. wykreślnej B. — <i>Prof. Plamitzer</i>	*1	*1
205	Repetytorjum elem. geom. wykr. — „ „ „ „	*2	.
327	Higjena i pierwsza pomoc. — <i>Prof. Steusing</i> . . .	*1	.
II-gi rok studjów.			
201	Matematyka II. — <i>Prof. Łomnicki</i>	4	2
„	Ćwicz. z matematyki II. — „ „	1	1
207	Zasady chemji ogólnej — <i>Prof. Sucharda</i>	2	2
212	Mechanika II. — <i>Prof. Burzyński</i>	5	.
„	Ćwicz. z mechaniki II. — <i>Prof. Burzyński</i>	3	.
237	Materiały konstrukcyjne ¹⁾ . — <i>Inż. Włodek</i> . . . . .	.	1
„	Ćwicz. z badania materj. konstr. ¹⁾ . — „ „	2
297	Zasady elektrotechniki. — <i>Inż. Jasilkowski</i>	3	3
„	Ćwicz. z zasad elektrotechniki. — „ „	1	1
225	Technologia mechaniczna metali. —	3	.
227	Ćwicz. z cieplnej przeróbki żelaza ²⁾ . —	2	.
233	Obróbka metali, Cz. II. — <i>Prof. Geisler</i> . . . . .	.	3
240	Elementy maszyn. — <i>Prof. Hauswald</i>	4	3
241	Ćwicz. konstr. z elem. masz., Cz. I. — „ „ . . . . .	.	6
405	Ćwicz. w laborat. fizycz., Cz. II. — <i>Prof. Reczyński</i>	*3	.
208	Laboratorjum chemji ogól. — <i>Doc. Płażek</i> . . . . .	.	*4
213	Statyka konstrukcyj. ³⁾ — <i>Dr. Fuchs</i> . . . . .	.	*2
„	Rysunki ze statyki konstr. ³⁾ — „ „	*2
206	Geometria wykreślna II. — <i>Prof. Plamitzer</i> . . . . .	.	*2
14	Hydromechanika. — <i>Dr. Fuchs</i> . . . . .	.	*2
„	Ćwicz. z hydromechaniki. — „ „ . . . . .	.	*2

¹⁾ Wymagane potwierdzenie uczęszczania (frekwentacja).

²⁾ Ćwiczenia odbywają się grupami w ciągu jednego półrocza (czynne w obydwu półroczach).

³⁾ Obow. dla Sekcji lotniczej.

Liczba spisu wykładów	PRZEDMIOT I WYKŁADAJĄCY	G r u p a								Sekcja lotnicza	
		konstr.		kolej.		technol.		ruchowa			
		Tygodniowo godzin w półroczu									
		zim.	let.	zim.	let.	zim.	let.	zim.	let.	zim.	let.
III-ci rok studjów.											
241	Ćwicz. konstr. z elem. masz., Cz. II. <i>Prof. Hauswald</i>	6	.	6	.	6	.	6	.	6	.
217	Teoria maszyn cieplnych. Cz. I. — <i>Dr. Inż. Ochęduszek</i>	4	.	4	.	4	.	4	.	4	.
"	Ćwicz. z teorii maszyn ciepln. — <i>Dr. Inż. Ochęduszek</i>	1	.	1	.	1	.	1	.	1	.
218	Teoria maszyn cieplnych. Cz. II. — <i>Prof. Witkiewicz</i> . . . . .	.	.	2	.	2	.	2	.	2	.
234	Ćwicz. z organizacji obróbki I. ¹⁾ <i>Prof. Geisler</i>	3	.	3	.	3	.	3	.	3	.
243	Koła zamachowe i regulatory. — <i>Prof. Eberman</i>	2	.	2	.	2	.	2	.	2	.
244	Budowa maszyn dźwigowych. — <i>Prof. Łukasiewicz</i>	5	.	^w 5	.	5	.	^w 5	.	5	.
247	Ćwicz. konstr. z masz. dźwig. — <i>Prof. Łukasiewicz</i> . . . . .	.	.	^w 6	.	^w 6	.	^w 6	.	^w 6	.
288	Pomiary maszyn. <i>Prof. Witkiewicz</i>	3	2	3	2	3	2	3	2	3	2
289	Laboratorium maszynowe I. <i>Prof. Witkiewicz</i>	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
302	Pomiary elektrotechniczne. — <i>Prof. Krukowski</i> . . . . .	.	2	.	2	.	2	.	2	.	2
306	Laboratorium elektrotechniczne, kurs I. <i>Prof. Krukowski</i> . . . . .	.	3	.	3	.	3	.	3	.	3
295	Budownictwo inżynierskie. — <i>Prof. Bogucki</i>	2	2	2	2	2	2	2	2	*2	*2
319	Organizacja i zarząd przedsię- biorstw przem. <i>Prof. Hauswald</i>	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1
"	Ćwicz. z organ. i zarz. przedsięb. przem. — <i>Prof. Hauswald</i> . . . . .	.	*1	.	*1	.	1	.	1	.	.
324	Ustawy przemysł. i robotnicze ^{2) 4)} <i>Dr. Bienkowski</i>	1	.	1	.	1	.	1	.	*1	.
325	Higiena i bezpieczeństwo pracy ^{2) 3)} <i>Inż. Zwoliński</i>	1	.	1	.	1	.	1	.	*1	.

¹⁾ Ćwiczenia odbywają się grupami w ciągu jednego półroczu (czynne w obydwu półroczach).

²⁾ Wykładane co drugi rok równocześnie na roku III. i IV.

³⁾ W r. akad. 1935/36 nie odbędzie się.

⁴⁾ W r. akad. 1935/36 odbędzie się.

Liczba spisu wykładów	PRZEDMIOT I WYKŁADAJĄCY	G r u p a								Sektora lotnicza				
		konstr.		kolej.		technol.		ruchowa						
		Tygodniowo godzin w półroczu												
		zim.	let.	zim.	let.	zim.	let.	zim.	let.	zim.	let.			
275	Zarząd i ruch kolejowy ^{1), 3)} . — <i>Inż. Proczkowski</i>				3									
269	Budowa maszyn kolejowych, Cz. I. <i>Prof. Mozer</i>		w4		4		w4							
271	Urządzenia kolej. ^{1), 2)} . <i>Prof. Mozer</i>				3									
250	Budowa obrabiarek ^{1) 2)} . — <i>Prof. Geisler</i>	w4		*4		4								
251	Ćwicz. konstr. z obrabiarek. — <i>Prof. Geisler</i>		w6		w6		3							
245	Urządzenia transportowe. — <i>Prof. Łukasiewicz</i>		w2		w2		w2		w2					
255	Budowa silników spalinowych. — <i>Prof. Eberman</i>		w5		*5		w5		w5				5	
260	Budowa turbin parowych. — <i>Prof. Borowicz</i>		w4		*4		*4		w4					
265	Budowa pomp tłokowych. — <i>Prof. Ciechanowski</i>	w3		*3		*3		w3						
267	Ćwicz. konstr. z pomp. — <i>Prof. Ciechanowski</i>		w6											
266	Budowa silników wodnych i pomp odśrodk. — <i>Prof. Ciechanowski</i>		w4		*4		*4		*4					
226	Techniczne stopy metali ^{1), 3)} . —		*2		*2		2		*2					
228	Techniczne badanie żelaza. —	*1		*1		1		*1						
231	„ Ćwicz. z techn. badania żelaza. — Odlewnictwo i spawanie ^{1), 3)} . — <i>Prof. Mozer</i>	*2		*2		*2		*2						
„	„ Ćwiczenia z odlewnictwa i spawania ^{1), 3)} . — <i>Prof. Mozer</i>		*2		*2		2		*2					
232	Kuźnictwo i walcownictwo ^{1), 2)} — <i>Prof. Mozer</i>		*2		*2		2		*2					
235	Ćwicz. z organizacji obróbki II. — <i>Prof. Geisler</i>		*3		*3		3		*3					
426	Tech.chem.wielk.przemysł.nieorg. (z metal., Cz. I.). <i>Prof. Kuczyński</i>								w4					
219	Teorja maszyn ciepln. Cz. III. — <i>Dr. Inż. Ochęduszek</i>		*2				2		2					
282	Ogrzewanie i przewietrzanie. ^{1), 2)} <i>Inż. Zielski</i>	*3		*3		*3		w3						

¹⁾ Wykładane co drugi rok równocześnie na roku III i IV.

²⁾ W r. ak. 1935/36 nie odbędzie się.

³⁾ W r. akad. 1935/36 odbędzie się.

Liczba spisu wykładów	PRZEDMIOT I WYKŁADAJĄCY	G r u p a								Sekoja lotnicza	
		konstr.		kolej.		technol.		ruchowa			
		Tygodniowo godzin w półroczu									
		zim.	let.	zim.	let.	zim.	let.	zim.	let.	zim.	let.
282	Ćwicz. z ogrzewania i przewietrz. ^{1) 2)} . — <i>Inż. Zielski</i> . . .	*2	.	*2	.	*2	.	w2	.	.	.
209	Gazownictwo ^{1) 3)} . — <i>Inż. Piwoński</i>	.	.	.	.	.	.	w1	.	.	.
"	Ćwicz. z gazown. ^{1) 3)} " " "	.	.	.	.	.	.	w2	.	.	.
293	Projektowanie i prowadzenie zakładów energetycznych. ^{1) 3)} — <i>Inż. Kozłowski</i>	*2	.	*2	.	*2	.	w2	.	.	.
294	Ćwiczenia z obsługi maszyn i kotłów. ^{1), 3)} . — <i>Inż. Kozłowski</i> . . .	.	.	.	.	.	.	w2	.	.	.
211	Meteorologia lotnicza ^{1), 3)} . <i>Dr. Kochański</i> . . . . .	.	.	*1	.	.	.	.	.	.	1
214	Wytrzymałość ustrojów lotniczych. — <i>Dr. Fuchs</i>	3	.	.	.	.	.	.	.	3	.
"	Ćwicz. z wytrzymałości ustroju lotn. — <i>Dr. Fuchs</i> . . . . .	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.
215	Aerodynamika i hydromechanika. <i>Dr. Fuchs</i>	*2	.	.	.	.	.	.	.	2	.
216	Ćwicz. w laboratorium aerodynamicznem. — <i>Dr. Fuchs</i>	*3	*3	.	.	.	.	.	.	3	3
276	Mechanika lotu i budowa płatowców ⁵⁾ . — <i>Prof. Mokrzycki</i> . . .	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
277	Ćwiczenia z mechaniki lotu i budowy płatowców. — <i>Inż. Stępniewski</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2
246	Ustroje spawane w maszynach dźwigowych i transportowych ⁴⁾ . <i>Prof. Łukasiewicz</i>	*1	*1	*1	*1	*1	*1	*1	*1	*1	*1
88	Zarys prawa państwowego. — <i>Prof. Wereszczyński</i>	*3	.	*3	.	*3	.	*3	.	.	.
89	Zarys prawa prywatnego. — <i>Prof. Wereszczyński</i> . . . . .	.	.	*3	.	*3	.	*3	.	*3	.
90	Prawo handlowe i wekslowe. — <i>Prof. Wereszczyński</i>	*1	.	*1	.	*1	.	*1	.	.	.
2	Matematyka III. — <i>Prof. Stożek</i>	*3	.	*3	.	*3	.	*3	.	.	.
222	Zasady teorii mechanizmów. ^{1) 3)} — <i>Dr. Aulich</i>	*2	.	*2	.	*2	.	*2	.	.	.
"	Ćwicz. z zasad teorii mechanizmów. ^{1) 3)} . — <i>Dr. Aulich</i> . . . . .	.	.	*1	.	*1	.	*1	.	*1	.

¹⁾ Wykładane co drugi rok równocześnie na roku III i IV.

²⁾ W r. akad. 1935/36 nie odbędzie się.

³⁾ W r. akad. 1935/36 odbędzie się.

⁴⁾ W półr. zim. lub let.

⁵⁾ Liczba godzin podana na str. 105.

Liczba spisu wykładów	PRZEDMIOT I WYKŁADAJĄCY	G r u p a								Sekcja lotnicza			
		konstr.		kolej.		technol.		ruchowa					
		Tygodniowo godzin w półroczu											
		zim.	let.	zim.	let.	zim.	let.	zim.	let.	zim.	let.		
IV-ty rok studjów.													
285	Encyklopedia górnictwa.	*2	.	*2	.	*2	.	*2	.	.	.	.	.
242	Zarys konstrukcji maszyn. — <i>Prof.: Borowicz, Ciechanowski, Eberman i Łukasiewicz</i>	3	4	3	4	3	4	3	4	3	4	3	4
290	Laboratorium maszynowe II. <i>Prof. Witkiewicz</i>	4	.	.	.	.	.	4	.	.	.	.	.
306	Laborat. elektrotechn. (dla mech.), kurs II. — <i>Prof. Krukowski</i>	4	.	4	.	4	.	4	.	4	.	4	.
320	Urządzenie i prowadzenie fabryk maszyn. — <i>Prof. Geisler</i>	2	.	2	.	2	.	2	.	2	.	2	.
324	Ustawy przemysłowe i robot- nicze ¹⁾ ³⁾ . — <i>Dr. Biękowski</i>	1	.	1	.	1	.	1	.	*1	.	.	.
325	Higiena i bezpieczeństwo pracy ¹⁾ ²⁾ <i>Inż. Zwoliński</i> . . . . .	.	1	.	1	.	1	.	1	.	1	.	*1
86	Ekonomia społ. z zarysem skar- bowości ³⁾ . — <i>Prof. Wereszczyński</i> . . . . .	.	4	.	4	.	4	.	4	.	4	.	*4
247	Ćwicz. konstr. z masz. dźwig. i z urządz. transport. — <i>Prof. Łukasiewicz</i>	w6	.	w6	.	w6	.	w6	.	6	.	.	.
250	Budowa obrabiarek ¹⁾ , ²⁾ . — <i>Prof. Geisler</i>	w4	.	*4	.	4	.	.	.	.	.	.	.
251	Ćwicz. konstr. z obrabiarek. — <i>Prof. Geisler</i> . . . . .	.	w6	.	w6	.	3	.	.	.	.	.	.
267	Ćwicz. konstr. z pomp i silników wodnych. — <i>Prof. Ciechanowski</i>	w6	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
252	Budowa kotłów. „ „	w3	.	.	.	*3	.	w3	.	.	.	.	.
253	Ćwicz. konstr. z kotłów. „ „	.	w6	.	.	.	.	.	w6	.	.	.	.
254	Budowa maszyn parowych (tło- kowych). — <i>Prof. Eberman</i>	w3	.	*3	.	w3	.	w3	.	.	.	.	.
256	Ćwicz. konstr. z silników tłoko- wych. <i>Prof. Eberman</i>	w6	w6	w6	w6	w6	w6	w6	w6	w6	w6	6	6
261	Sprężarki obrotowe. — <i>Prof. Bo- rowicz</i>	w3	.	.	.	*3	.	w3	.	.	.	.	.

¹⁾ Wykładane co drugi rok wspólnie z r. III.

²⁾ W r. ak. 1935/36 nie odbędzie się.

³⁾ W r. ak. 1935/36 odbędzie się.

Liczba spisu wykładów	PRZEDMIOT I WYKŁADAJĄCY	G r u p a								Sektora lotnicza	
		konstr.		kolej.		technol.		ruchowa			
		Tygodniowo godzin w półroczu									
		zim.	let.	zim.	let.	zim.	let.	zim.	let.	zim.	let.
262	Ćwicz. konstr. z turbin parowych i turbokompr. — <i>Prof. Borowicz</i>	w6	w6	.	.	.	.	w6	w6	.	.
263	Budowa samochodów. <i>Inż. Rubczyński</i>	w3	.	*3	.	*3	.	*3	.	*3	.
264	Ćwicz. konstruk. z samochodów. <i>Inż. Rubczyński</i>	.	w4	.	.	.	.	.	.	.	.
271	Urządzenia kolejowe ^{1), 3)} . — <i>Prof. Mozer</i>	.	.	3	.	.	.	.	.	.	.
272	Ćwicz. konstr. z urządzeń kolejowych. — <i>Prof. Mozer</i>	.	.	w6	.	.	.	.	.	.	.
269	Budowa maszyn kolejowych, Cz. II. — <i>Prof. Mozer</i>	w4	.	4	.	w4	.	.	.	.	.
270	Ćwiczenia konstrukcyjne z maszyn kolejowych. <i>Prof. Mozer</i>	w2	w4	w2	w4	w2	w4	.	.	.	.
273	Budowa wagonów. — „	.	.	.	3	.	.	.	.	.	.
274	Ćwicz. z bud. wagonów. — <i>Prof. Mozer</i>	.	.	.	w4	.	.	.	.	.	.
275	Zarząd i ruch kolejowy ^{1), 2)} . — <i>Inż. Proczkowski</i>	.	.	.	3	.	.	.	.	.	.
79	Ubezpieczenie ruchu pociągów. <i>Inż. Swoboda</i>	.	.	2	1	.	.	.	.	.	.
323	Ćwicz. z projektów fabryk przemysłu metalow. <i>Prof. Geisler</i>	.	.	.	.	w3	w3	.	.	.	.
226	Techniczne stopy metali ^{1), 2)} . —	.	*2	.	*2	.	2	.	*2	.	.
229	Prace z techniczn. badania żelaza.	.	.	.	.	w6	w6	.	.	.	.
231	Odlewnictwo i spawanie ^{1), 2)} . — <i>Prof. Mozer</i>	.	*2	.	*2	.	2	.	*2	.	.
„	Ćwiczenia z odlewnictwa i spawania ^{1), 2)} . — <i>Prof. Mozer</i>	.	*2	.	*2	.	2	.	*2	.	.
232	Kuźnictwo i walcownictwo ^{1), 3)} . — <i>Prof. Mozer</i>	.	*2	.	*2	.	2	.	*2	.	.
236	Ćwicz. z miernictwa warsztat. — <i>Prof. Geisler</i>	.	.	.	.	3	.	.	.	.	.
321	Seminarjum kalkulacji warsztatowej. — <i>Inż. Sladek</i>	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.
322	Prace badawcze z dziedziny skrawania metali. — <i>Prof. Geisler</i>	.	.	.	.	w6	.	.	.	.	.

¹⁾ Wykładane co drugi rok wspólnie z r. III.

²⁾ W r. akad. 1935/36 odbędzie się.

³⁾ W r. akad. 1935/36 nie odbędzie się.

Liczba spisu wykładów	PRZEDMIOT I WYKŁADAJĄCY	G r u p a								Sekcja lotnicza			
		konstr.		kolej.		technol.		ruchowa					
		Tygodniowo godzin w półroczu											
		zim.	let.	zim.	let.	zim.	let.	zim.	let.	zim.	let.		
292	Gospodarka ciepła w przemyśle ^{1), 3)} . — <i>Prof. Witkiewicz</i> . . .	*2	.	*2	.	*2	.	2	.	.	.	.	.
291	Laboratorium maszynowe III. <i>Prof. Witkiewicz</i> . . . . .	.		*6	.	.	.	.	.	w6	.	.	.
221	Prace kalorymetryczne. — <i>Inż. Ochęduszek</i> . . . . .	.		.	.	.	.	.	.	w6	.	.	.
209	Gazownictwo ^{1) 2)} — <i>Inż. Piwoński</i> . . . . .	.		.	.	.	.	.	.	w1	.	.	.
282	„Ogrzewanie i przewietrzanie ^{1), 3)} „ <i>Inż. Zielski</i>	*3	.	*3	.	*3	.	w3	.	.	.	.	.
„	„Ćwicz. z ogrzewania i przewietrzania ^{1) 3)} . — <i>Inż. Zielski</i>	*2	.	*2	.	*2	.	w2	.	.	.	.	.
293	Projektowanie i prowadzenie zakładów energetycznych ^{1), 2)} . — <i>Inż. Kozłowski</i>	*2	.	*2	.	*2	.	w2	.	.	.	.	.
294	Ćwiczenia z obsługi maszyn i kotłów ^{1), 2)} . — <i>Inż. Kozłowski</i> . . . . .	.		.	.	.	.	.	.	w2	.	.	.
426	Technologia chemiczna wielkiego przemysłu nieorgan., (cz. II.). — <i>Prof. Kuczyński</i> . . . . .	.		.	.	.	.	.	.	w3	.	.	.
432	Technologia nafty, wosku ziemn. i gazów ziemn. — <i>Prof. Pilot</i> . . . . .	.		.	.	.	.	.	.	w3	w2	.	.
287	Ćwicz. z bad. własności produktów naftowych. — <i>Prof. Pilot</i> . . . . .	.		.	.	.	.	.	.	w2	.	.	.
431	Technologia chemiczna przemysłu rolniczego. — <i>Prof. Joszt</i> . . . . .	.		.	.	.	.	.	.	w3	*3	.	.
422	Mikrobiologia techniczna. — <i>Prof. Joszt</i> . . . . .	.		.	.	.	.	.	.	*3	.	.	.
423	Ćwicz. z mikrobiologii techn. — <i>Prof. Joszt</i> . . . . .	.		.	.	.	.	.	.	*4	*4	.	.
424	Technologia wody i paliwa. — <i>Inż. Piwoński</i> . . . . .	.		.	.	.	.	.	.	w2	.	.	.
210	Meteorologia lotnicza ^{1), 2)} . <i>Dr. Kochański</i> . . . . .	.		*1	.	*1	.	*1	.	*1	.	.	1
257	Budowa silników spalinowych szybkoobrotowych. — <i>Inż. Polak</i>	*3	.	*3	.	*3	.	*3	.	.	3	.	.

1) Wykładane co drugi rok wspólnie z r. III.

2) W r. akad. 1935/36 odbędzie się.

3) W r. akad. 1935/36 nie odbędzie się.

Liczba spisu wykładów	PRZEDMIOT I WYKŁADAJĄCY	G r u p a								Sekcja lotnicza		
		konstr.		kolej.		technol.		ruchowa				
		Tygodniowo godzin w półroczu										
		zim.	let.	zim.	let.	zim.	let.	zim.	let.	zim.	let.	
258	Ćwicz. konstr. z silników spalinowych szybkobieżnych. — <i>Inż. Polak</i>	*6	*6	*6	*6	*6	*6	*6	*6	*6	6	6
259	Ćwicz. laborat. z silników spalin. szybkobieżnych ²⁾
276	Mechanika lotu i budowa płatowców ²⁾ . — <i>Prof. Mokrzycki</i> . . . . .	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
277	Ćwicz. z mechaniki lotu i budowy płatowców. — <i>Inż. Stępniewski</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.
278	Przyrządy i urządz. na płatowcach ²⁾ . <i>Dr. Inż. Pawlikowski</i> . . . . .	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
279	Ćwicz. w laboratorium z płatowców, oraz przyrządów i urządzeń ²⁾ . — <i>Inż. Blaicher</i> . . . . .	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
280	Materiały lotnicze i wytwarzanie płatowców. — <i>Prof. Mokrzycki</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.
281	Ćwicz. konstr. z płatowców ²⁾ . — <i>Prof. Mokrzycki</i> . . . . .	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
283	Wiertnictwo ogólne i naftowe	*3	*2	.	.	.	.	.	.	.	.	.
"	Ćwiczenia z wiertnictwa ogólnego i naft.	*2	*2	.	.	.	.	.	.	.	.	.
284	Wydobywanie ropy i gazu ziemnego . . . . .	.	*3	.	.	.	.	.	.	.	.	.
220	Laboratorium kalorymetryczne. — <i>Inż. Ochędusko</i>	*3	*3	*3	*3	*3	*3	*3	*3	.	.	.
313	Zasady telegrafii i telefonii. — <i>Inż. Dorosz</i>	*3	.	*3	.	.	.	*3	.	.	.	.
222	Zasady teorii mechanizmów ¹⁾ , ³⁾ — <i>Dr. Aulich</i>	*2	.	*2	.	*2	.	*2	.	.	.	.
"	Ćwicz. z zasad teorii mechanizmów ¹⁾ , ³⁾ . — <i>Dr. Aulich</i> . . . . .	.	*1	.	*1	.	*1	.	*1	.	.	.
326	Księgowość i bilanse. <i>Dr. Tomanek</i>	*2	.	*2	.	*2	.	*2	.	.	.	.
545	Technol. mechan. drewna. — <i>Inż. Roszkowski</i>	*2	*3	.	.	.	.	.	.	.	.	.
"	Ćwiczenia z technol. mechan. drewna. — <i>Inż. Roszkowski</i>	*2	*2	.	.	.	.	.	.	.	.	.

¹⁾ Wykładane co drugi rok równocześnie na roku III i IV.

²⁾ Liczba godzin podana na str. 102 i 105.

³⁾ W r. akad. 1935/36 odbędzie się.

b) Oddział elektrotechniczny.

Liczba spisu wykła- dów	PRZEDMIOT I WYKŁADAJĄCY	Tyg. godz. w półr.	
		zim.	let.
I-y rok studiów.			
1	Matematyka I. — <i>Prof. Stożek</i>	4	4
"	Ćwiczenia z matematyki I. — <i>Prof. Stożek</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. Reczyński</i>	5	5
405	Ćwicz. w laborat. fizycz., Cz. I. — <i>Prof. Reczyński</i> . . . . .	.	3
211	Mechanika I. — <i>Prof. Burzyński</i> . . . . .	.	5
"	Ćwiczenia z mechaniki I. — <i>Prof. Burzyński</i> . . . . .	.	3
230	Wiad. wstępne o przeróbce metali. — <i>Prof. Mozer</i>	2	.
233	Obróbka metali. Cz. I. — <i>Prof. Geisler</i>	1	.
223	Ćwiczenia warsztatowe I. ¹⁾ . — <i>Inż. Dreher</i>	4	.
224	Ćwiczenia warsztatowe II. ¹⁾ . — <i>Prof. Geisler</i> . . . . .	.	4
238	Maszynoznawstwo wstępne	4	.
"	Wycieczki ²⁾	2	.
239	Rysunki techniczne	4	4
202	Repetitorium matemat. element. — <i>Prof. Łomnicki</i>	*2	*2
204	Ćwiczenia z geom. wykreśl. B. — <i>Prof. Plamitzer</i>	*1	*1
205	Repetitorium elementarnej geometrii wykreślnej. — <i>Prof. Plamitzer</i> . . . . .	.	.
327	Higijena i pierwsza pomoc — <i>Prof. Steusing</i>	*1	.
II-gi rok studiów.			
201	Matematyka II. — <i>Prof. Łomnicki</i>	4	2
"	Ćwicz. z matematyki II. — <i>Prof. Łomnicki</i>	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	.
296	Elektrotechnika ogólna. — <i>Prof. Fryze</i>	5	5
"	Ćwicz. z elektrotechniki ogólnej. — <i>Prof. Fryze</i>	2	2

¹⁾ Ćwiczenia odbywają się grupami w ciągu jednego półrocza (czynne w obydwu półroczach).

²⁾ Grupami raz na 2 tygodnie po 4 godz.

Liczba spisu wykładów	PRZEDMIOT I WYKŁADAJĄCY	Tyg. godz. w półr.	
		zim.	let.
225	Technologia mechaniczna metali	3	.
233	Obróbka metali, Cz. II. — <i>Prof. Geisler</i> . . . . .	.	3
240	Elementy maszyn. — <i>Prof. Hauswald</i>	4	3
241	Ćwicz. konstr. z elem. masz., Cz. I. — <i>Prof. Hauswald</i> . . . . .	.	6
405	Ćwicz. w laboratorium fizycznym. Cz. II. — <i>Prof. Reczyński</i>	*3	.
208	Laboratorium chemii ogólnej. — <i>Doc. Płażek</i> . . . . .	.	*4
227	Ćwicz. z cieplnej przeróbki żelaza ¹⁾	*2	.
237	Materiały konstrukcyjne. — <i>Inż. Włodek</i> . . . . .	.	*1
"	Ćwicz. z badania materj. konstr. — <i>Inż. Włodek</i> . . . . .	.	*2
206	Geometria wykreślna II. — <i>Prof. Plamitzer</i> . . . . .	.	*2
14	Hydromechanika. — <i>Dr. Fuchs</i> . . . . .	.	*2
"	Ćwiczenia z hydromechaniki. — <i>Dr. Fuchs</i> . . . . .	.	*2

III-ci rok studjów.

241	Ćwicz. konstr. z elem. masz., Cz. II. — <i>Prof. Hauswald</i>	6	.
217	Teoria maszyn cieplnych, Cz. I. — <i>Dr. Inż. Ochęduszek</i>	4	.
"	Ćwicz. z teorii maszyn ciepln. Cz. I. " "	1	.
226	Techniczne stopy metali ²⁾	2
243	Koła zamachowe i regulatory. — <i>Prof. Eberman</i>	2	.
288	Pomiary maszynowe. — <i>Prof. Witkiewicz</i>	3	2
289	Laboratorium maszynowe I. — <i>Prof. Witkiewicz</i>	4	4
295	Budownictwo inżynierskie. — <i>Prof. Bogucki</i>	2	2
299	Oświetlenie elektryczne z ćwicz. — <i>Prof. Sokolnicki</i>	3	.
300	Obliczanie przewodów. — <i>Prof. Sokolnicki</i> . . . . .	.	3
"	Ćwicz. z obliczania przewodów. — <i>Prof. Sokolnicki</i> . . . . .	.	2
301	Pomiary elektrotechniczne. — <i>Prof. Krukowski</i>	3	2
303	Laboratorium elektrotechniczne I. — <i>Prof. Krukowski</i>	6	6
308	Maszyny elektryczne. — <i>Prof. Idaszewski</i> . . . . .	.	6
311	Koleje elektryczne ²⁾ . — <i>Inż. Jasilkowski</i> . . . . .	.	3
313	Zasady telegrafji i telefonji. — <i>Inż. Dorosz</i>	3	.
325	Higjena i bezpieczeństwo pracy ²⁾ . — <i>Inż. Zwoliński</i> . . . . .	.	1

¹⁾ Ćwiczenia odbywają się grupami w ciągu jednego półrocza (czynne w obydwu półroczach).

²⁾ Wykładane co drugi rok równocześnie na III. i IV. roku. W r. ak. 1935/36 nie odbędzie się.

Liczba spisu wykła- dów	PRZEDMIOT I WYKŁADAJĄCY	Tyg. godz. w półr.	
		zim.	let.
255	Budowa silników spalinowych. — <i>Prof. Eberman</i>	.	w 5
260	Budowa turbin parowych. — <i>Prof. Borowicz</i> . . .	.	w 4
319	Organizacja i zarząd przedsiębiorstw przemysł. — <i>Prof. Hauswald</i>	2	1
"	Cwicz. z organiz. i zarz. przedsięb. przemysł. — <i>Prof. Hauswald</i> . . . . .	.	*1
2	Matematyka III. — <i>Prof. Stożek</i>	*3	.
218	Teoria maszyn cieplnych, Cz. II. — <i>Prof. Witkiewicz</i>	.	*2
235	Ćwicz. z organizacji obróbki I. ¹⁾ — <i>Prof. Geisler</i>	*3	.
244	Budowa maszyn dźwigowych. — <i>Prof. Łukasiewicz</i>	*5	.
266	Budowa silników wodn. — <i>Prof. Ciechanowski</i> . . .	.	*4
316	Pomiary radjotechniczne ²⁾ . — <i>Prof. Malarski</i> . . .	*1	*1
317	Wybrane działy z radjotechniki ³⁾ . — <i>Prof. Malarski</i>	*1	*1
324	Ustawy przemysł. i robotnicze ³⁾ . — <i>Dr. Bienkowski</i>	*1	.
IV-ty rok studjów.			
242	Zarys konstrukcji maszyn. — <i>Prof.: Borowicz, Ciecha- nowski, Eberman i Łukasiewicz</i>	3	4
226	Techniczne stopy metali ²⁾	1
289	Urządzenia elektryczne. — <i>Prof. Sokolnicki</i>	4	4
"	Ćwiczenia z urządzeń elektryczn. — <i>Prof. Sokolnicki</i>	3	3
304	Laboratorjum elektrotechn. II. — <i>Prof. Krukowski</i>	5	4
308	Maszyny elektryczne. — <i>Prof. Idaszewski</i>	5	.
"	Ćwiczenia z maszyn elektryczn. — <i>Prof. Idaszewski</i>	2	.
309	Ćwicz. konstr. z maszyn elektryczn. " "	3	3
311	Koleje elektryczne ²⁾ . — <i>Inż. Jasilkowski</i> . . . . .	.	3
312	Technika wysokiego napięcia. — <i>Inż. Jasilkowski</i>	2	.
318	Gospodarka elektryczna. — <i>Inż. Altenberg</i> . . . . .	.	2
314	Zasady radjotechniki. — <i>Prof. Malarski</i>	3	3
315	Laboratorjum radjotechniczne I. — <i>Prof. Malarski</i>	3	.

¹⁾ Ćwiczenia odbywają się grupami w ciągu jednego półrocza (czynne w obydwu półroczach).

²⁾ Wykładane co drugi rok równocześnie na III. i IV. roku. W r. ak. 1935/36 nie odbędzie się.

³⁾ Wykładane co drugi rok równocześnie na III. i IV. roku. W r. ak. 1935/36 odbędzie się.

Liczba spisu wykła- dów	PRZEDMIOT I WYKŁADAJĄCY	Tyg. godz. w pór.	
		zim.	let.
325	Higiena i bezpieczeństwo pracy ¹⁾ . — <i>Inż. Zwoliński</i>	.	1
86	Ekonomia społeczna z zarysem skarbowości. — <i>Prof. Wereszczyński</i> . . . . .	.	4
256	Ćwicz. konstr. z silników tłokowych ²⁾ . — <i>Prof.</i> <i>Eberman</i>	w 3	w 3
262	Ćwiczenia konstr. z turbin parowych ³⁾ . — <i>Prof.</i> <i>Borowicz</i>	w 3	w 3
254	Budowa maszyn parowych (tłokowych). — <i>Prof.</i> <i>Eberman</i>	*3	.
305	Laboratorium elektrotechniczne III. <i>Prof. Krukowski</i>	.	*4
307	Konstrukcja i działanie elektrycznych przyrządów pomiarowych. — <i>Prof. Krukowski</i>	*1	*1
316	Pomiary radjotechniczne ¹⁾ . — <i>Prof. Malarski</i> . . .	*1	*1
317	Wybrane działy z radjotechniki ⁴⁾ . — <i>Prof. Malarski</i>	*1	*1
324	Ustawy przemysłowe i robotnicze ⁴⁾ . <i>Dr. Bieńkowski</i>	*1	.
326	Księgowość i bilanse. — <i>Dr. Tomanek</i>	*2	.
79	Ubezpieczenie ruchu pociągów. — <i>Inż. Swoboda</i> . .	*2	.

c) Oddział naftowy.

I-y rok studjów.			
1	Matematyka I. — <i>Prof. Stożek</i>	4	4
"	Ćwiczenia z matematyki I. — <i>Prof. Stożek</i>	2	2
203	Geometria wykreślna B. — <i>Prof. Plamitzer</i>	3	2
"	Rysunki z geom. wykreśln. B. — <i>Prof. Plamitzer</i> . . .	3	3
403	Fizyka B. — <i>Prof. Reczyński</i>	5	5
405	Ćwicz. w laborat. fizyczn., Cz. I. — <i>Prof. Reczyński</i>	.	3
211	Mechanika I. — <i>Prof. Burzyński</i> . . . . .	.	5
"	Ćwicz. z mechaniki I. — <i>Prof. Burzyński</i> . . . . .	.	3
230	Wiadomości wstępne o przeróbce metali. — <i>Prof.</i> <i>Mozer</i>	2	.

¹⁾ Wykładane co drugi rok równocześnie na III. i IV. roku. W r. akad. 1935/36 nie odbędzie się.

²⁾ Obowiązkowe tylko dla wykonujących projekt silnika spalinowego.

³⁾ Obowiązkowe tylko dla wykonujących projekt turbiny parowej.

⁴⁾ Wykładane co drugi rok równocześnie na III. i IV. roku. W r. akad. 1935/36 odbędzie się.

Liczba spisu wykła- dów	PRZEDMIOT I WYKŁADAJĄCY	Tyg. godz. w półr.	
		zim.	let.
233	Obróbka metali. Cz. I. — <i>Prof. Geisler</i>	1	.
223	Ćwiczenia warszt. I. ¹⁾ . — <i>Inż. Dreher</i>	4	.
224	Ćwiczenia warszt. II. ¹⁾ . — <i>Prof. Geisler</i> . . . . .	.	4
238	Maszynoznawstwo wstępne	4	.
"	Wycieczki ²⁾	2	.
239	Rysunki techniczne	4	4
202	Repetytorjum matemat. element. — <i>Prof. Łomnicki</i>	*2	*2
204	Ćwicz. z geom. wykreśl. B. — <i>Prof. Plamitzer</i> . .	*1	*1
205	Repetytorjum elementarnej geometrii wykreślnej. — <i>Prof. Plamitzer</i>	*2	.
327	Higijena i pierwsza pomoc. — <i>Prof. Steusing</i> . . .	*1	.
II-gi rok studjów.			
201	Matematyka II. — <i>Prof. Łomnicki</i>	4	2
"	Ćwiczenia z matematyki II. — <i>Prof. Łomnicki</i> . .	1	1
207	Zasady chemji ogólnej. — <i>Prof. Sucharda</i>	2	2
212	Mechanika II. — <i>Prof. Burzyński</i>	5	.
"	Ćwicz. z mechaniki II. — <i>Prof. Burzyński</i>	3	.
297	Zasady elektrotechniki. — <i>Inż. Jasilkowski</i>	3	3
"	Ćwiczenia z zasad elektrotechniki. — <i>Inż. Jasilkowski</i>	1	1
225	Technologia mechaniczna metali	3	.
233	Obróbka metali, Cz. II. — <i>Prof. Geisler</i> . . . . .	.	3
227	Ćwicz. z cieplnej przeróbki żelaza	2	.
237	Materiały konstrukcyjne ³⁾ . — <i>Inż. Włodek</i> . . . . .	.	1
"	Ćwicz. z badania materj. konstr. ³⁾ . — <i>Inż. Włodek</i> . .	.	2
240	Elementy maszyn. — <i>Prof. Hauswald</i>	4	3
241	Ćwicz. konstr. z elem. masz., Cz. I. — <i>Prof. Hauswald</i>	.	6
208	Laboratorium chemji ogólnej. — <i>Doc. Płażek</i> . . . .	.	*4
213	Statyka konstrukcyj. — <i>Dr. Fuchs</i> . . . . .	.	*2
"	Rysunki ze statyki konstrukcyj. — <i>Dr. Fuchs</i> . . . .	.	*2
405	Ćwicz. w laborat. fizycz., Cz. II. — <i>Prof. Reczyński</i>	*3	.
206	Geometria wykreślna II. — <i>Prof. Plamitzer</i> . . . . .	.	*2
14	Hydromechanika. — <i>Dr. Fuchs</i> . . . . .	.	*2
"	Ćwicz. z hydromechaniki. — <i>Dr. Fuchs</i> . . . . .	.	*2

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 ucześnieństwa (trekwentacja).

Liczba spisu wykła- dów	PRZEDMIOT I WYKŁADAJĄCY	Tyg. godz. w półr.	
		zim.	let.
III-ci rok studjów.			
241	Ćwiczenia konstr. z elementów masz., Cz. II. — <i>Prof. Hauswald</i>	6	.
217	Teorja maszyn cieplnych, Cz. I. — <i>Dr. Inż. Oche- duszko</i>	4	.
"	Ćwicz. z teorji maszyn ciepln., Cz. I. " " " "	1	.
218	Teorja maszyn cieplnych, Cz. II. — <i>Prof. Witkiewicz</i> . . . . .	.	2
219	Teorja maszyn cieplnych, Cz. III. — <i>Dr. Inż. Oche- duszko</i> . . . . .	.	2
234	Ćwicz. z organizacji obróbki I. ¹⁾ — <i>Prof. Geisler</i>	3	.
243	Koła zamachowe i regulatory. — <i>Prof. Eberman</i>	2	.
288	Pomiary maszynowe. — <i>Prof. Witkiewicz</i>	3	2
289	Laboratorjum maszynowe I. — <i>Prof. Witkiewicz</i>	4	4
302	Pomiary elektrotechniczne. — <i>Prof. Krukowski</i> . . . . .	.	2
306	Laboratorjum elektrotechn., kurs I. — <i>Prof. Kru- kowski</i> . . . . .	.	3
295	Budownictwo inżynierskie. — <i>Prof. Bogucki</i>	2	2
319	Organizacja i zarząd przedsiębior. przemysł. — <i>Prof. Hauswald</i>	2	1
"	Ćwicz. z organizacji i zarz. przedsiębior. przem. — <i>Prof. Hauswald</i> . . . . .	.	*1
15	Petrografia — <i>Prof. Kamiński</i>	2	.
"	Ćwicz. petrograficzne. — <i>Prof. Kamiński</i>	2	.
16	Geologia ogólna A. — <i>Prof. Teisseyre</i> . . . . .	.	2
325	Higjena i bezpieczeństwo pracy ²⁾ . — <i>Inż. Zwoliński</i> . . . . .	.	1
244	Budowa maszyn dźwigowych. — <i>Prof. Łukasiewicz</i>	^w 5	.
"	Ćwicz. konstr. z maszyn dźwig. — " " " " . . . . .	.	^w 6
255	Budowa silników spalinowych. — <i>Prof. Eberman</i> . . . . .	.	^w 5
265	Budowa pomp tłokowych. — <i>Prof. Ciechanowski</i>	*3	.
267	Ćwiczenia konstr. z pomp. — " " " " . . . . .	.	*6
571	Miernictwo ³⁾ . — <i>Prof. Wojtan</i>	*2	.
"	Ćwicz. z miernictwa ³⁾ . — <i>Prof. Wojtan</i> . . . . .	.	*3

¹⁾ Ćwiczenia odbywają się grupami w ciągu jednego półrocza (czynne w obu półroczach).

²⁾ Wykładane co drugi rok równocześnie na III. i IV. roku. W r. akad. 1935/36 nie odbędzie się.

³⁾ W r. akad. 1935/36 odbędzie się.

Liczba spisu wykła- dów	PRZEDMIOT I WYKŁADAJĄCY	Tyg. godz. w pór.	
		zim.	let.
226	Techniczne stopy metali ^{1), 2)} . . . . .	.	*2
228	Techniczne badanie żelaza	*1	.
"	Ćwicz. z techn. badania żelaza	*2	*2
293.	Projektowanie i prowadzenie zakładów energo- tycznych ³⁾ . — <i>Inż. Kozłowski</i>	*2	.
324	Ustawy przemysł. i robotnicze ^{1), 2)} . — <i>Dr. Bień- kowski</i>	*1	.
231	Odlewnictwo i spawanie ^{1), 2)} . — <i>Prof. Mozer</i> . . . . .	.	*2
"	Ćwicz. z odlewn. i spaw. ^{1), 2)}. — " " . . . . .	.	*2
232	Kuźnictwo i walcownictwo ^{1), 3)}. — " " . . . . .	.	*2
2	Matematyka III. — <i>Prof. Stożek</i>	*3	.
90	Prawo handl. i wekslowe. — <i>Prof. Wereszczyński</i>	*1	.
222	Zasady teorii mechanizmów ^{1), 2)} . — <i>Dr. Aulich</i>	*2	.
"	Ćwicz. z zasad teorii mechan. ^{1), 2)}. — " " . . . . .	.	*1
285	Encyklopedia górnictwa	*2	.
IV-ty rok studjów.			
242	Zarys konstrukcji maszyn. — <i>Prof. Borowicz, Prof. Ciechanowski, Prof. Eberman i Prof. Łukasie- wicz</i>	3	4
283	Wiertnictwo ogólne i naftowe	3	2
"	Ćwicz. z wiertn. ogóln. i naft.	2	2
284	Wydobyw. nafty i gazu ziemnego . . . . .	.	3
286	Technologia nafty i gazów ziemn. — <i>Prof. Pilat</i>	2	2
287	Ćwicz. w bad. własności produktów naftowych. — <i>Prof. Pilat</i> . . . . .	.	2
290	Laboratorjum maszynowe II. — <i>Prof. Witkiewicz</i>	4	.
306	Laboratorjum elektrotech. (dla mech.), kurs II. — <i>Prof. Krukowski</i>	3	.
310	Napędy elektryczne wyciągów naftowych ^{1), 3)} . — <i>Prof. Idaszewski</i> . . . . .	.	1
320	Urządzenie i prowadzenie fabryk maszyn. — <i>Prof. Geisler</i>	2	.

¹⁾ Wykładane co drugi rok wspólnie z r. IV.

²⁾ W r. akad. 1935/36 odbędzie się.

³⁾ W r. akad. 1935/36 nie odbędzie się.

Liczba spisu wykła- dów	PRZEDMIOT I WYKŁADAJĄCY	Tyg. godz. w pól.	
		zim.	let.
325	Higjena i bezpieczeństwo pracy ^{1), 3)} . — <i>Inż. Zwoliński</i>	.	1
86	Ekonomia społeczna z zarysem skarbowości. — <i>Prof. Wereszczyński</i> . . . . .	.	4
247	Ćwicz. konstr. z masz. dźwig. — <i>Prof. Łukasiewicz</i>	w 6	.
248	Budowa wyciągów naftowych ^{1), 4)} . — <i>Prof. Łu- kasiewicz</i> . . . . .	.	w 1
249	Ćwicz. konstr. z wyciągów naftowych ²⁾ . — <i>Prof. Łukasiewicz</i> . . . . .	.	.
252	Budowa kotłów. — <i>Prof. Ciechanowski</i>	w 3	.
253	Ćwicz. konstr. z kotłów. — <i>Prof. Ciechanowski</i> . . . . .	.	w 6
254	Budowa masz. parow. (tłokowych). — <i>Prof. Eberman</i>	w 3	.
256	Ćwicz. konstr. z silników tłokow. — " "	.	w 6
571	Miernictwo ⁴⁾ . — <i>Prof. Wojtan</i>	*2	.
"	Ćwiczenia z miernictwa ⁴⁾ . — <i>Prof. Wojtan</i> . . . . .	.	*3
226	Techniczne stopy metali ⁴⁾	*2
228	Techniczne badanie żelaza	*1	.
"	Ćwicz. z techn. badania żelaza	*2	*2
231	Odlewnictwo i spawanie ⁴⁾ . — <i>Prof. Mozer</i> . . . . .	.	*2
"	Ćwicz. z odlewn. i spawania ⁴⁾ . — " "	*2
232	Kuźnictwo i walcownictwo ³⁾ . — " "	*2
293	Projektowanie i prowadzenie zakładów " ener- gicznych ⁴⁾ . — <i>Inż. Kozłowski</i>	*1	.
324	Ustawy przemysł. i robotnicze ⁴⁾ . — <i>Dr. Bieńkowski</i>	*2	.
292	Gospodarka cieplna w przemyśle. — <i>Prof. Witkiewicz</i>	*2	.
326	Księgowość i bilanse. — <i>Dr. Tomanek</i>	*2	.
222	Zasady teorii mechanizmów ⁴⁾ . — <i>Dr. Aulich</i>	*2	.
"	Ćwiczenia z zasad teorii mechan. ⁴⁾ . — <i>Dr. Aulich</i>	.	*1

¹⁾ Obowiązuje wysłuchanie i zdanie egzaminu kursowego tych, którzy wybierają projekt z wyciągów naftowych. Studenci ci słuchają maszyn dźwigowych w maszynoznawstwie konstrukcyjnym.

²⁾ Ćwicz. konstr. są wybieralne i odbywają się wspólnie z ćwicz. konstr. z maszyn dźwigowych.

³⁾ Wykładane co drugi rok wspólnie z r. III. — W roku akad. 1935/36 nie odbędzie się.

⁴⁾ Wykładane co drugi rok wspólnie z r. III. — W roku akad. 1935/36 odbędzie się.

IV. Program Wydziału Chemicznego.

1. Spis katedr.
2. Skład osobowy.
3. Skład komisji egzaminu dyplomowego.
4. Spis wykładów.
5. Program studjów.
6. Plan nauk na rok akademicki 1935/36.

1. Spis katedr Wydziału Chemicznego.

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

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

Kat. Chemji Nieorganicznej — **Prof. n. Dr. Wiktor Jakób** — L. 409, 413 i 437 *h*; kat. nd., 1 adj., 1 star. asyst.; adr.: Ul. Sapiehy L. 12, Lab. Chem., tel.: 267-70.

Kat. Chemji Organicznej — **Prof. zw. Dr. Inż. Edward Sueharda** — L. 410, 415, 416 i 437 *a, i*; kat. zw., 1 adj., 3 star. asyst.; adr.: Ul. Sapiehy L. 12, Lab. Chem., tel.: 211-90.

Kat. Chemji 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. Czesław Reczyński** — L. 403, 404 i 405; kat. zw., 1 adj., 2 star. asyst.; adr.: Ul. Sapiehy L. 12, tel.: 103-33.

Kat. Mineralogji i Petrografji — **Prof. n. Dr. Marjan Kamiński** — L. 15, 15 *a*, 417, 418, 419 i 437 *l*; kat. zw., 1 adj., 2 star. asyst.; adr.: Ul. Ujejskiego L. 1, tel.: 279-58.

Kat. Technologji Chemicznej I. i Elektrochemji — **Prof. n. Dr. Inż. Tadeusz Kuczyński** — L. 426, 430 i 437 *b, e*; kat. nd., 1 adj., 1 star. asyst.; adr.: Ul. Sapiehy L. 12, tel.: 204-51.

Kat. Technologji Chemicznej II. i Mikrobiologji — **Prof. zw. Dr. Inż. Adolf Joszt** — L. 422, 423, 431 i 437 *c, j*; kat. zw., 1 adj., 2 star. asyst.; adr.: Ul. Sapiehy L. 12, Lab. Chem., tel. : 248-32.

Kat. Technologji Chemicznej III. — **Prof. zw. Dr. Inż. Wacław Leśniański** — L. 432, 436 i 437 *a, d*; kat. zw., 1 adj., 1 star. asyst.; adr.: Ul. Sapiehy L. 12, Lab. Chem., tel. 241-22.

Kat. Technologji Nafty i Gazów ziem. — **Prof. zw. Dr. Stanisław Pilat** — L. 286, 287, 433, 434 i 437 *f*; kat. zw., 1 adj., 1 star. asyst.; adr.: Ul. Ujejskiego L. 1, tel. 248-51.

2. Skład osobowy Wydziału Chemicznego.

a) Rada Wydziału:

Dziekan: **Prof. Dr. Inż. Edward Sucharda.**

Prodziekan: **Prof. Dr. Wiktor Jakób.**

Członkowie Profesorowie: **Dr. Alicja Dorabińska, Dr. Inż. Adolf Joszt, Dr. Inż. Tadeusz Kuczyński, Dr. Inż. Wacław Leśniański, Dr. Stanisław Pilat, Dr. Czesław Reczyński, Dr. Dezydery Szymkiewicz.**

Delegaci Docentów: **Dr. Inż. Bogusław Bobrański i Dr. Inż. Włodzimierz Trzebiatowski.**

b) Wykładowcy:

Witold Aulich, inżynier, doktor nauk techn., adjunkt P. L., wykłada zasady mechaniki ogóln. i techn., kreślenie techniczne, maszynoznawstwo wstępne, maszyny i aparaty przemysłu chemicznego oraz pomiary maszyn i prowadzi rysunki techniczne. (Ul. Dunin-Borkowskich L. 2).

Kazimierz Ernest, egzam. naucz. szkół średnich, asys. Kat. Botaniki i Fizjologii roślin Wydz. Roln.-Lasowego P. L., prowadzi ćwiczenia mikroskopowe z towaroznawstwa.

Donat Längauer, inżynier, doktor nauk techn., wykłada technologję chemiczną przemysłu solnego oraz prowadzi ćwiczenia z tego przedmiotu.

Emil Piwoński, inżynier, dyrektor Zakładu Gazowego Miejskiego, wykłada technologję paliwa i wody oraz prowadzi ćwiczenia z analizy gazowej. (Ul. Gazowa).

Zygmunt Przyrembel, inżynier, doktor nauk technicznych, redaktor „Gazety Cukrowniczej“, wykłada historję przemysłu w Polsce. (Warszawa, ul. Br. Pierackiego L. 13).

Tadeusz Szynal, egzam. naucz. szkół średnich, asyst. Kat. Botaniki i Fizjologii roślin Wydz. Roln.-Lasowego P. L., prowadzi ćwiczenia mikroskopowe z botaniki.

Włodzimierz Trzebiatowski, inżynier, doktor nauk techn., docent chemji fizycznej, adjunkt P. L., wykłada obliczenia chemiczne.

c) Adjunkci :

- Kat. Chemji Nieorganicznej: 1. **Dr. Inż. Włodzimierz Trzebiatowski.**
" Chemji Organicznej: 1. **Dr. Leonard Czaporowski.**
II. " Fizyki: 1. **Dr. Jan Niklibore.**
" Mineralogji i Petrografji: 1. **Dr. Janina Syniewska.**
" Technologji Chem. I. i Elektrochemji: **Dr. Inż. Tadeusz Piechowicz.**
" Technologji Chem. II. i Mikrobiologji: 1. **Dr. Inż. Stanisław Moliński.**
" Technologji Chem. III.: 1. **Dr. Inż. Rudolf Joszt.**
" " Nafty i Gazów z.: 1. **Inż. Jarosław Sereda.**

d) Asystenci starsi :

- Kat. Chemji Nieorg.: 1. **Dr. Inż. Bogusława Jeżowska.**
" " Organ.: 1. **Inż. Zofja Skrowaczewska.**
2. **Inż. Tadeusz Mazoński.**
3. **Inż. Czesława Troszkiewiczówna.**
p. o. **Inż. Henryk Kuczyński.**
" Chemji Fizyczn.: 1. **Inż. Eligja Turska.**
2. **Cyryl Michalewicz.**
II. " Fizyki: 1. **Inż. Marjan Łańcucki.**
2. **vacat.**
p. o. **Inż. Feliks Błocki.**
" Mineral. i Petr.: 1. **Dr. Włodzimierz Wawryk.**
2. **Egz. naucz. szk. śr. Marja Kampioni.**
" Technologji Chemicznej I. i Elektrochemji:
1. **Inż. Wojciech Stanisz.**
p. o. **Inż. Jerzy Grzymek.**
" Technologji Chemicznej II. i Mikrobiologji:
1. **Inż. Franciszek Nowotny.**
2. **Inż. Kazimierz Kluczycki.**

- Kat. Techn. Chem. III.: 1. Inż. **Wanda Turska.**
„ Technologii Nafty i Gazów z.: 1. Inż. **Aleksander Udrycki.**
Zakład Botan. i Towarozn.: 1. Mr. **Jeremi Józef Iwanicki.**

e) Asystenci młodsi:

- II. „ Fizyki: **Władysław Kavka.**
Józef Kawa.
Eugenjusz Matula.
„ Technologii Chemicznej I. i Elektrochemiji:
Antoni Kusik.
„ Technologii Chemicznej III.: **Karol Borowiczka.**
Docent. Maszynoznawstwa i Rys. tech.: **Rudolf Pończa.**

f) Zastępcy asystentów:

- Docent. Techn. Chem. Przem. Solnego: **Władysław Pawlak.**
Kat. Chemji Organicznej: **Władysław Brzyski.**

3. Skład Komisji egzaminu dyplomowego
na Wydziale Chemicznym.

- Prezes: **Prof. Dr. Inż. Wacław Leśniński.**
I. Zast. prezesa: **Prof. Dr. Inż. Edward Sucharda.**
II. „ „ : **Prof. Dr. Stanisław Pilat.**
Członkowie: „ „ **Wiktor Jakób.**
„ „ „ **Inż. Adolf Joszt.**
„ „ „ **Inż. Tadeusz Kuczyński.**

4. Spis wykładów Wydziału Chemicznego.

Dla przedmiotów, należących do Wydz. Chem., przeznaczono liczby od 401 do 500 wł. — Przedmioty innych Wydziałów podano na końcu spisu.

Przedmioty Wydziału Chemicznego:

401. **Elementy matematyki wyższej**, wykłada *Doc. Dr. Adam Maksymowicz.*

Tyg. 3 godz. wykł. i 2 godz. ćwic. w obu półr.

Geometria analityczna płaska i przestrzenna (elementy). Interpolacja. Zasadnicze pojęcia rachunku różniczkowego i całkowego oraz najprostsze zastosowania geometryczne (kwadratura, kubatura itp.). Całkowanie najprostszych typów równań różniczkowych zwyczajnych.

402. Zasady mechaniki ogólnej i technicznej, wyklada Dr. Inż. Witold Aulich.

Tyg. 4 godz. wykl. w półr. zim.

Podstawowe pojęcia dynamiki. Układy jednostek. Wielkości wektorjalne i skalarowe. Pojęcie punktu materialnego i ciała sztywnego. Siła i jej moment. Układy sił w równowadze. Środek masy. Zasadnicze wiadomości z teorii wytrzymałości materiałów. Tarcie. Maszyny proste. Kinematyka punktu. Ruch względny. Ruch środka masy. Moment bezwładności. Moment ilości ruchu. Praca. Energia kinetyczna. Uderzenie. Ruch harmoniczny i wahadło. Zasady hydrostatyki i hydrauliki technicznej.

403. Fizyka B., Prof. Dr. Czesław Reczyński.

Tyg. 5 godz. wykl. w obu półr.

O mierzeniu i jednostkach. O ruchu, sile i energii. Teoria ciepła. Optyka i akustyka. Elektryczność i magnetyzm.

404. Ćwiczenia wstępne w laboratorium fizycznym, Prof. Dr. Czesław Reczyński.

Tyg. 2 godz. w półr. zim.

405. Ćwiczenia w laboratorium fizycznym¹⁾, Prof. Dr. Czesław Reczyński.

Tyg. 3 godz. w półr. let. (I. część) i 3 godz. w półr. zim. (II. część).

406. Obliczenia chemiczne, wyklada Doc. Dr. Inż. Włodzimierz Trzebiatowski.

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

Rachunkowe ujęcie procesów chemicznych. Stechiometria. Nomogramy.

407. Chemia fizyczna, Prof. Dr. Alicja Dorabińska.

Tyg. 4 godz. wykl. w obu półr.

¹⁾ Przy zgłoszeniu się do ćwiczeń w laboratorium fizycz. I. część, trzeba się wykazać kolokwium z fizyki B.

Ogólne prawa chemji i fizyki. Zasady termodynamiki i teorii kinetycznej materji. Podstawy teorii kwantów. Nauka o budowie materji. Nauka o fazach i stanach materji. Układy jedno-, dwu- i wielofazowe. Koloidy. Kinytyka i statyka chemiczna. Termochemja. Elektrochemja. Fotochemja.

408. Ćwiczenia z chemji fizycznej, Prof. Dr. Alicja Dorabialska.
Tyg. 4 godz. w obu półr.

409. Chemja ogólna nieorganiczna, Prof. Dr. Wiktor Jakób.
Tyg. 4 godz. wykl. w półr. zim. i 5 godz. wykl. w półr. let.
Zasady teoretyczne chemji. Opis rodzin pierwiastków elektroujemnych. Układ okresowy i jego rozwinięcie. Pierwiastki promieniotwórcze. Prawo Moseley'a jako podstawa układu okresowego. Szereg napięciowy. Przegląd rodzin pierwiastków elektrododatnich na podstawie układu okresowego i szeregu napięciowego.

410. Chemja ogólna organiczna, Prof. Dr. Inż. Edward Sucharda.

Tyg. 4 godz. wykl. w obu półr.

Wstęp do chemji organicznej. Związki alifatyczne. Związki aromatyczne. Związki budowy pierścieniowej izo- i heterocyklowe.

411. Zasady eksperymentowania chemicznego, wyklada Prof. Dr. Wiktor Jakób.

Tyg. 1 godz. wykl. w półr. zim.

412. Chemja analityczna I., wyklada Prof. Dr. Wiktor Jakób.

Tyg. 1 godz. wykl. w obu półr.

Podstawy teoretyczne chemji analitycznej. Praktyczne wskazania dla prac w laboratorium.

413. Ćwiczenia z chemji nieorganicznej i analitycznej I.¹⁾, Prof. Dr. Wiktor Jakób.

Tyg. 20 godz. w obu półr.

Analiza jakościowa. Prace preparatywne z chemji nieorganicznej. Wstęp do analizy ilościowej.

¹⁾ Dla uzyskania postępu z ćwiczeń jest wymagane złożenie egzaminu kursowego z chemji analitycznej I. — Przyjęcie na ćwiczenia w półr. letniem jest uwarunkowane złożeniem kolokwium z chemji ogólnej nieorganicznej (z zakresu wykładów półrocza zimowego).

414. Chemja analityczna II., wykład *Prof. Dr. Inż. Edward Sucharda*.

Tyg. 1 godz. wykł. w obu półr.

Analiza ciał organicznych. Ilościowa analiza pojedyncza i złożona na katjony i anjony. Wybrane działy analizy ilościowej, jako to: analiza minerałów, analiza gazowa, prace elektrolityczne itp.

415. Ćwiczenia z chemji analitycznej II.¹⁾, *Prof. Dr. Inż. Edward Sucharda*.

Tyg. 20 godz. w półr. zim. i 10 godz. w półr. let.

Ilościowa analiza pojedyncza i złożona na katjony i anjony. Analiza stopów, minerałów i rud. Oznaczenia elektrolityczne.

416. Analiza ciał organicznych oraz prace preparatywne z zakresu chemji organicznej, *Prof. Dr. Inż. Edward Sucharda*.

Tyg. 10 godz. w półr. let.

417. Mineralogja, *Prof. Dr. Marjan Kamiński*.

Tyg. 2 godz. wykł. i 3 godz. ćwic. w obu półr.

Krystalografja geometryczna i fizyczna ze szczególnem uwzględnieniem własności optycznych. Teorje struktury kryształów. Zasady roentgenogrametrii. Wybrane działy z zakresu chemji minerałów. Systematyka minerałów ze szczególnem uwzględnieniem surowców mineralnych Polski. — Łącznie z wykładami ćwiczenia krystalograficzne, mikroskopowe i dmuchawkowe.

418. Ćwiczenia z optyki mineralnej²⁾, *Prof. Dr. Marjan Kamiński*.

Tyg. 2 godz. w półr. zim.

Analiza mikroskopowa, jakościowa i ilościowa ciał krystalicznych przyrodzonych i preparatów chemicznych.

¹⁾ Dla uzyskania postępu z ćwiczeń jest wymagane złożenie egzaminu kursowego z chemji analitycznej II. oraz ukończenie ćwiczeń objętych Nr. 416 programu.

²⁾ Wpis na te ćwiczenia jest uwarunkowany zdaniem egzaminu z mineralogji oraz poprzedniem zgłoszeniem się u profesora i uzyskaniem od niego zezwolenia.

- 419. Surowce mineralne Polski**, *Prof. Dr. Marjan Kamiński*.
Tyg. 1 godz. wykł. w półr. let.
Systematyczny przegląd płodów kopalnych Polski według okręgów górniczych.
- 420. Botanika**, wykłada *Prof. Dr. Dezydery Szymkiewicz*.
Tyg. 3 godz. wykł. w półr. zim.
Ogólne wiadomości z morfologii, anatomji i systematyki roślin ze szczególnem uwzględnieniem roślin użytkowych.
- 421. Ćwiczenia mikroskopowe z botaniki**, prowadzi *asyst. Tadeusz Szynal*.
Tyg. 3 godz. w półr. let.
Budowa anatomiczna roślin ze szczególnem uwzględnieniem roślin nasiennych.
- 422. Mikrobiologia techniczna**, *Prof. Dr. Inż. Adolf Joszt*.
Tyg. 3 godz. wykł. w półr. zim.
Rys historii początków nauki o drobnoustrojach. Morfologia, fizjologia i systematyka drobnoustrojów (Schizomycetes i Eumycetes). Zasady enzymatyki. Szczegółowe wiadomości o drobnoustrojach ważnych w przemyśle i o ich zastosowaniach technicznych.
- 423. Ćwiczenia z mikrobiologii technicznej**, *Prof. Dr. Inż. Adolf Joszt*.
Tyg. 4 godz. w obu półr.
Metody badania i czystej hodowli. Rozpoznawanie najważniejszych drobnoustrojów w czystej hodowli i w mieszaninach. Mikrobiologiczna analiza surowców, półproduktów i produktów przemysłu rolniczego.
- 424. Technologia paliwa i wody**, wykłada *Inż. Emil Piwoński*.
Tyg. 1 godz. wykł. i 1 godz. ćwicz. w obu półr.
Ciepło. Spalanie paliw. Materjały 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 metalurgją, Prof. Dr. Inż. Tadeusz Kuczyński.

Tyg. 4 godz. wykł. w półr. let. (I. część) i 3 godz. wykł. w półr. zim. (II. część).

Historja rozwoju przemysłu chemicznego. Surowce energetyczne i przeróbkowe w Polsce. Wybór miejsca na fabrykę. Zasady budowy fabryki. Ogólne zasady fabrykacji. Bilansowanie ekonomiczne. Metodyka przedstawiania biegu fabrykacji i opis czynności w fabryce. Racjonalizacja. Normalizacja. Specjalizacja. Wzorce. Sposoby przeprowadzania reakcji chemicznej na skalę przemysłową z uwzględnieniem opanowania wielkich mas. Analiza i wykonywanie czynności fabrykacyjnych. Stosowanie postulatów chemji fizycznej. Kierowanie ruchem fabrycznym. Kontrola.

Reakcje gazowe. Przykłady. Teorja koła reakcyjnego. Absorbowanie gazów.

Reakcje między cieczą a ciałem stałym. Teorja i praktyka rozpuszczania, krystalizacji, oddzielania ciała stałego od płynu, wymywania.

Reakcje wysokotemperaturowe.

Zestawienie różnych przemysłów nieorganicznych.

Zasady metalografji. Wyprażanie i wytapianie. Przykłady.

Nauka o korozji i badanie materiałów do budowy aparatów chemicznych. Analiza serjowa.

427. Technologia chemiczna przemysłu solnego, wyklada Dr. Inż. Donat Längauer.

Tyg. 1 godz. wykł. i 20 godz. ćwicz. w obu półr.

428. Ceramika i przemysł cementowy,

Tyg. 1 godz. wykł. w półr. zim.

Wyroby ogniotrwałe. Wyroby garncarskie. Polewy. — Badanie wyrobów ceramicznych. Cementy.

429. Ćwiczenia laboratoryjne z ceramiką,

Tyg. 2 godz. w obu półr.

430. Elektrochemja techniczna, Prof. Dr. Inż. Tadeusz Kuczyński.

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

Teorja i budowa ogniwi. Akumulatory. Zasady elektrolizy. Elektroliza chlorków. Elektroliza wody. Elektroliza pod

ciśnieniem. Redukcja i utlenianie. Otrzymywanie najważniejszych preparatów. Elektroosmoza i kataforeza ze szczególnem uwzględnieniem zastosowań technicznych. Działanie prądu zmiennego wysokiego napięcia na układy fizykochemiczne. Łuk elektryczny i reakcje w łuku.

431. **Technologia chemiczna przemysłu rolniczego**, *Prof. Dr. Inż. Adolf Joszt.*

Tyg. 3 godz. wykł. w obu półr.

Repetitorium chemji węglowodanów. Cukrownictwo. Wyrob krocmału, dekstryn i cukru gronowego. — Przemysł fermentacyjny: gorzelnictwo, drożdżarstwo, piwowarstwo, occiarstwo.

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).

Przemysł celulozowy. Sucha destylacja drewna. Przeróbka mazi pogazowej. — Syntetyczny przemysł organiczny. Półprodukty, barwniki. Chemiczna technologia włókien tkackich. Garbarstwo. Przemysł tłuszczowy. Kauczuk, żywice.

433. **Technologia ropy, wosku ziemnego i gazów ziemnych**, *Prof. Dr. Stanisław Pilat.*

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

Chemiczne własności gazów ziemnych i ropy naftowych. Teorja i budowa aparatów destylacyjnych. Urządzenia adsorbcyjne. Zasady przeróbki technicznej gazów ziemnych i ropy naftowych. Urządzenia rafinerji ropy. Własności produktów naftowych i ich zastosowanie.

434. **Aktualne zagadnienia przemysłu naftowego**, *Prof. Dr. Stanisław Pilat.*

Tyg. 2 godz. wykł. w półr. let.

435. **Chemja barwników**, wykład *Prof. Dr. Inż. Wacław Leśniński.*

Tyg. 2 godz. wykł. w półr. let.

Podstawy fizyczne i pomiar barwy. Barwniki organiczne i ich zastosowania.

436. Chemja materiałów wybuchowych i gazów bojowych,
Prof. Dr. Inż. Wacław Leśniński.

Tyg. 1 godz. wykł. w półr. let.

437. Prace w chemicznych pracowniach specjalnych ¹⁾.

Tyg. 20 godz. w obu półr. dla III. i IV. r.

Obejmują one następujące ćwiczenia:

- a) Ćwiczenia z preparatyki organicznej,** *Prof. Dr. Inż. Edward Sucharda* lub *Prof. Dr. Inż. Wacław Leśniński* (do wyboru).

Równoważne z jednym półroczem ćwiczeń technologicznych. (Program obejmuje wykonanie 20 preparatów organicznych).

- b) Prace w laboratorium nieorganicznej technologii chemicznej ²⁾,** *Prof. Dr. Inż. Tadeusz Kuczyński.*

Wybieralne w ciągu ostatnich czterech półroczy.

- c) Prace w laboratorium technologii chemicznej przemysłu rolniczego,** *Prof. Dr. Inż. Adolf Joszt.*

Wybieralne w ciągu ostatnich czterech półroczy.

- d) Prace w laboratorium technologii chemicznej organicznej,** *Prof. Dr. Inż. Wacław Leśniński.*

Wybieralne w ciągu ostatnich czterech półroczy.

- e) Prace w laboratorium elektrochemii technicznej,** *Prof. Dr. Inż. Tadeusz Kuczyński.*

Wybieralne w ciągu ostatnich dwóch półroczy.

- f) Prace w laboratorium technologii nafty,** *Prof. Dr. Stanisław Pilat.*

Wybieralne w ciągu ostatnich dwóch półroczy.

¹⁾ Od kandydatów egzaminu dyplomow. wymaga się dowodu, że pracowali poprzednio ze skutkiem przez cztery półrocza w laboratorjach specjalnych. Studenci nowowstępujący do pracowni specjalnych muszą odbyć na wstępie w jednej z pracowni b) c) lub d), ćwiczenia z chem. analizy technicznej. Warunek ten nie dotyczy ćwiczeń z preparatyki organicznej.

²⁾ Na ćwiczenia w laboratorium nieorg. technol. chem. mogą być przyjęci tylko ci studenci, którzy złożyli z dodatnim wynikiem egzaminu kursowe z chemji og. nieorganicznej, zasad mechaniki og. i techn. jakoteż fizyki B oraz wyczerpali program ćwiczeń z chemji analitycznej II.

- g) Prace w laboratorium technologii chemicznej przemysłu solnego**, prowadzi *Dr. Inż. Donat Längauer*.
Wybieralne w ciągu ostatnich dwóch półroczy.
- h) Prace badawcze w laboratorium chemji nieorganicznej**, *Prof. Dr. Wiktor Jakób*.
Wybieralne w ciągu ostatnich dwóch półroczy i dla absolwentów. Wpis po poprzednim zgłoszeniu u profesora.
- i) Prace z zakresu chemji organicznej**, *Prof. Dr. Inż. Edward Sucharda* lub *Doc. Dr. Inż. Edwin Płażek*.
Wybieralne w ciągu ostatnich trzech półroczy.
- j) Prace w laboratorium mikrobiologii technicznej**, *Prof. Dr. Inż. Adolf Joszt*.
Wybieralne w ciągu ostatnich dwóch półroczy i dla absolwentów.
- k) Prace specjalne w laboratorium chemji fizycznej**, *Prof. Dr. Alicja Dorabalska*.
Wybieralne w ciągu ostatnich dwóch półroczy i dla absolwentów.
- l) Prace z zakresu surowców mineralnych**, *Prof. Dr. Marjan Kamiński*.
Wybieralne w ciągu ostatnich dwóch półroczy i dla absolwentów.
- 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.
- 440. Zarys budownictwa lądowego**, wyklada *Prof. Dr. Inż. Jan Bogucki*.
Tyg. 2 godz. wykł. w półr. zim.

¹⁾ Do ćwiczeń z towaroznawstwa będą dopuszczeni tylko ci studenci którzy zdali egzamin z chemji organ.

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, wykłada *Dr. Inż. Witold Aulich*.

Tyg. 1 godz. wykł. w obu półr.

Rzuty prostokątne; konwencjonalne sposoby przedstawiania rysunkowego; wymiarowanie; normy rysunkowe; zasady szkicowania technicznego; elementy maszyn łączące; zbiorniki, rurociągi i ich armatury.

442. Rysunki techniczne, prowadzi *Dr. Inż. Witold Aulich*.

Tyg. 2 godz. rys. w obu półr.

Szkicowanie techniczne. Ćwiczenia w technice kreślenia i opisywanie rysunków. Rozwiązywanie zagadnień z geometrii wykreślnej. Wykonywanie rysunków warsztatowych znormalizowanych części maszyn. Szkicowanie z modeli. Plan rurociągu.

443. Maszynoznawstwo wstępne, wykłada *Dr. Inż. Witold Aulich*.

Tyg. 1 godz. wykł. w obu półr.

Zasadnicze wiadomości o materiałach konstrukcyjnych; elementy pędni; wiadomości z dziedziny motorów wodnych i cieplikowych; wybór odpowiedniego silnika.

444. Maszyny i aparaty przemysłu chemicznego, wykłada *Dr. Inż. Witold Aulich*.

Tyg. 2 godz. wykł. w obu półr.

Własności mechaniczne materiałów chem. odpornych. — Pompy i rurociągi w fabryce chemicznej. Typowe maszyny i aparaty przemysłu chemicznego ze szczególnem 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, wykłada *Dr. Inż. Witold Aulich*.

Tyg. 2 godz. wykł. w półr. let.

Metody pomiarowe i używane przyrządy. Kontrola ruchu i badania maszynowe.

446. **Ćwiczenia z pomiarów maszyn i urządzeń dla przemysłu chemicznego**, prowadzi *Dr. Inż. Witold Aulich*.
Tyg. 4 godz. w półr. let.
Pomiary temperatury, ciepła, prędkości i ilości ciał, siły i pracy. Obsługa i pomiary wentylatora, kompresora, turbopompy, aparatury parowej, chłodzarki. Bilans cieplny kotła i generatora gazowego.
447. **Zasady elektrotechniki**, wykłada *Prof. Dr. Inż. Stanisław Fryze*.
Tyg. 2 godz. wykl. i 1 godz. ćwicz. w obu półr.
Zasadnicze wiadomości z elektrotechniki ogólnej. Przyrządy miernicze. Urządzenia elektr. prądów silnych (stałych i zmiennych), z uwzględnieniem wysokiego napięcia. Technika prądów słabych (w zarysie). Urządzenia specjalne.
448. **Chemja węgla**, wykłada *Prof. Dr. Stanisław Pilat*.
Tyg. 1 godz. wykl. w półr. zim.
Chemiczne własności węgla. Zasady przeróbki węgla na paliwa płynne.
449. **Mikroanaliza**,
Tyg. 2 godz. wykl. w półr. let.
450. **Historja przemysłu w Polsce**, wykłada *Dr. Inż. Zygmunt Przyrembel*.
Tyg. 2 godz. wykl. w obu półr.
451. **Wybrane działy chemji organicznej**, *Doc. Dr. Inż. Edwin Płażek*.
Tyg. 1 godz. wykl. w obu półr. Wpis po poprzednim zgłoszeniu u wykładającego.
452. **Wybrane działy z chemji nafty i paliw płynnych**, *Doc. Dr. Inż. Antoni Szayna*.
Tyg. 2 godz. wykl. w półr. let.
453. **Chemja organicznych środków leczniczych**, *Doc. Dr. Inż. Bogusław Bobrański*.
Tyg. 1 godz. wykl. w obu półr. Tylko dla studentów, którzy złożyli egzamin kursowy z chemji organicznej.
Definicja pojęcia środków leczniczych. Systematyka organicznych środków leczniczych, ich działanie i produkcja. Środki odurzające: a) inhalacyjne, b) doustne, — uspo-

kające i usypiające, — przeciwgorączkowe, — miejscowo-znieczulające, — pobudzające, — przeczyszczające, — antyseptyczne i dezynfekcyjne, — chemoterapeutyczne.

454. Analiza miarowa i kolorymetryczna, Prof. Dr. Wiktor Jakób.

Tyg. 2 godz. wykł. w półr. let.

Analiza miarowa z szczególnem uwzględnieniem acidimetriji i alkalimetriji. Teoria zasad i kwasów. Hydroliza. Teoria wskaźników. Wybór wskaźników. Błąd wskaźnikowy. Zastosowania praktyczne. Wskaźniki kolorymetryczne. Mieszanki buforowe. Metody optyczne oznaczania kwasowości.

455. Metaloznawstwo dla chemików, Doc. Dr. Inż. Włodzisław Trzebiatowski.

Tyg. 1 godz. w obu półr.

Ogólne podstawy metalografii i fizyko-chemii metali. Struktura i budowa stopów metalicznych a ich własności fizyko-chemiczne. Najważniejsze stopy dwu- i więcej składowe ze szczególnem uwzględnieniem stopów antykorodujących. Podstawy uszlachetnienia stopów metal. droga hartowania i starzenia. Zjawiska zgniotu i rekrytalizacji. Najważniejsze metody badawcze z uwzględnieniem roentgenografii.

Przedmioty z innych Wydziałów :

Chemja rolnicza A., patrz Wydz. Inż. L. 19.

Ekonomia społeczna z zarysem skarbowości, patrz Wydz. Inż. L. 86.

Zarys prawa państwowego, patrz Wydz. Inż. L. 88.

Zarys prawa prywatnego, patrz Wydz. Inż. L. 89.

Prawo handlowe i wekslowe, patrz Wydz. Inż. L. 90.

Fotografja I., patrz Wydz. Inż. L. 97.

Fotografja II., patrz Wydz. Arch. L. 126.

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

Encyklopedia górnictwa, patrz Wydz. Mech. L. 285.

Księgowość i bilanse, patrz Wydz. Mech. L. 326.

Higjena i pierwsza pomoc w nagłych wypadkach, patrz Wydz. Mech. L. 327.

Fizyka koloidów, patrz Wydz. Roln. - las. L. 504.

Ekonomia społeczna, patrz Wydz. Roln. - Las. L. 586.

5. Program studjów na Wydziale Chemicznym.

Z początkiem r. n. 1934/35 wszedł w życie nowy program studjów na Wydziale Chemicznym, obowiązujący narazie tylko studentów I i II roku. Zmiany w stosunku do dotychczasowego programu są w dwóch pierwszych latach nieznaczące. Poważniejszym zmianom ulegną w przyszłości programy III. i IV. roku, oraz zakres egzaminu dyplomowego. Dotychczasowy program dla wyższych lat studjów pozostaje bez istotnych zmian i obowiązuje nadal tych studentów, którzy przed r. n. 1934/35 rozpoczęli normalne studia według dawnego programu.

Warunki przejścia na wyższe lata studjów.

1. Przy wpisie na II-gi rok studjów wymaga się:

a) uzyskania frekwencyj z wykładów i ćwiczeń z wszystkich przedmiotów obowiązkowych na I-ym roku z wyjątkiem ćwiczeń w laboratorium fizycznym I.,

b) wykazania się dodatnim postępem z ćwiczeń w laboratorium chemii analitycznej I. za oba półrocza¹⁾,

c) złożenia egzaminów kursowych z matematyki i chemii analitycznej I.

O ile student nie ukończył ćwiczeń z chemii analitycznej I., natomiast spełnił wszystkie inne warunki przejścia na II-gi rok studjów, może za zgodą Dziekana wpisać poza ćwiczeniami z chemii analitycznej I., następujące przedmioty II-go roku studjów: mineralogja z ćwiczeniami, chemja analityczna II., kreślenie techniczne, rysunki techniczne, 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 studjów 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 studjów,

b) wyczerpania programu ćwiczeń z chemii analitycznej II.,

c) zdania egzaminów kursowych z chemii ogólnej nieorganicznej, zasad mechaniki i fizyki B, przyczem egzamin z zasad mechaniki należy zdać przed egzaminem z fizyki,

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 studjów na Wydziale Chemicznym, bez specjalnego zezwolenia Rady Wydziału.

d) złożenia kolokwium z chemii organicznej, o ile student pragnie wpisać prace w chem. pracowniach specjalnych.

Wrazie, 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 letniem 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 któregośkolwiek z wyżej podanych warunków przejścia na wyższe lata studiów wyklucza możliwość zapisania się na rok wyższy.

Spełnienie warunków przejścia na wyższy rok studiów dopiero w ciągu zimowego półrocza, zatem po dniu 15-go września, uprawnia studenta jedynie do zapisania się w półroczu letniem 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, chemja ogólna nieorganiczna, chemja ogólna organiczna, mineralogja, botanika.

Jeżeli kandydat wykaże się przynajmniej dostatecznymi wynikami egzaminów kursowych z przedmiotów egzaminu ogólnego, wtedy odpada składanie egzaminu przed Komisją.

W razie złożenia egzaminu ogólnego z pomyślnym wynikiem ze wszystkich przedmiotów, wystawia Dziekan kandydatowi świadectwo egzaminu ogólnego, zawierające uzyskane postępy z poszczególnych przedmiotów oraz z ćwiczeń z 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. wysłuchanie od czasu złożenia z pomyślnym wynikiem egzaminu ogólnego czterech półroczy z wszystkich przedmiotów i ćwiczeń, przepisanych programem jako obowiązkowe na III. i IV. roku studiów. Ponadto wymagany jest dowód złożenia egzaminów kursowych z następujących przedmiotów:

Chemia fizyczna z ćwicz., mikrobiologia z ćwicz., towaroznawstwo techn. z ćwicz., kreślenie techniczne i elementy maszyn wraz z rysunkami techn., maszynoznawstwo ogólne dla chemików, maszynoznawstwo specjalne dla chemików, zasady elektrotechniki z ćwicz.

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 oddziału zakładu, ale także sprawozdanie, które powinno obejmować: 1) opis całości fabryki, 2) dziennik, w którym są podane daty przebywania praktykanta w poszczególnych oddziałach fabrycznych i przydzielone jemu zagadnienia, 3) szczegółowy opis prac, wykonywanych przez praktykanta w danych oddziałach fabrycznych. Obowiązek przedkładania powyższych sprawozdań dotyczy praktyk, odbywanych począwszy od wakacyj letnich roku 1931.

6. Plan nauk Wydziału Chemicznego na rok akademicki 1935/36.

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

Licz- ba spisu wykł.	PRZEDMIOT I WYKŁADAJĄCY	Tyg. godzin w półr.	
		zim.	let.
I-y rok studjów.			
86	Ekonomja społeczna ²⁾ . — <i>Prof. Wereszczyński</i> . . .	.	*4
326	Księgowość i bilanse. — <i>Dr. Tomanek</i>	*2	.
327	Higjena i pierwsza pomoc. — <i>Dr. Steusing</i> . . .	*1	*1
401	Elementy matematyki wyższej. — <i>Doc. Maksymowicz</i>	3	3
"	Ćwicz. z elem. matem. wyższej " " "	2	2
402	Zasady mechaniki ogólnej i techn. — <i>Dr. Aulich</i> . .	4	.
403	Fizyka B. — <i>Prof. Reczyński</i>	5	5
404	Ćwicz. wstępne w laborat. fizycz. — <i>Prof. Reczyński</i>	2	.
405	Ćwicz. w laboratorium fizycz., Cz. I. — " " "	.	3
409	Chemja ogólna nieorganiczna. — <i>Prof. Jakób</i>	4	5
411	Zasady eksperyment. chem. — " "	1	.
412	Chemja analityczna I. — " "	1	1
413	Ćwicz. z chemji nieorg. i analit. I. — " "	20	20
420	Botanika. — <i>Prof. Szymkiewicz</i>	3	.
421	Ćwicz. mikroskopowe z botaniki. — <i>As. Szynal</i> . .	.	3
441	Kreślenie techniczne. — <i>Dr. Aulich</i>	1	1
442	Rysunki techniczne. — " "	2	2
586	Ekonomja społeczna ²⁾ . —	*2	*3
II-gi rok studjów.			
88	Zarys prawa państwowego. — <i>Prof. Wereszczyński</i>	3	.
89	Zarys prawa prywatnego. — " "	.	3
90	Prawo handl. i wekslowe. — " "	*1	.
405	Ćwicz. w laborat. fizycz., Cz. II. — <i>Prof. Reczyński</i>	3	.
406	Obliczenia chemiczne. — <i>Doc. Trzebiatowski</i> . . .	.	1

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

²⁾ Wykłady pod L. 86 i 586 do dowolnego wyboru.

Licz- ba spisu wykł.	PRZEDMIOT I WYKŁADAJĄCY	Tyg. godzin w pór.	
		zim.	let.
406	Ćwicz. z obliczeń chem. — <i>Dr. Trzebiatowski</i> . . .	.	1
410	Chemja ogólna organiczna. — <i>Prof. Sucharda</i> . . .	4	4
414	Chemja analityczna II. — " " . . .	1	1
415	Ćwicz. z chemji analityczn. II. — " " . . .	20	10
416	Analiza ciał organ. oraz prace preparatywne z za- kresu chemji organ. — <i>Prof. Sucharda</i> . . . . .	.	10
417	Mineralogja. — <i>Prof. Kamiński</i>	2	2
"	Ćwicz. z mineral. " "	3	3
424	Technologia paliwa i wody. — <i>Inż. Piwoński</i> . . .	1	1
"	Ćwicz. z techn. paliwa i wody. — " "	1	1
441	Kreślenie techniczne ¹⁾ . — <i>Dr. Aulich</i>	1	1
442	Rysunki techniczne ¹⁾ . — " "	2	2
443	Maszynoznawstwo wstępne. — <i>Dr. Aulich</i>	1	1
454	Analiza miarowa i kolorymetryczna <i>Prof. Jakób</i> . .	.	*2
III-ci rok studjów			
19	Chemja rolnicza A. — <i>Doc. Musierowicz</i>	*2	.
97	Fotografja I. — <i>Inż. Romer</i>	*1	.
"	Ćwicz. z fotografji I. — " "	*2	*2
126	Fotografja II. — " "	*3	*1
"	Ćwicz. z fotografji II. " "	*2	*4
128	Materiały budowlane. — <i>Inż. Matzke</i>	*2	*2
285	Encyklopedia górnictwa	*2	.
407	Chemja fizyczna. — <i>Prof. Dorabalska</i>	4	4
408	Ćwicz. z chemji 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 ²⁾	*1	.
429	Ćwiczenia laborat. z ceramiki ²⁾	*2	*2
431	Technol. chem. przem. rolniczego. — <i>Prof. Joszt</i>	3	3
432	Technol. chem. przem. organ. — <i>Prof. Leśniński</i> . . . . .	.	3

¹⁾ W roku przejściowym 1935/36 wspólnie z I rokiem studjów.

²⁾ W roku akad. 1935/36 nie odbędą się.

Liczba spisu wykł.	PRZEDMIOT I WYKŁADAJĄCY	Tyg. godzin w półr.	
		zim.	let.
437 a-l	Prace w chemicznych pracowniach specjalnych . . .	20	20
440	Zarys budownictwa lądow. — <i>Prof. Bogucki</i> . . .	2	.
444	Maszyny i aparaty przem.-chem. — <i>Dr. Aulich</i> . . .	2	2
447	Zasady elektrotechniki. — <i>Prof. Fryze</i> . . .	2	2
"	Ćwicz. z zasad elektrotechniki. — " " . . .	1	1
448	Chemja węgla. — <i>Prof. Pilat</i>	*1	.
449	Mikroanaliza ¹⁾	*2
450	Historja przemysłu w Polsce. — <i>Dr. Przyrembel</i> . . .	*2	*2
451	Wybr. działy chemji organ. — <i>Doc. Płażek</i> . . .	*1	*1
452	Wybr. działy z chemji nafty ¹⁾ . — <i>Doc. Szayna</i> . . .	.	*2
454	Analiza miarowa i kolorymetryczna. — <i>Prof. Jakób</i>	.	*2
455	Metaloznawstwo dla chemików. — <i>Doc. Trzebiatowski</i>	*1	*1
504	Fizyka koloidów. — <i>Prof. Malarski</i> . . . . .	.	*2
IV-ty rok studjów.			
19	Chemja rolnicza A. ²⁾ — <i>Doc. Musierowicz</i>	*2	.
97	Fotografja I. — <i>Inż. Romer</i>	*1	.
"	Ćwicz. z fotografji I. — " "	*2	*2
126	Fotografja II. — " "	*3	*1
"	Ćwicz. z fotografji II. — " "	*2	*4
128	Materiały budowlane. — <i>Inż. Matzke</i>	*2	*2
285	Encyklopedia górnictwa	*2	.
419	Surowce mineralne Polski. — <i>Prof. Kamiński</i> . . .	.	1
425	Ćwiczenia z analizy gazowej. — <i>Inż. Piwoński</i> . . .	.	4
426	Tech. chem. wielk. p. nieor. (z metal). <i>Prof. Kuczyński</i>	3	.
427	Technol. chem. przem. solnego. — <i>Dr. Längauer</i>	1	1
428	Ceramika i przemysł cementowy ¹⁾	*1	.
429	Ćwicz. laborat. z ceramiki ¹⁾	*2	*2
430	Elektrochemja techniczna. — <i>Prof. Kuczyński</i> . . .	2	1
432	Technol. chem. przem. organ. — <i>Prof. Leśniański</i>	3	.
433	Technol. nafty, wosku ziem. i gazów ziem. <i>Prof. Pilat</i>	3	2
434	Aktualne zagadn. przemysł. naft. — " "	.	*2
435	Chemja barwników. — <i>Prof. Leśniański</i> . . . . .	.	2

¹⁾ W r. akad. 1935/36 nie odbędzie się.

²⁾ Poleca się przedewszystkiem dla tych studentów, którzy zamierzają pracować w stacjach doświadczalnych, zajmujących się analizą nawozów sztucznych.

Licz- ba spisu wykl.	PRZEDMIOT I WYKŁADAJĄCY	Tyg. godzin w półr.	
		zim.	let.
436	Chem. mater. wyb. i gaz. bojow. — <i>Prof. Leśniański</i>	.	*1
437 a-l	Prace w chemicznych pracowniach specjalnych. .	20	20
438	Towaroznawstwo techniczne. — <i>Prof. Szymkiewicz</i>	2	.
439	Ćwicz. mikroskop. z towarozn. — <i>As. Ernest</i> . .	2	.
445	Pom. maszyn i urządzeń dla p. chem. — <i>Dr. Aulich</i>	.	2
446	Ćwicz. z pom. maszyn i urządzeń. — " "	.	4
448	Chemja węgla. — <i>Prof. Pilat</i>	*1	.
449	Mikroanaliza ¹⁾	*2
450	Historja przemysłu w Polsce. — <i>Dr. Przyrembel</i> .	*2	*2
451	Wybrane działy chemji organicznej. — <i>Doc. Płażek</i>	*1	*1
452	Wybrane działy z chemji nafty ¹⁾ . — <i>Doc. Szayna</i>	.	*2
453	Chemja organiczna środków leczniczych. — <i>Doc. Bobrański</i>	*1	*1
455	Metaloznawstwo dla chemików. — <i>Doc. Trzeb- towski</i>	*1	*1
504	Fizyka koloidów. — <i>Prof. Malarski</i> . . . . .	.	*2

¹⁾ W r. akad. 1935/36 nie odbędzie się.

V. Program Wydziału Rolniczo-lasowego.

1. Spis katedr.
2. Skład osobowy.
3. Skład komisji egzaminów dyplomowych.
4. Spis wykładów.
5. Wskazówki o programach studjów i warunki przejścia na wyższe lata studjów.
6. Plan nauk na rok akademicki 1935/36.

1. Spis katedr Wydziału Rolniczo-lasowego.

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

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

III. Kat. Fizyki — **Prof. n. Dr. Inż. Tadeusz Malarski** — L. 503 i 504; kat. nd.; adr.: Ul. Sapiehy L. 12, tel.: 103-33.

Kat. Chemji Ogólnej — **Zast. prof. Doc. Dr. Inż. Edwin Płażek** — L. 505 i 506; kat. nd., 1 star. asyst.; adr.: Ul. Ujejskiego L. 1, tel.: 279-57.

Kat. Botaniki Ogólnej i Fizjologii Roślin — **Prof. n. Dr. Dezydery Szymkiewicz** — L. 517 i 518; kat. zw., 1 star. asyst.; adr.: Ul. Nabelaka L. 22, tel.: 211-91.

Kat. Zoologii i Anatomji Zwierząt — **Prof. zw. Dr. Benedykt Fuliński** — L. 547, 548, 549 i 550; kat. zw., 1 star. asyst.; adr. i tel.: j. w.

Kat. Chemji Rolniczej i Gleboznawstwa —
..... — L. 507 i 508; kat. zw., 1 adj., 1 star. asyst.; adr.: Dublany k. Lwowa, tel.: 202-81.

Kat. Technologji 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. 530, 531 i 532; kat. zw., 1 star. asyst.; adr.: Ul. św. Marka L. 1, tel. 229-94.

Kat. Uprawy Roli i Roślin —
..... — L. 520, 523 i 525; kat. zw., 2 adj., 3 star. asyst.; adr.: Dublany k. Lwowa, tel.: 202-81.

Kat. Hodowli Zwierząt Użytkowych — **Prof. zw. Inż. Karol Różycki** — L. 556, 560 i 561; kat. zw., 1 adj., 1 star. asyst.; adr. i tel.: j. w.

Kat. Żywienia i Fizjologii Zwierząt Użytkowych —
..... — L. 552, 557 i 559; kat. zw., 1 star. asyst.; adr. i tel.: j. w.

Kat. Ochrony Lasu i Entomologii Lasowej — **Prof. zw. Inż. Aleksander Kozikowski** — L. 552, 553 i 554; kat. zw., 1 star. asyst.; adr.: Ul. Ujejskiego L. 1, tel.: 279-57.

Kat. Hodowli Lasu — **Prof. n. Dr. Inż. Kazimierz Suchecki** — L. 534, 535, 536 i 537; kat. nd.; adr.: Ul. św. Marka L. 1, tel. 229-94.

Kat. Użytkowania Lasu — **Zast. prof. Inż. Witold Roszkowski** — L. 544, 545 i 546; kat. nd., 1 star. asyst.; adr.: Ul. Ujejskiego L. 1, tel. 279-57.

Kat. Urządzenia Lasu — **Prof. n. Inż. Jan Ladenberger** — L. 539, 540 i 541; 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 adj.; adr.: Dublany k. Lwowa, tel.: 202-81.

Kat. Inżynierji Lasowej — **Prof. n. Inż. Stanisław Hubiecki** — L. 567, 568 i 569; kat. nd., 1 star. asyst.; adr.: Ul. Ujejskiego L. 1, tel.: 279-57.

Kat. Administracji Rolniczej —
..... — L. 575, 576, 578 i 579; kat. nd., 1 star. asyst.; adr.: Dublany k. Lwowa, tel.: 202-81.

Kat. Nauki Ekonomji Społecznej i Nauk Prawniczych —
..... — L. 586, 587, 588 i 589; kat. zw., adr.: Ul. Sapięhy L. 12.

2. Skład osobowy Wydziału Rolniczo-lasowego.

a) Rada Wydziału:

Dziekan: **Prof. Inż. Jan Ladenberger.**

Prodziekan: **Prof. Dr. Dezydery Szymkiewicz.**

Członkowie profesorowie: **Dr. Benedykt Fuliński, Inż. Stanisław Hubicki, Inż. Aleksander Kozikowski, Dr. Inż. Tadeusz Malarski, Inż. Karol Różycki, Dr. Inż. Kazimierz Suchecki, Dr. Szymon Wierdak.**

Członkowie Docenci: **Dr. Roman Borkowski, Dr. Arkadiusz Musierowicz.**

b) Zastępcy profesorów:

Witold Roszkowski, inżynier, emer. inspektor lasów państwowych, zastępca profesora użytkowania lasu. (Ul. Supińskiego L. 28).

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

Aleksander Tychowski, inżynier, doktor nauk technicznych, kierownik Państw. Kursów Gorzeln. w Dublanach, zastępca profesora technologii rolniczej. (Ul. Mochnackiego L. 44).

c) Wykładający:

Kazimierz Bartoszewicz, inżynier, adjunkt P. L., wykłada budownictwo wiejskie (Ul. 29 Listopada L. 29).

Roman Borkowski, doktor filozofji, docent szcz. upr. roślin, star. asyst. P. L., wykłada Uprawa łąk i partwisk, Użytkowanie torfowisk. (Dublany).

Kazimierz Brzeziński, dyrektor Szkoły Ogrodniczej w Wólce Kapitańskiej, wykłada ogrodnictwo. (Wólka Kapitańska).

Wiktor Hamerski, doktor praw, prezes Lwow. Oddz. Prokuratorji Generalnej, wykłada specjalne nauki prawnicze dla leśników. (Ul. Mochnackiego L. 27, tel. 201-30).

Władysław Herman, inżynier, doktor nauk techn., star. asyst. P. L., wykłada hodowlę konia i hodowlę drobiu.

Czesław Kanafojski, inżynier, doktor rolnictwa, adjunkt P. L., wykłada maszynoznawstwo rolnicze i mechaniczną uprawę roli. (Dublany k. Lwowa, tel. 202-81).

Franciszek Krzysik, inżynier, doktor nauk techn., docent użytk. lasu i technol. mechan. drewna, wykłada handel drewnem. (Ul. Stryjska L. 24, tel. 271-82).

Kazimierz Mieczyński, doktor filozofji, docent Uniwersytetu Jagiellońskiego, adjunkt P. L., wykłada Ogólną genetykę, Hodowlę roślin wraz z doświadczalnictwem, Ochronę roślin. (Dublany k. Lwowa, tel. 202-81).

Stanisław Mglej, doktor med. wet., star. asyst. Akad. Med. Wet., wykłada zasady medycyny weterynaryjnej. (Ul. Filipówka L. 15, tel. 292-24).

Arkadiusz Musierowicz, inżynier, doktor nauk technicznych, docent gleboznawstwa Politechniki Lw., adjunkt P. L., wykłada Chemję rolniczą B., Gleboznawstwo B. (Dublany k. Lwowa, tel. 202-81).

Władysław Niklibore, doktor filozofji, docent matematyki Uniw. Jana Kazimierza, docent matematyki i mechaniki teoret. P. L., adjunkt P. L., wykłada matematykę stosowaną. (Ul. Gipsowa L. 40).

Henryk Romanowski, inżynier, doktor nauk techn., star. asyst. P. L. wykłada organizację gospodarstw wiejskich, Agromonomję społeczną i spółdzielczość rolniczą. (Dublany k. Lwowa, tel. 202-81).

Włodzimierz Roniewicz, inżynier, star. asyst. P. L., wykłada meljoracje rolne. (Ul. Kadecka L. 16).

Józef Ryzner, doktor filozofji, adjunkt P. L., wykłada meteorologję i klimatologję. (Ul. Sapiehy L. 12).

Bolesław Świętochowski, inżynier, doktor rolnictwa, docent P. L., wykłada szczegółową uprawę roślin (Sarny).

Stanisław Szerszeń, inżynier, adjunkt P. L., wykłada geometrję wykreślną C. (Ul. Gipsowa L. 32).

d) Adjunkci:

- Kat. Chemji Roln. i Glebozn.: 1¹⁾. Doc. Dr. Inż. Arkadiusz Musierowicz.
„ Hodowli zwierząt: 1. Inż. Emil Wollman.
„ Uprawy Roli i Roślin: 1. Doc. Dr. Kazimierz Mieczyński.
2. Dr. Inż. Stanisław Bac.
„ Maszynozn. Roln.: 1. Doc. Inż. Czesław Kanafojski.

e) Asystenci starsi:

- Kat. Fizyki C.: Inż. Antoni Stachowicz.
„ Chemji Ogólnej: 1. Inż. Adam Marcinków.

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

- Kat. Botan. Og. i Fizjol. Roślin: 1. **Kazimierz Ernest.**
p. o. **Tadeusz Szynal**¹⁾.
- „ Zoologii i Anatomji Zw.: 1. **Mr. Stanisław Pilawski.**
p. o. **Mr. Aleksander Martyniak**¹⁾.
- „ Chemji Roln. i Glebozn.: 1. **Inż. Adam Wondrausch.**
p. o. **Inż. Roman Nowicki.**
p. o. **Inż. Jadwiga Sobieszczęńska.**
- „ Technologji Rolniczej: 1. **Inż. Zdzisław Sokalski.**
p. o. **Dr. Inż. Jan Pająk**¹⁾.
- „ Botaniki Lasowej: 1. **Inż. Stanisław Batko.**
- „ Uprawy Roli i Roślin: 1. **Doc. Dr. Roman Borkowski.**
2. **Inż. Roman Jaremkiewicz.**
p. o. **Inż. Witold Kwiatkowski.**
- „ Hodowli Zwierząt: 1. **Dr. Inż. Władysław Herman.**
- „ Żyw. i Fizjol. Zw. Użytk.: 1. **Inż. Konstanty Wojtulewski.**
- „ Ochrony Lasu: 1. **Doc. Dr. Roman Kunze.**
- „ Użytkowania Lasu: 1. **Inż. Mieczysław Janiczek.**
- „ Urządzenia Lasu: 1. **Inż. Tadeusz Gieruszyński.**
- „ Inżynierji Lasowej: 1. **Inż. Tadeusz Kolasieński.**
- „ Administracji Roln.: 1. **Dr. Inż. Henryk Romanowski.**
- „ Hodowli Lasu: p. o. **Inż. Kazimierz Kuźniar.**

f) Asystenci młodzi:

- Kat. Urządzenia Lasu: **Ernest Wojtylko.**
- „ Fizyki C.: **Jan Wnękowski.**
- „ Botaniki Lasowej: **Stanisław Piekarski.**
- „ Chemji Ogólnej: **Zdzisław Rodewald.**
- „ Doc. Miernictwa: **Artur L. Bakonyi.**

g) Zastępcy asystentów:

Stacja ekologiczna: **Marjan Dubiski.**
Buczma Tadeusz.

Kat. Maszyn. rolniczego: **Aleksander Sierz.**

h) Asystenci woluntariusze:

Kat. Inżynierji Lasowej: **Feliks Bierowski.**

¹⁾ p. o. oznacza: pełniący obowiązki.

3. Skład Komisji egzaminów dyplomowych na Wydziale Rolniczo - lasowym.

A) Oddział rolniczy:

Prezes: **Prof. Inż. Karol Różycki.**

I. Zast. prezesa: „ **hon. Dr. Karol Malsburg.**

Członkowie: **Prof. em. Dr. Leopold Caro.**

**Prof. Bronisław Janowski (Rektor Akad.
Med. Wet).**

Prof. Dr. Jan Łopuszański.

Dr. Aleksander Raczyński (b. Min. Roln.).

Doc. Dr. Kazimierz Mieczyński.

Doc. Dr. Arkadiusz Musierowicz.

Dr. Henryk Romanowski.

B) Oddział lasowy:

Prezes: **Prof. Dr. Szymon Wierdak.**

I. Zast. prezesa: **Zast. prof. Inż. Witold Roszkowski.**

II. „ „ **Prof. Inż. Aleksander Kozikowski.**

Członkowie: **Prof. Inż. Stanisław Hubicki.**

„ „ **Jan Ladenberger.**

„ **Dr. Inż. Kazimierz Suchecki.**

4. Spis wykładów Wydziału Rolniczo - lasowego.

Dla przedmiotów, należących do Wydz. Roln.-las., przeznaczono liczby od 501 do 700 wł. Przedmioty innych Wydziałów podano na końcu spisu.

Przedmioty Wydziału Rolniczo-lasowego:

501. Matematyka stosowana, wykłada *Doc. Dr. Władysław Nikliborc.*

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

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. Początki statystyki matematycznej.

502. Geometria wykreślna C., wykłada *Inż. Stanisław Szerszeń.*

Tyg. 2 godz. wykł. w półr. zim. i 1 godz. w półr. let. oraz 2 godz. rys. w obu półr., dla Od. 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 Od.

Zasadnicze prawa i pojęcia mechaniki ogólnej. Własności trzech stanów skupienia. Nauka o ciepłe, elementy termodynamiki.

Optyka geometr. z zarysem optyki fizycznej i teorii promieniowania. Nauka o elektryczności i magnetyzmie.

Zasadnicze urządzenia elektrotechniczne.

504. Fizyka koloidów, *Prof. Dr. Inż. Tadeusz Malarski.*

Tyg. 2 godz. wykł. w półr. letn. dla I r. i 3 godz. ćwic. (Część II) w półr. zim. dla II r. Obu Od.

505. Chemia ogólna nieorganiczna, *Zast. prof. Doc. Dr. Inż. Edwin Płażek.*

Tyg. 5 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. Od. las.

506. Chemia ogólna organiczna, *Zast. prof. Doc. Dr. Inż. Edwin Płażek.*

Tyg. 4 godz. wykł. w półr. let. dla I r. obu Od.

507. Chemia rolnicza B., wykłada *Doc. Dr. Arkadiusz Musierowicz.*

Tyg. 4 godz. wykł. w półr. let. II r. i 5 godz. ćwic. w półr. zim. dla III r. Od. 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, wykładu *Doc. Dr. Arkadiusz Musierowicz.*

Tyg. 3 godz. wykł. dla II r. obu Od. w półr. zim., 1 godz. wykł. dla II r. Od. roln., 5 godz. ćwic. dla II r. Od. roln., 1 godz. ćwic. dla II r. Od. 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. Chemja, fizyka i biologia organicznych ciał gleby. Azot gleby. Zjawiska adsorbpcji i absorbcji gleb. Chemiczny i mechaniczny skład gleb. Morfologia gleb. Fizyczne własności gleb. Powstawanie torfowisk i własności poszczególnych gatunków torfu. Zarys klasyfikacji gleb. Krótki zarys głównych typów gleb z uwzględnieniem rolniczych własności gleb polskich. Zarys metodyki polowego badania gleb.

509. Uprawa roślin lekarskich, wykładu *Doc. Dr. Roman Borkowski.*

Tyg. 1 godz. wykł. w półr. let. dla Od. roln. IV r.

511. 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 Od. 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. Chemja 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 gorzelniczej.

511. Mleczarstwo, *Zast. prof. Dr. Inż. Aleksander Tychowski.*

Tyg. 2 godz. wykł. i 2 godz. ćwic. w półr. zim. dla Od. 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, wykłada *Doc. Dr. Bolesław Świętochowski*.

Tyg. 3 godz. wykł. w półr. zim. i 3 godz. wykł. w półr. let. dla III r. Od. roln.

513. Technologia chemiczna drewna, wykłada *Prof. Dr. Inż. Wacław Leśniański*.

Tyg. 2 godz. wykł. w półr. zim. i 1 godz. wykł. w półr. let. dla Od. las. IV r.

514. Bakterjologia rolnicza, *Zast. prof. Dr. Inż. Aleksander Tychowski*.

Tyg. 2 godz. wykł. w półr. let. dla Od. roln. II r.

515. Petrografia i geologia, wykłada *Dr. Marjan Kamiński*.

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

Zasadnicze wiadomości z geologii na tle genezy, budowy i historii litosfery. Szczegółowy przegląd procesów geochemicznych. Systematyka skał magmowych i osadowych. Próba klasyfikacji regionów litologicznych Polski.

516. Meteorologia i klimatologia, wykłada *Dr. Józef Ryzner*.

Tyg. 2 godz. wykł. w półr. zim. dla obu Od. 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 Od. I r.

Komórka i tkanki roślin, budowa i rozwój organów oraz ich przystosowania. Rozmnażania rastowe i płciowe. Krzyżowanie. Zarys systematyki ze szczególnem uwzględnieniem roślin użytkowych, chwastów i pasożytów.

Ćwiczenia: Komórka i tkanki. Budowa organów wegetatywnych. Bakterje, grzyby (ze szczeg. uwzględnieniem pasożytów), wodorosty, mszaki, paprotniki. Budowa kwiatu i oznaczanie roślin.

- 518. Fizjologia roślin, Prof. Dr. Dezydery Szymkiewicz.**
Tyg. 3 godz. wykł. w półr. zim. dla obu Od. II r.
Odżywianie roślin, pobieranie wody i składników popiołu, parowanie i ruch wody. Pobieranie węgla i azotu, tworzenie materji organicznej i jej krążenie. Współżycie i pasożytnictwo. Oddechanie tlenowe, procesy fermentacyjne, nityfikacja itd. Wzrost, wrażliwość i ruchy roślin.
- 519. Maszynoznawstwo rolnicze i mechaniczna uprawa roli, wykłada 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. i 2 godz. wykł. w półr. let. dla III. r. Od. roln.
- 520. Ogólna uprawa roślin,**
Tyg. 5 godz. wykł. w półr. let. II r. i 2 godz. ćwic. w półr. let. dla III r. Od. roln.
Metody siewu, pielęgnacji, zbioru poszczególnych roślin uprawnych.
- 521. Genetyka ogólna, wykłada Doc. Dr. Kazimierz Miczyński.**
Tyg. 2 godz. wykł. w półr. let. dla Od. roln. II r.
- 522. Hodowla roślin wraz z doświadczalnictwem, wykłada Doc. Dr. Kazimierz Miczyński.**
Tyg. 3 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. Od. roln.
- 523. Ochrona roślin, wykłada Doc. Dr. Kazimierz Miczyński.**
Tyg. 1 godz. wykł. w półr. zim. i 2 godz. ćwic. w półr. zim. dla Od. roln. III r.
- 524. Seminarjum z uprawy roślin,**
Tyg. 2 godz. w obu półr. dla Od. roln. IV r.
- 525. Wybrane działy uprawy roślin,**
Tyg. 2 godz. wykł. w półr. zim. dla Od. roln. IV r.
- 526. Ogrodnictwo, wykłada Kazimierz Brzeziński.**
Tyg. 2 godz. wykł. w półr. let. i 2 godz. ćwic. w półr. let. dla III r. Od. roln. i IV r. Od. 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.

527. Uprawa łąk i pastwisk, wyklada *Doc. Dr. Roman Borkowski*.

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

528. Uprawa łąk i pastwisk górskich, *Doc. Inż. Walerjan Swederski*.

Tyg. 2 godz. wykł. w półr. zim. dla Od. roln. IV r.

529. Użytkowanie torfowisk, *Doc. Dr. Roman Borkowski*.

Tyg. 1 godz. wykł. w półr. let. dla Od. roln. IV r.

530. Botanika lasowa, *Prof. Dr. Szymon Wierdak*.

Tyg. 3 godz. wykł. i 3 godz. ćwic. w półr. zim. oraz 2 godz. wykł. i 2 godz. ćwic. w półr. let. dla Od. las. 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.

531. Rozsiedlenie drzew i lasów, *Prof. Dr. Szymon Wierdak*.

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

Zagadnienia florystyczne, ekologiczne i genetyczne w rozsiedleniu drzew. Przegląd najważniejszych typów lasów i ich rozmieszczenia geograficznego, ze szczególnem uwzględnieniem zasiągów drzew i charakterystyki lasów w Polsce.

532. Choroby drzew, Prof. Dr. Szymon Wierdak.

Tyg. 2 godz. wykł. i 2 godz. ćwic. w półr. let. dla Od. las. III r.

Pojęcie i zakres fytopatologii, historia i zadanie. Przyczyny chorób drzew, tkwiące w przyrodzie martwej. Choroby drzew powodowane czynnikami świata roślinnego. Bakterjoza. Grzyby chorobotwórcze, ich podział, sposób życia, działanie. Pasożyty wśród roślin kwiatowych. Stosowane w praktyce środki leczenia i zwalczania chorób drzew.

Ćwiczenia: Rozpoznawanie objawów chorób drzew łącznie z czynnikami, które je wywołują.

533. Hodowla lasu, Prof. Dr. Inż. Kazimierz Suchecki.

Tyg. 4 godz. wykł. w półr. zim. i 3 godz. wykł. w półr. let. dla III r., 1 godz. ćwic. w półr. zim. i 2 godz. ćwic. w półr. let. dla IV r. Od. las.

Znaczenie i cel hodowli lasów w warunkach geograficznych, ekonomicznych i ustawodawczych Polski. Wyzyskanie ekologicznych i biologicznych własności drzew w praktyce hodowlanej. Systemy gospodarstwa leśnego i ich znaczenie, dobór i zastosowanie z punktu widzenia hodowlanego. Uprawa i samosienne odnowienie lasu. Pielęgnowanie drzewostanów, wpływy pielęgnowania na plony i przedplony leśne. Swoiste gatunki drzew w praktyce hodowlanej. Znaczenie hodowlane 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.

534. Ćwiczenia 10-dniowe z hodowli lasu, w terenie, na wiosnę. Prof. Dr. Inż. Kazimierz Suchecki.

Dla IV r. Od. las.

Praktyczne zapoznanie się z robotami w terenie, w rozsądnikach i z odnowieniem ręcznym, samosiewnym i trzebieżami.

535. Seminarjum z hodowli lasu, Prof. Dr. Inż. Kazimierz Suchecki.

Tyg. 2 godz. w obu półr. dla Od. las. IV r.

536. Nauka o siedlisku, Prof. Dr. Inż. Kazimierz Suchecki.

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

Pojęcie o siedlisku, biologiczne własności gleby leśnej, klimatyczne czynniki siedliska, meteorologiczne czynniki siedliska. Bonitacja gleby leśnej w zastosowaniu do hodowli.

537. Zarys rozwoju gospodarstwa leśnego, Prof. Dr. Inż. Kazimierz Suchecki.

Tyg. 1 godz. wykł. w półr. zim. dla Od. las. I r.

Pojęcie lasu i gospodarstwa lasowego, rozwój leśnictwa w Europie, w Polsce przedrozbiorowej i po wskrzeszeniu Polski.

538. Encyklopedia leśnictwa, wykładu Prof. Dr. Inż. Kazimierz Suchecki.

Tyg. 2 godz. wykł. w półr. zim. dla Od. roln. (co drugi rok dla I i II r.).

Drzewostan i jego rodzaje. Powstawanie, pojęcie i rodzaje gosp. las. Odnowienie drzewostanów w gosp. nasiennem, odroślowem i połączonem. Zalesianie nieużytków. Pielęgnowanie drzewostanów. Wyróbka, zrywka, transport i sprzedaż drewna i kory. Pozyskiwanie i spieniężanie użytków ubocznych. Przeróbka mechaniczna i chemiczna drewna. Ochrona lasu przeciw wpływom natury nieorganicznej i organ. Najważniejsze szkodniki ze świata zwierzęcego. Metody urzędzenia gosp. lasowego. Główne zasady administracji lasu.

539. Urządzenie gospodarstwa lasowego, Prof. Inż. Jan Lendenberger.

Tyg. 3 godz. wykł. i 3 godz. ćwic. w obu półr. dla Od. las. III r.

Podział i pomiar lasu, ustalenie obszaru, kartografja, obliczanie pola, podział przestrzenny, jego projektowanie i ustalenie w terenie. Opisywanie i wyłączanie drzewostanów. Przyrodnicze podstawy urzędzenia, 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.

540. 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.

541. Pomiar drzewa i drzewostanów, Prof. Inż. Jan Ladenberger.

Tyg. 4 godz. wykł. w półr. zim. i 4 godz. ćwicz. w półr. let. dla Od. 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.

542. Ocena lasu, Prof. Inż. Jan Ladenberger.

Tyg. 2 godz. wykł. w półr. zim. i 2 godz. wykł. w półr. let. dla Od. las. III r.

Ekonomiczne podstawy oceny, metody oceny wartości gruntu, drzewostanu, zapasu prawidłowego i lasu na tle teorii czystej renty gruntowej i leśnej. Sposoby oceny odszkodowania za zniszczenie i uszkodzenie drzewostanu. Rentowność produkcji leśnej, bieżące i przeciętne roczne oprocentowanie kapitałów produkcyjnych, odsetek wskazujący, statyczno-leśne metody oceny sposobów i środków gospodarczych.

543. Seminarjum z urzędzenia lasu, Prof. Inż. Jan Ladenberger.

Tyg. 2 godz. w obu półr. dla Od. las. IV r.

544. Użytkowanie lasu i transport drewna, Zast. prof. Inż. Witold Roszkowski.

Tyg. 3 godz. wykł. i 2 godz. ćwicz. w półr. zim. oraz 2 godz. wykł. i 2 godz. ćwicz. w półr. let. dla Od. las. 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.

545. Technologia mechaniczna drewna, Zast. prof. Inż. Witold Roszkowski.

Tyg. 2 godz. wykł. i 2 godz. ćwic. w półr. zim. oraz 3 godz. wykł. i 2 godz. ćwic. w półr. let. dla Od. las. 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.

546. Seminarjum z technologii mechanicznej drewna i użytkowania lasu, Zast. prof. Inż. Witold Roszkowski.

Tyg. 2 godz. w obu półr. dla Od. las. IV r.

547. 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 Od.

Pojęcie komórki zwierzęcej. Tkanki zwierzęce. Narządy. Pojęcie systemu. Przegląd typów, gromad i rządów świata zwierzęcego, z uwzględnieniem zwierząt ważnych w rolnictwie i leśnictwie.

548. Anatomja zwierząt domowych, Prof. Dr. Benedykt Fuliński.

Tyg. 2 godz. wykł. w półr. let. dla I r. i 3 godz. ćwic. w półr. zim. na II r. dla Od. roln.

Pojęcie zwierząt domowych. Ogólna charakterystyka ssaków i ptaków. Szczegółowa anatomja zwierząt parzystokopytnych i nieparzystokopytnych. Anatomja konia. Anatomja ptaków w zarysie.

549. Ćwiczenia entomologiczne, Prof. Dr. Benedykt Fuliński.

Tyg. 1 godz. w półr. zim. dla Od. roln. II r.

Preparacja owadów. Przegląd szkodników.

550. Biologia ogólna, Prof. Dr. Benedykt Fuliński.

Tyg. 2 godz. wykł. w półr. zim. dla obu Od. II r.

Teorja komórki. O ogólnych warunkach życia. Dziedziczność. Teorje ewolucyjne.

551. Fizjologia zwierząt użytkowych z chemją fizjologiczną, wykładu *Inż. Konstanty Wojtulewski.*

Tyg. 4 godz. wykł. w półr. let. dla II r. i 4 godz. ćwic. w półr. zim. dla III r. Od. roln.

Definicja chemii fizjologicznej i głównych jej działów. Składniki pierwiastkowe ustrojów żywych, woda i roztwory, białka, węglowodany, kwasy nukleinowe, tłuszcze i lipoidy, zacyny, fermentacja i spalania. Skład chemiczny moczu, mleka, potu i łoju skórniego.

Fizyko-chemiczne cechy organizmu zwierzęcego. Krew i limfa. Krążenie krwi i limfy. Oddechanie, trawienie, wchłanianie i przyswajanie pokarmów. Wydaliny. Wzajemna zależność organów. Przemiana materji i energii. Mięśnie. Układ nerwowy, obwodowy i centralny. Zmysły.

552. Entomologia lasowa, *Prof. Inż. Aleksander Kozikowski.*

Tyg. 3 godz. wykł. w obu półr. i 2 godz. ćwic. w let. półr. na II r. oraz 2 godz. ćwiczeń w półr. zim. na IV. r. dla Od. las.

Ogólne wiadomości o zwierzętach członkonogich. Szkodniki z pośród skorupiaków, pajęczaków, wijów i owadów. Ogólne i szczegółowe wiadomości zoologiczne, biologiczne, z techniki zapobiegania szkodom i zwalczania szkodników.

Ćwiczenia: Anatomja chrząszcza. Demonstracje i rozpoznawanie szkodników przy pomocy klucza, demonstracje okazów żerowania. Na wycieczkach, w soboty w półr. let., zbieranie materiałów i demonstrowanie sposobów zwalczania szkodników.

553. Ochrona lasu, *Prof. Inż. Aleksander Kozikowski.*

Tyg. 3 godz. wykł. w półr. zim. i 1 godz. wykł. w półr. let. oraz wycieczki w lecie dla Od. las. III r.

Ochrona lasu przeciw szkodliwym wpływom natury nieorganicznej. Skrajności temperatury. Klęski żywiołowe. Ochrona lasu przeciw szkodliwym wpływom natury organicznej. Szkody ze strony człowieka bezpośrednio i pośrednio. Nadużycia. Szkody ze strony zwierząt i ptaków.

554. Seminarjum z ochrony lasu i entomologii lasowej, *Prof. Inż. Aleksander Kozikowski.*

Tyg. 2 godz. w obu półr. dla Od. las. IV r.

555. Zasady medycyny weterynaryjnej, wykładu *Dr. Stanisław Mglej.*

Tyg. 3 godz. wykł. w półr. let. dla Od. roln. II i III r. (co drugi rok).

Ważniejsze działy z patologii ogólnej. Zarys patologii szczegółowej, z uwzględnieniem chorób zaraźliwych. Ćwiczenia w rozpoznawaniu chorób na materiale żywym i martwym.

556. Hodowla zwierząt użytkowych, Prof. Inż. Karol Różycki.

Tyg. 3 godz. wykl. w obu półr. i 2 godz. ćwicz. w półr. zim. dla Od. roln. III r.

557. Żywienie zwierząt użytkowych, wykład Prof. Inż. Karol Różycki.

Tyg. 3 godz. wykl. w półr. zim. i 4 godz. ćwicz. w półr. let. dla Od. roln. III r.

Potrzeby pokarmowe. Wartość pokarmów. Zbiór, przechowanie i przygotowywanie oraz charakterystyka pasz. Żywienie poszczególnych gatunków zwierząt.

558. Hodowla konia, wykład Dr. Inż. Władysław Herman.

Tyg. 2 godz. wykl. w półr. let. dla Od. roln. III r.

559. Wybrane działy z żywienia zwierząt użytkowych, wykład Prof. Inż. Karol Różycki.

Tyg. 2 godz. wykl. w półr. let. dla Od. roln. II r.

560. Seminarjum z hodowli zwierząt, Prof. Inż. Karol Różycki.

Tyg. 2 godz. w obu półr. dla Od. roln. IV r.

561. Wybrane działy z hodowli zwierząt, Prof. Inż. Karol Różycki.

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

562. Hodowla drobiu, wykład Dr. Inż. Władysław Herman.

Tyg. 1 godz. w półr. zim. dla IV r. Od. roln.

563. Rybactwo, wykład

Tyg. 1 godz. wykl. w półr. zim dla Od. roln. I i II r. dla Od. las. III i IV r. (co drugi rok).

564. Gospodarstwo łowieckie, wykład Zast. prof. Inż. Witold Roszkowski.

Tyg. 2 godz. wykl. w półr. zim. oraz 1 godz. wykl. w półr. let. dla Od. 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.

- 565. Witaminy w żywieniu zwierząt**, wykład *Doc. Dr. Henryk Malarski*.

Tyg. 2 godz. wykł. w półr. zim. dla Od. roln. IV r.

- 566. Budownictwo wiejskie**, wykład *Inż. Kazimierz Bartoszewicz*.

Tyg. 2 godz. wykł. i 2 godz. ćwic. w półr. zim. dla II r. Od. roln. i IV r. Od. las.

Materiały. Konstrukcje budowlane. Kosztorysy i prowadzenie budowy. Zabudowania gospodarskie i przemysłowo-rolnicze.

- 567. Inżynierja lasowa**, *Prof. Inż. Stanisław Hubicki*.

Tyg. 3 godz. wykł. w półr. zim. i 4 godz. wykł. w półr. let. oraz 5 godz. ćwic. w obu półr. dla Od. las. III r.

Roboty ziemne, fundamenty, budowa dróg, kolejek leśnych, ryz, kolejek linowych, mosty drewniane i kamienne, przygotowanie dróg wodnych do spławu, budowa kłauz i urządzeń chwytnych, pomiary wodne, wyzyskanie sił wodnych, regulacje rzek, meljoracje gruntów, (osuszanie i nawodnianie), stawy rybne, ogólne zasady budowy wodociągów, kanalizacji miast, kanałów spławnych i kolei żelaznych.

- 568. Seminarjum z inżynierji lasowej**, *Prof. Inż. Stanisław Hubicki*.

Tyg. 2 godz. w obu półr. dla Od. las. IV r.

- 569. 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.

570. Meljoracje rolne, wykłada *Dr. Inż. Włodzimierz Roniewicz.*

Tyg. 3 godz. wykł. w półr. zim. dla Od. roln. (co drugi rok dla I i II r.)

Wstępne wiadomości z hydrotechniki. Znaczenie meljoracji pod względem rolniczym i gospodarczym. Stosunek wody oraz powietrza do gruntu. Powody zabagnienia. Zasady osuszania. Odpływ naturalny i sztuczny. Osuszenie rowami otwartymi. Drenowanie gruntu. Koszty osuszania. Kultura torfów. Nawodnienie gruntów. Nawodnienie zwilżające i osuszające. Rozmaite metody nawodnienia.

571. Miernictwo, wykłada

Tyg. 2 godz. wykł. w półr. zim. i 3 godz. ćwic. w półr. let. dla Od. roln. (co drugi rok dla I i II r.).

572. Ćwiczenia z miernictwa I. i II. A., prowadzi *Inż. Michał Paszkiewicz.*

Tyg. 4 godz. w obu półr. dla Od. las. II r.

573. Socjologia lasu, wykłada *Prof. Dr. Szymon Wierdak.*

Tyg. 1 godz. wykł. w półr. zim. oraz 2 godz. ćwic. w półr. let. dla Od. 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.

574. Ćwiczenia w oznaczaniu runa leśnego, *Prof. Dr. Szymon Wierdak.*

Tyg. 2 godz. w półr. let. dla II r. Od. las.

Oznaczanie runa leśnego najważniejszych typów leśnych.

575. Historia rolnictwa, wykłada *Prof. Bronisław Janowski.*

Tyg. 1 godz. wykł. w półr. zim. dla Od. roln. I r.

Zarys historii rolnictwa wogóle, ze szczególnem uwzględnieniem historii rolnictwa w Polsce.

576. Administracja rolnicza,

Tyg. 3 godz. wykł. i 2 godz. ćwic. w obu półr. dla Od. roln. III r.

Istota i cel nauki. Środki i gałęzie zarządu gospodarskiego. Ziemia i budynki, meljoracje, inwentarz martwy i żywy, przemysł rolny. Zapasy i t. zw. kapitał obrotowy. Praca ludzi i sposoby wynagradzania.

577. Organizacja gospodarstw wiejskich, wyklada *Dr. Inż. Henryk Romanowski.*

Tyg. 2 godz. wykł. w półr. zim. i 4 godz. ćwic. w półr. let. dla Od. roln. IV r.

Ogólne zasady. Ustosunkowanie czynników produkcji. Dotychczasowa organizacja, urządzenia i siły robocze jako punkt wyjścia do reorganizacji gospodarstwa. Współdziałanie rodzajów kultur z uwagi na rozkład prac, wyzyskanie gruntów oraz nawożenia. Celowe formy zarządu. Wpływ cen na formy zarządu i użytkowanie gruntów. Wpływ warunków naturalnych. Oddziaływanie ogólnego rozwoju technicznego. Systemy gospodarcze i systemy rolne. Zadania administratora. Administracja własna, administracja poręczająca, dzierżawna. Nauka o dochodzie czystym.

578. Wybrane działy z ekonomiki rolniczej,

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

Istota i pojęcie rachunkowości rolniczej. System rachunkowości pojedynczej i podwójnej. Pojęcie, charakterystyka i treść ksiąg rachunkowości pojedynczej i podwójnej. Księgi kalkulacyjne. Znaczenie statystyki prywatnej gospodarstw.

579. Seminarjum administracji rolniczej,

Tyg. 2 godz. w obu półr. dla Od. roln. IV r.

580. Agronomja społeczna, wyklada *Dr. Inż. Henryk Romanowski.*

Tyg. 2 godz. wykł. w półr. zim., 1 godz. wykł. w półr. let. dla Od. roln. IV r.

581. Wycieczki przyrodnicze.

W soboty, głównie w półr. let., dla I r. obu Od.

582. Wycieczki.

W soboty, w półr. let. dla Od. las. II r.

583. Spółdzielczość rolnicza, wyklada *Dr. Inż. Henryk Romanowski.*

Tyg. 2 godz. wykł. w półr. zim. dla Od. 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 przymu-

sowe — 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.

584. Handel drewnem, wykłada *Dr. Inż. Franciszek Krzysik*.

Tyg. 2 godz. wykł. w półr. zim. i 2 godz. wykł. w półr. let. dla Od. las. IV r.

Stosunki handlowe Polski w obrocie wewnętrznym i zagranicznym; zwyczaje handlowe w handlu wewnętrznym i eksportowym; nazwy handlowe drewna; sposoby sprzedaży; umowy handlowe, instytucje handlowe.

585. Administracja lasu z księgowością, wykłada *Zast. prof. Inż. Witold Roszkowski*.

Tyg. 2 godz. wykł. i 2 godz. ćwicz. w półr. zim. dla IV r. Od. las.

Zasady ogólne. Organy administracyjne, ich wykszolenie, 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.

586. Ekonomia społeczna,

Tyg. 2 godz. wykł. w półr. zim. i 3 godz. wykł. w półr. let. dla I r. obu Od.

587. Seminarjum z polityki i ekonomiki,

Tyg. 2 godz. w obu półr. za zgłoszeniem u profesora, dla II r. Od. roln.

588. Polityka i ustawodawstwo agrarne,

Tyg. 3 godz. wykł. w półr. zim. dla II r. Od. roln.

589. Zarys prawa państwowego (dla rolników)

Tyg. 2 godz. wykł. w półr. zim. dla I r. Od. roln.

590. Specjalne nauki prawnicze dla leśników, wykłada

.....
Tyg. 2 godz. wykł. w obu półr. dla IV r. Od. las.

591. Pszczelnictwo, wyklada *Prof. Inż. Aleksander Kozikowski*.

Tyg. 1 godz. wykł. w półr. zim. i 1 godz. ćwic. w półr. let. dla IV r. Od. las. i I r. Od. roln.

Wybrane, co roku zmieniające się działy anatomji, biologji i hodowli pszczół. Praktyczne prace w pasiece, wycieczki do większych pasiek, miodosytni.

592. Historia naturalna i kulturalna zwierząt domowych, wyklada *Prof. Dr. Karol Malsburg*.

Tyg. 2 godz. wykł. w półr. zim. dla Od. roln. IV r.

Przedmioty z innych Wydziałów:

Zarys rolnictwa wraz z uprawą łąk i torfów, patrz Wydz. Inż. L. 22. (dla IV r. Od. las.).

Miernictwo I.¹⁾ patrz Wydz. Inż. L. 25. (dla II r. Od. las.).

Miernictwo II. A.¹⁾, patrz Wydz. Inż. L. 26. (dla II r. Od. las.).

Rachunek wyrównawczy I., patrz Wydz. Inż. L. 32. (dla II r. Od. las.).

Prawo handlowe i wekslowe, patrz Wydz. Inż. L. 90. (dla I r. Od. roln. i IV r. Od. las.).

Higjena i pierwsza pomoc w nagłych wypadkach, patrz Wydz. Mech. L. 327. (dla I r. obu Od.).

Kreślenie techniczne i maszynoznawstwo wstępne, patrz Wydz. Chem. L. 441. (2 godz. w półr. zim. dla II r. Od. roln.).

¹⁾ Miernictwo I. i II. A. tworzą całość; egzamin składa się po wysłuchaniu całości.

5. Program studjów i warunki przejścia na wyższe półroczu oraz egzaminy na Wydziale Rolniczo-lasowym, Oddziale rolniczym.

Okres studjów jest czteroletni; trzy pierwsze półroczu odbywa się we Lwowie, następne w Dublinach.

Każdy student obowiązany jest wysłuchać wykładów przedmiotów obowiązkowych, odbyć obowiązkowe ćwiczenia oraz wykonać przynajmniej jedną pracę seminarjalną z nauk fachowych.

Prócz przedmiotów obowiązkowych winien student w czasie studjów wysłuchać wykładów conajmniej trzech przedmiotów poleconych.

Studenci składają: *a)* egzamin ogólny, *b)* egzamin dyplomowy.

W skład egzaminu ogólnego wchodzi następujące przedmioty wraz z przynależnymi ćwiczeniami: 1. Matematyka stosowana, 2. Petrografia i geologia, 3. Botanika ogólna, 4. Zoologia wraz z Biologią ogólną, 5. Fizyka C z uwzgl. zasadn. urz. elektr. i Fizyką koloïdów, 6. Chemja ogólna nieorganiczna, 7. Chemja ogólna organiczna, 8. Fizjologia roślin, 9. Anatomja zwierząt dom., 10. Fizjologia zwierząt użytkowych z chemją fizjolog., 11. Ekonomia społeczna wraz z Polityką i ustawodawstwem agrarnem, 12. Meteorologia i klimatologia, 13. Encyklop. leśnictwa.

Egzamin ogólny może być złożony egzaminami kursowemi.

W skład egzaminu dyplomowego wchodzi dwie z następujących grup:

I. *a)* Rolnictwo, *b)* Hodowla roślin;

II. *a)* Chemja rolnicza, *b)* Gleboznawstwo;

III. *a)* Hodowla zwierząt, *b)* Żywienie zwierząt;

IV. *a)* Administracja rolnicza, *b)* Polityka i ustawodawstwo agrarne.

Przed przystąpieniem do egzaminu dyplomowego winien student wykazać się:

1. potwierdzeniem uczęszczania na wykłady obowiązujących przedmiotów,

2. potwierdzeniem odrobienia ćwiczeń obowiązkowych,

3. potwierdzeniem uczęszczania na seminarja obowiązkowe,

4. potwierdzeniem uczęszczania na wykłady, ćwiczenia i seminarja tych przedmiotów poleconych, na które się zapisał,

5. przynajmniej jedną pracą seminarjalną z jednego przedmiotu grupy fachowej I., II., III., IV.,

6. egzaminem ogólnym z wynikiem przynajmniej dostatecznym,

7. egzaminami kursowymi z postępowaniem przynajmniej dostatecznym z następujących przedmiotów oraz postępowaniem z przynależnych do przedmiotu ćwiczeń: *a)* Gleboznawstwa, *b)* Chemii rolniczej, *c)* Maszynoznawstwa rolniczego i mechan. uprawy roli, *d)* Technologii rolniczej wraz z mleczarstwem, *e)* Uprawy roślin, *f)* Hodowli roślin, *g)* Żywienia zwierząt, *h)* Hodowli zwierząt, *i)* Administracji rolniczej, *j)* Polityki i ustawodawstwa agrarnego.

Przed przystąpieniem do egzaminu z przedmiotów:

Fizyka C i Fizyka koloidów
Chemja ogólna nieorg. i organ.
Fizjologia roślin
Anatomja zwierząt
Fizjologia zwierząt
Gleboznawstwo B
Chemja rolna
Maszynozn. roln. i mech. upr. roli
Uprawa roślin

Hodowla roślin
Żywienie zwierząt
Hodowla zwierząt
Administracja rolnicza i organ.
gosp. wiejsk.
Technologia rolnicza
Miernictwo

należy wykazać się egzaminem z następujących przedmiotów i postępowaniem z przynależnych ćwiczeń:

Matematyki stosowanej
Fizyki C i Fizyki koloidów
Chemji ogólnej i Botaniki ogóln.
Zoologii
Chemji og. i Anatom. zwierz.
Petrografji i geolog., Chemji og.
Gleboznawstwa, Fizjol. roślin.
Gleboznawstwa
Botaniki og. Maszynozn. roln.
i mech. uprawy roli
Matematyki stos., Botaniki og.
Fizjologii zwierząt
Żywienia zwierząt
Ekonomji społ. Polityki i ustawod. agrarnego
Chemji ogólnej
Fizyki C i Fizyki koloidów.

Do przejścia na wyższy rok względnie półrocze studiów wymagane jest wykazanie się potwierdzeniem uczęszczania na obowiązujące wykłady i ćwiczenia, oraz wykazanie się postępowaniem conajmniej dostatecznym z ćwiczeń (z Chemji og. po obu półroczach).

Do egzaminu dyplomowego może student przystąpić najwcześniej po dwóch półroczach po złożeniu egzaminu ogólnego.

Program studjów i warunki przejścia na wyższe półroczu oraz egzaminy na Wydziale Rolniczo-lasowym, Oddziale lasowym.

Studja odbywają się przez cztery lata we Lwowie.

Każdy student obowiązany jest wysłuchać wykładów przedmiotów obowiązkowych, odbyć ćwiczenia obowiązkowe oraz wykonać przynajmniej jedną pracę seminarjalną z nauk fachowych.

Studenci składają: *a)* egzamin ogólny, *b)* egzamin dyplomowy.

W skład egzaminu ogólnego wchodzi następujące przedmioty wraz z przynależnymi ćwiczeniami: 1. Matematyka stosowana, 2. Petrografia i geologia, 3. Geometria wykreślna, 4. Meteorologia i klimatologia, 5. Zoologia wraz z Biologią, og., 6. Botanika ogólna, 7. Fizyka C z uwzgl. zasadn. urz. elektr. i Fizyką koloidów, 8. Chemia og. nieorg., 9. Chemia og. organ., 10. Fizjologia roślin, 11. Rachunek wyrównawczy I., 12. Miernictwo I i II A., 13. Gleboznawstwo B.

Egzamin ogólny może być złożony egzaminami kursowymi.

W skład egzaminu dyplomowego wchodzi dwie z następujących grup:

- I. *a)* Hodowla lasu, *b)* Botanika lasowa, *c)* Nauka o siedlisku.
- II. *a)* Ochrona lasu, *b)* Entomologia lasowa;
- III. *a)* Użytkowanie lasu, *b)* Mechaniczna technologia drewna; *c)* Handel drewnem;
- IV. *a)* Urządzenie gospodarstwa lasowego, *b)* Pomiar drzew i drzewostanów, *c)* Ocenienie lasu;
- V. *a)* Inżynieria lasowa, *b)* Zabudowanie górskich potoków.

Przed przystąpieniem do egzaminu dyplomowego winien student wykazać się:

1. potwierdzeniem uczęszczania na wykłady obowiązujących przedmiotów,
2. potwierdzeniem odrobienia ćwiczeń obowiązkowych,
3. potwierdzeniem uczęszczania na seminarja obowiązkowe,
4. potwierdzeniem uczęszczania na wykłady, ćwiczenia i seminarja tych przedmiotów poleconych, na które się zapisał,
5. przynajmniej jedną pracę seminarjalną z jednego przedmiotu grupy fachowej, I, II, III, lub IV.
6. egzaminem ogólnym z wynikiem przynajmniej dostatecznym,
7. egzaminami kursowymi z postępowaniem przynajmniej dostatecznym z następujących przedmiotów oraz z przynależnych do przedmiotu ćwiczeń: *a)* Ekonomji społecznej, *b)* Specjalnych nauk prawniczych dla leśników, *c)* Botaniki lasowej wraz z ćwiczeniami w oznaczaniu runa leśnego, *d)* Rozsiedlenia drzew i lasów, *e)* Chorób drzew, *f)* Socjologii lasu, *g)* Hodowli lasu,

h) Nauki o siedlisku, i) Ochrony lasu, j) Entomologii lasowej, k) Urządzenia gospod. lasowego, l) Pomiaru drzew i drzewostanów, t) Ocenienia lasu, m) Użytkowania lasu, n) Technologii mechanicznej drewna, o) Handlu drewnem, p) Inżynierji lasowej, r) Zabudowania górskich potoków, s) Administracji lasu z księgowością.

Przed przystąpieniem do egzaminu z przedmiotów:

należy wykazać się egzaminem z następujących przedmiotów i postępem z przynależnych ćwiczeń:

Fizyka C i Fizyka koloidów
Chemji ogóln. nieorg. i org.
Fizjologia roślin
Gleboznawstwo B
Rachunek wyrównawczy I
Miernictwo I i II A

Matematyki stosowanej
Fizyki C i Fizyki koloidów
Chemji og. i Botaniki og.
Petrografji i geologii
Matematyki stosowanej
Fizyki C i Fiz. koloid. i Rachunku wyrównawczego.

Nauka o siedlisku
Botanika lasowa

Gleboznawstwa B
Botan. og., Fizjol. roślin, Nauki o siedlisku

Pomiar drzew i drzewost.

Fizyki C i Fiz. koloid., Rachunku wyrówn.

Rozsiedlenia drzew i lasów
Socjologia lasu
Hodowla lasu
Entomologia lasowa
Ochrona lasu
Choroby drzew
Urządzenie gosp. las.
Ocena lasu

Botaniki lasowej
Botaniki lasowej
Rozsiedlenia drzew i lasów
Zoologii i Biologii og.
Hodowli lasu
Socjologii lasu
Pomiar drzew i drzewost.
Urządzeń gosp. las., Ekonomji społ.

Technologia mechan. drewna
Inżynierja lasowa
Technologia chemicz. drewna
Zabudowanie potoków górskich
Budownictwo wiejskie
Handel drewnem

Użytkowania lasu
Miernictwa I i II A
Chemji ogólnej
Inżynierji lasowej
Geometrii wykreślnej C
Technologii mechan. drewna

Do przejścia na wyższy rok względnie półrocze studjów wymagane jest wykazanie się potwierdzeniem uczęszczania na obowiązujące wykłady i ćwiczenia oraz wykazanie się postępem co najmniej dostatecznym z ćwiczeń (z Chemji og. po obu półroczach).

Do egzaminu dyplomowego może student przystąpić najwcześniej po dwóch półroczach po złożeniu egzaminu ogólnego.

Liczba spisu wykła- dów	PRZEDMIOT I WYKŁADAJĄCY	Tyg. godz. w półr.	
		zim.	let.
563	Rybackwo. ¹⁾ , ²⁾	*1	—
592	Historja natur. i kultur. zwierz. dom. — <i>Prof. Malsburg</i>	*2	—
587	Seminarjum z polityki i ekonomiki	*2	*2
III-ci rok studjów.			
512	Szczegółowa uprawa roślin. — <i>Doc. Świętochowski</i>	3	3
522	Hodowla roślin wraz z dośw. — <i>Doc. Miczyński</i>	—	2
523	Ochrona roślin. — <i>Doc. Miczyński</i>	1	—
557	Żywienie zwierząt użytkowych. — <i>Prof. Różycki</i>	3	—
556	Hodowla zwierząt użytkowych. — <i>Prof. Różycki</i>	3	3
558	Hodowla konia. ³⁾ — <i>Dr. Herman</i>	—	2
562	Hodowla drobiu. ³⁾ — <i>Dr. Herman</i>	1	—
576	Adinistracja rolnicza. — <i>Dr. Romanowski</i>	3	3
519	Maszynozn. roln. i mech. upr. roli. — <i>Dr. Kanafojski</i>	2	2
510	Technologia rolnicza. — <i>Dr. Tychowski</i>	2	3
526	Ogrodnictwo. — <i>Dyr. Brzeziński</i>	—	2
555	Zasady medycyny weterynaryjnej. — <i>Dr. Mglej⁴⁾, ⁵⁾</i> .	—	3
razem godz. wykładów . . .		18	20
507	Ćwiczenia z chemji rolnej. — <i>Doc. Musierowicz</i> . .	5	—
520	Ćwiczenia z uprawy roślin. — <i>Doc. Świętochowski</i>	—	2
522	Ćwicz. z hod. roślin wraz z dośw. — <i>Doc. Miczyński</i>	—	2
523	Ćwiczenia z ochrony roślin. — <i>Doc. Miczyński</i> . .	2	—
551	Ćwiczenia z fizjologii zwierząt — <i>Inż. Wojtulewski</i> .	4	—
557	Ćwiczenia z żywienia zwierząt. — <i>Prof. Różycki</i> .	—	4
556	Ćwiczenia z hodowli zwierząt. — <i>Prof. Różycki</i> . .	2	—
576	Ćwiczenia z admin. rolniczej. — <i>Dr. Romanowski</i>	2	2
519	Ćwiczenia z maszynoznawstwa rolniczego i mecha- nicznej uprawy roli. — <i>Dr. Kanafojski</i>	3	—
510	Ćwiczenia z technol. rolniczej. — <i>Dr. Tychowski</i> .	—	4
526	Ćwiczenia z Ogrodnictwa. — <i>Dyr. Brzeziński</i> . .	—	2
razem godz. ćwiczeń		18	16
godz. wykładów		18	20
razem godz. obowiązkowych		36	36

¹⁾ Wykładane co drugi rok dla I. i II. r. st.

²⁾ W r. n. 1935/36 odbędzie się.

³⁾ Wykładane w r. n. 1935/36 wspólnie dla III. i IV roku st.

⁴⁾ Wykładane co drugi rok dla II. i III. r. st.

⁵⁾ W r. n. 1935/36 nie odbędzie się.

Liczba spisu wykła- dów	PRZEDMIOT I WYKŁADAJĄCY	Tyg. godz. w pólr.	
		zim.	let.
IV-ty rok studjów.			
522	Hodowla roślin wraz z doświad. — <i>Doc. Miczyński</i>	3	—
527	Uprawa łąk i pastwisk. — <i>Doc. Borkowski</i> . . .	2	—
529	Użytkowanie torfowisk. — " "	—	1
577	Organizacja gospod. wiejskich. — <i>Dr. Romanowski</i>	2	—
580	Agronomja społeczna. — " "	2	1
583	Spółdzielczość rolnicza. — " "	2	—
511	Mleczarstwo. — <i>Dr. Tychowski</i>	2	—
558	Hodowla konia. — <i>Dr. Herman</i>	—	2
562	Hodowla drobiu. — " "	1	—
	razem godz. wykł. obow. . .	14	4
525	Wybrane działy z uprawy roślin. — <i>Doc. Borkowski</i>	^s 2	—
559	Wybrane działy z żywienia zwierząt. — <i>Prof. Różycki</i>	—	^s 2
561	Wybrane działy z hodowli zwierząt. — " "	—	^s 2
578	Wybrane działy z ekonomiki rolniczej. — <i>Dr. Romanowski</i>	—	^s 2
	razem godz. wykł. specjal. .	2	6
511	Ćwiczenia z mleczarstwa. — <i>Dr. Tychowski</i> . . .	2	—
577	Ćwiczenia z organizacji gospodarstwa wiejskiego. — <i>Dr. Romanowski</i>	—	4
524	Seminarjum z uprawy roślin — <i>Doc. Borkowski</i>	2	2
560	Seminarjum hodowli zwierząt. — <i>Prof. Różycki</i> .	2	2
579	Seminarjum z administracji rolniczej. — <i>Dr. Romanowski</i>	2	2
	razem godz. ćwic. i seminar.	8	10
	godz. wykł. obow. . .	14	4
	godz. wykł. specjal. .	2	6
	razem godz. obowiązkowych	24	20
509	Uprawa roślin lekarskich. — <i>Doc. Borkowski</i> . .	—	*1
528	Uprawa łąk i pastwisk górskich. — <i>Doc. Swederski</i>	*2	—
565	Witaminy w żywieniu zwierząt. — <i>Doc. Malarski</i>	*2	—

b) Oddział lasowy.

Liczba spisu wykła- dów	PRZEDMIOT I WYKŁADAJĄCY	Tyg. godz. w półr.	
		zim.	let.
I-y rok studjów.			
501	Matematyka stosowana. — <i>Doc. Dr. Wł. Nikliborc</i>	2	2
502	Geometria wykreslna 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	Chemja ogólna nieorganiczna. — <i>Doc. Dr. Płażek</i>	5	—
506	Chemja ogólna organiczna. —	—	4
515	Petrografia i geologia. — <i>Doc. Dr. "Kamieński"</i> . .	2	—
517	Botanika ogólna. — <i>Prof. D. Szymkiewicz</i>	3	3
547	Zoologia z uwzgl. szkodników — <i>Prof. B. Fuliński</i>	4	—
586	Ekonomja społeczna	2	3
537	Zarys rozwoju gosp. leśnego. — <i>Prof. K. Suchecki</i>	1	—
	razem godz. wykł.	26	18
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 chemji ogólnej. — <i>Doc. Dr. Płażek</i> . . .	—	4
515	Ćwicz. z petrografji i geol. — <i>Prof. Dr. Kamieński</i>	2	—
517	Ćwicz. z botaniki ogólnej. — <i>Prof. D. Szymkiewicz</i>	3	3
547	Ćwicz. z zoologii. — <i>Prof. B. Fuliński</i>	—	3
581	Wycieczki przyrodnicze (półr. letnie w soboty) . .	.	.
	razem godz. ćwicz.	9	16
	godz. wykładów	26	18
	razem godz. obowiązkowych	35	34
327	Hygiena i pierwsza pomoc	*1	*1
II-gi rok studjów.			
25	Miernictwo I. — <i>Prof. Wojtan</i>	3	—
26	Miernictwo II. A. — " "	—	5
32	Rachunek wyrównawczy I. — <i>Prof. Weigel</i>	2	—
508	Gleboznawstwo B. — <i>Doc. Dr. Musierowicz</i>	3	—

Liczba spisu wykła- dów	PRZEDMIOT I WYKŁADAJĄCY	Tyg. godz. w półr.	
		zim.	let.
516	Meteorologia i klimatologia. — <i>Dr. Ryzner</i>	2	—
518	Fizjologia roślin. — <i>Prof. Szymkiewicz</i>	3	—
530	Botanika lasowa. — <i>Prof. Wierdak</i>	3	2
536	Nauka o siedlisku. — <i>Prof. Suchecki</i>	2	—
541	Pomiar drzewa i drzewost. — <i>Prof. Ladenberger</i>	4	—
550	Biologia ogólna. — <i>Prof. Fuliński</i>	2	—
552	Entomologia lasowa. — <i>Prof. Kozikowski</i>	3	3
	razem godz. wykładów	27	10
32	Ćwicz. z rachunku wyrówn. I. — <i>Prof. Weigel</i>	1	—
504	Ćwicz. z fizyki C. i z fizyki koloid. cz. II. — <i>Prof. Malarski</i>	3	—
508	Ćwicz. z globoznawstwa B. — <i>Doc. Dr. Musierowicz</i>	—	1
530	Ćwicz. z botaniki lasowej. — <i>Prof. Wierdak</i>	3	2
536	Ćwicz. z nauki o siedlisku — <i>Prof. Suchecki</i>	—	2
541	Ćwicz. z pomiar. drzew i drzewost. — <i>Prof. Ladenberger</i>	—	4
552	Ćwicz. z entomologii lasowej. — <i>Prof. Kozikowski</i>	—	2
572	Ćwicz. z miernictwa I.	4	—
572	Ćwicz. z miernictwa II. . A.	—	4
574	Ćwicz. w oznaczaniu runa leśn. — <i>Prof. Wierdak</i>	—	2
582	Wycieczki (w półr. letn. w soboty)	—	6
	razem godz. ćwiczeń	11	23
	godz. wykład.	27	10
	razem godz. obowiązkowych	38	33
III-ci rok studjów.			
531	Rozsiedlenie drzew i lasów. — <i>Prof. Wierdak</i>	2	—
532	Choroby drzew. — " "	—	2
533	Hodowla lasu. — <i>Prof. Suchecki</i> " "	4	3
539	Urządzenie gospodarstwa lasowego. — <i>Prof. Ladenberger</i>	3	3
542	Ocena lasu. — <i>Prof. Ladenberger</i>	2	2
544	Użytkowanie lasu i transport drewna. — <i>Inż. Roszkowski</i>	3	2
545	Technologia mechan. drewna. — <i>Inż. Roszkowski</i>	2	3

Liczba spisu wykła- dów	PRZEDMIOT I WYKŁADAJĄCY	Tyg. godz. w pór.	
		zim.	let.
553	Ochrona lasu. — <i>Prof. Kozikowski</i>	3	1
567	Inżynieria lasowa. — <i>Prof. Hubicki</i>	3	4
573	Socjologia lasu. — <i>Prof. Wierdak</i>	1	—
563	Rybnactwo ¹⁾ ²⁾	1	—
	razem godz. wykł.	24	20
532	Ćwiczenia z chorób drzew. — <i>Prof. Wierdak</i>	—	2
539	Ćwiczenia z urządzenia gospodarstwa lasowego. — <i>Prof. Ladenberger</i>	3	3
544	Ćwiczenia z użytkowania lasu. — <i>Inż. Roszkowski</i>	2	2
545	Ćwicz. z techn. mechan. drewna. — „ „ „ „ „	2	2
567	Ćwiczenia z inżynierji lasowej. — <i>Prof. Hubicki</i>	5	5
573	Ćwiczenia z socjologii lasu. — <i>Prof. Wierdak</i>	—	2
	razem godz. ćwicz.	12	16
	godz. wykładów	24	20
	razem godz. obowiązkowych	36	36
IV-ty rok studjów			
(obowiązuje studentów zapisanych na IV r. stud. w r. nauk. 1935/36).			
22	Zarys rolnictwa wraz z upr. łąk i torfów. — <i>Inż. Paciorkowski</i>	2	2
513	Technologia chemiczna drewna. — <i>Prof. Leśniański</i>	2	1
526	Ogrodnictwo. — <i>Dyr. Brzeziński</i>	—	2
563	Rybnactwo	1	—
564	Gospodarstwo łowieckie. — <i>Inż. Roszkowski</i>	2	1
569	Zabudowanie górskich potoków. — <i>Prof. Hubicki</i>	2	—
570	Meljoracje rolne. — <i>Dr. Roniewicz</i>	*1	—
584	Handel drewnem. — <i>Dr. Krzysik</i>	2	2
585	Administracja lasu z księgowością. — <i>Inż. Roszkowski</i>	2	2
590	Specjalne nauki prawn. (dla leśn.). —	2	2
591	Pszczelnictwo. — <i>Prof. Kozikowski</i>	1	—
531	Zarys rozwoju gosp. leśn. — <i>Prof. Suchecki</i>	1	—
	razem godz. wykładów	18	12

1) Wykładane co drugi rok dla III. i IV. roku st.

2) W r. n. 1935/36 odbędzie się.

Liczba spisu wykładów	PRZEDMIOT I WYKŁADAJĄCY	Tyg. godz. w półr.	
		zim.	let.
526	Ćwiczenia z ogrodnictwa. — <i>Dyr. Brzeziński</i> . . .	—	2
534	Ćwiczenia 10-dniowe z hodowli lasu w terenie. — <i>Prof. Suchecki</i> . . . . .	.	.
540	Ćwiczenia 15 dniowe z urzędzenia lasu. — <i>Prof.</i> <i>Ladenberger</i> . . . . .	.	.
569	Ćwiczenia z zabudowań górskich potoków. — <i>Prof.</i> <i>Hubicki</i>	—	2
591	Ćwiczenia z pszczelnictwa. — <i>Prof. Kozikowski</i> . .	—	1
552	Ćwiczenia z entomologii lasowej. — <i>Prof. Kozikowski</i>	2	—
	razem godz. ćwiczeń	2	5
535	Seminarjum z hodowli lasu. — <i>Prof. Suchecki</i> . .	*2	*2
543	Seminarjum z urzędzenia lasu. — <i>Prof. Ladenberger</i>	*2	*2
546	Seminarjum z technol. mech. drewna i użytkowania lasu. — <i>Inż. Roszkowski</i>	*2	*2
554	Seminarjum ochrony lasu i entomologii lasowej. — <i>Prof. Kozikowski</i>	*2	*2
568	Seminarjum inżynierji lasowej. — <i>Prof. Hubicki</i> .	*2	*2
	godzin seminarjum	2	2
	godzin wykładów	18	12
	godzin ćwiczeń	2	5
	razem godzin obowiązkowych	22	19

Kronika

z roku akademickiego 1934/35.

W roku ak. 1934/35 sprawował funkcje J. M. Rektora Prof. Dr. Inż. Otto Nadolski, wybrany na okres lat 1933/34—1935/36, zatwierdzony na tem stanowisku przez Pana Prezydenta Rzeczypospolitej postanowieniem z dnia 1 lipca 1933 Nr. BP, 9302/33.

Funkcje Prorektora sprawował Prof. Dr. Inż. Edward Sucharda, wybrany na okres lat 1933/34—1934/35, zatwierdzony na tem stanowisku przez Pana Ministra Wyznań Religijnych i Oświecenia Publicznego w myśl rozp. z dnia 12 lipca 1933 Nr. BP. 10463/32.

Inauguracja.

Inauguracja roku akademickiego odbyła się dnia 8 października 1934 r. Rozpoczęła się ona uroczystą Mszą św. w Kościele Parafjalnym im. Marji Magdaleny, celebrowaną przez Najprzewielebniejszego Księdza Arcybiskupa Dr. Bolesława Twardowskiego; podczas Mszy św. śpiewał Lwowski Chór Technicki.

Dalszy ciąg uroczystości odbył się w Auli Uczelni i objął przemówienie J. M. Rektora Prof. Dra Ottona Nadolskiego, wykład inauguracyjny Prof. Dr. Maksymiljana Matakiewicza p. t. „Ochrona przed powodzią na tle ostatnich katastrof powodziowych w świecie i tegorocznej w dorzeczu Wisły“, oraz produkcje Lwowskiego Chóru Technickiego.

Prace szkolne rozpoczęły się dnia 9 października 1934 r.

Sprawy organizacyjne.

Rok akademicki 1934/35 był dalszym okresem wyężonych prac, związanych z wprowadzeniem w życie postanowień nowej ustawy o szkołach akademickich. Wybrana przez Zebranie Ogólne Profesorów komisja opracowała nowy statut Uczelni, który po przyjęciu przez Zebranie, przedłożony został Ministerstwu Wyznań Religijnych i Oświecenia Publicznego do zatwierdzenia.

W wyniku intensywnej pracy Rad Wydziałowych nad zagadnieniem usprawnienia studjów w Politechnice Lwowskiej, wprowadzono w roku sprawozdawczym pewne reformy w studjach, na razie na I r. studjów. Dalsze zmiany wprowadzane będą sukcesywnie w latach następnych.

Z działalności poszczególnych zakładów naukowych zantować należy jako najważniejsze:

Działalność Laboratorjum Budowlano-Drogowego rozwijała się, podobnie jak w latach ubiegłych, w kierunku naukowym, dy-

daktycznym oraz współpracy z przemysłem. W roku sprawozdawczym Senat Politechniki zatwierdził uchwałą z dnia 28 marca br. regulamin Laboratorium B. D. Mocą tej uchwały Laboratorium zostało wyłączone z Mechanicznej Stacji Doświadczalnej Politechniki Lwowskiej i tworzy samoistny Zakład, należący do Katedry Budowy Dróg i Tunelów. Dzięki temu stanowi, uzyskało Laboratorium z Ministerstwa W. R. i O. P. częściową dotację, która umożliwiła zakupno precyzyjnej 60-tonowej prasy hydraulicznej do prób na ściskanie i zginanie.

W grudniu ub. r. nastąpiło, po przeprowadzeniu adaptacji, przeniesienia Laboratorium do lokalu w budynku administracyjnym b. Zakładu im. Marji Magdaleny.

Z badawczych prac wykonanych w Laboratorium należy wymienić badanie nawierzchni krzemianowanej, zaprawy murarskiej, klinkerów drogowych i gipsu.

W okresie od 1. IV. 1934 do 31. III. 1935 r. Laboratorium B. D. wykonało próby w następującej ilości oznaczeń:

Cement 535; gips 432; kamień, kruszywo, piasek, mączka kamienna i gleby 475; beton, rury betonowe, płyty chodnikowe 518; cegła, klinkery drogowe, dachówki, rury kamionkowe 151; asfalt 158; papa 69; materiały zastępcze 8; woda 35.

W roku akademickim 1934/35 odbył się przy Zakładzie Technologi Rolniczej w Dublanach, podobnie jak w latach ubiegłych, 10-cio miesięczny „Państwowy Kurs Gorzelniczy“, na który uczęszczało 16 uczniów pochodzących z różnych województw całej Polski.

W roku sprawozdawczym Stacja Ceram. P. L. przeprowadziła się do nowego lokalu w budynku administracyjnym b. Zakładu im. Marji Magdaleny, gdzie urządzono laboratorium chem. oraz zainstalowano dwa piece gazowe do prac badawczych.

Głównym dążeniem kierownictwa Stacji jest zaopatrzenie jej w niezbędniejsze urządzenia nowoczesne, a przedewszystkiem zmontowanie pieca elektr. do wysokich temperatur (2000° C), zakupionego w ubiegłym roku szkolnym.

Brak odpowiednich urządzeń siłą rzeczy ograniczył zakres prac, wykonywanych w Stacji, a tem samym przyczynił się do zmniejszenia dochodów, płynących z badań przeprowadzanych dla przemysłu. W miarę możliwości jednak wykonywano badania surowców i wyrobów ceramicznych. W okresie od 1. X. 1934 do 1. V. 1935 zbadano: glin — 8, wyrobów ogniotrwałych — 4, innych (wapień, szkła i t. d.) — 7, przyczem wykonano 10 całkowitych analiz chem., 3 częściowe analizy chem., 4 analizy specjalne, 2 analizy szlamowe, 11 oznaczeń termicznych oraz 2 badania własności fizycznych.

W roku ak. 1934/35 prowadzone było na Wydziale Mechanicznym P. L. (jak w latach zeszłych) studjum lotnicze, zawdzięczające swoje istnienie głównie pomocy Zarządu Głównego

L. O. P. P. i Komitetu Wojewódzkiego L. O. P. P. we Lwowie. Ponadto laboratorium aerodynamiczne, będące podstawą studiów, otrzymywało subwencję od Ministerstwa Komunikacji. Politechnika Lwowska składa gorące podziękowanie Ministerstwu Komunikacji oraz Zarządowi Głównemu L. O. P. P. za udzieloną pomoc.

Instytut techniki szybownictwa w 4-tym roku swego istnienia prowadził działalność dzięki subwencji Zarządu Głównego L. O. P. P. Instytut korzystał z urządzeń laboratorium aerodynamicznego, pomieszczeń udzielonych przez Politechnikę Lw., oraz ze współpracy Instytutu Geofizyki Uniwersytetu Jana Kazimierza we Lwowie, a także pomocy Głównej Wojskowej Stacji Meteorologicznej, Państwowego Instytutu Meteorologicznego, oraz 6-tego pułku lotniczego i Aeroklubu Lwowskiego. Instytut prowadził badania aerodynamiczne, badania w locie, badania konstrukcyjne i wytrzymałościowe, oraz badania meteorologiczne.

Na Wydziale Inżynierji prowadzony był ostatni rok finansowanego przez Min. Spraw Wojsk. kursu foto - optycznego dla oficerów lotnictwa. Kierownikiem Kursu był Prof. Dr. Inż. Kasper Weigel.

Kurs ukończyło 7 oficerów-lotników a mianowicie;

por. Doliński Stanisław z Siennicy, por. Domaradzki Tadeusz ze Lwowa, por. Gürtler Alfred Wiktor ze Lwowa, por. Iwański Franciszek z Przełęgu, por. Klimas Antoni z Krakowa, kapit. Miłkowski Eugenjusz z Kwiatkowic, por. Minakowski Władysław z Warszawy.

Sprawy rozbudowy.

Pod koniec okresu sprawozdawczego przeprowadzono szczegółowe badania stropów pod względem statycznym i trwałości w Budynku Głównym, Bud. Chemji oraz Bud. po b. Zakładzie kary M. Magdaleny. Dzięki kredytom uzyskanym z Min. W. R. i O. P. przebudowa stropów w Budynku głównym ukończona zostanie przed rozpoczęciem prac szkolnych w r. szk. 1935/36.

Akcja oszczędnościowa.

W drugim roku istnienia Komisja oszczędnościowa kontynuowała swe prace zmierzające do obniżenia konsumpcji prądu elektrycznego, gazu, wody oraz opału i w tym kierunku stwierdzić można poważne oszczędności.

Dla osiągnięcia tego celu wprowadzono liczniki dla niektórych konsumentów, którym obliczano ryczałtowo zużycie prądu i gazu, skasowano piece gazowe, włączono do sieci ogrzewania centralnego oba skrzydła głównego budynku (6 sal po 200 m²) oraz nową bibliotekę (ogrzewaną tylko częściowo w ubiegłym roku), przełączono niektóre elektromotory na sieć prądu motorowego, wydano przepisy regulujące używanie prądu,

gazu, wody, opału, kontrolowano stosowanie się do nich jak i do perjurycznie ogłoszanych przez Rektorat okólników przypominających potrzebę oszczędności, wykonano w niektórych budynkach urządzenia niedopuszczające do wyzębienia w zimie korytarzy i t. d. Zamierzone wprowadzenie do laboratoriów gazu ziemnego w miejsce znacznie droższego węglowego nie doszło do skutku wobec brak zgody ze strony Gminy; przy tych jednak negocjacjach uzyskała Politechnika dość poważny opust z ceny gazu węglowego. Natomiast w Dublinach wprowadzono w ostatnim czasie w miejsce gazu węglowego gaz gazolowo powietrzny, co da przypuszczalnie 50% oszczędności. Politechnika uzyskała też u Gminy dość poważny opust z ceny gazu ziemnego używanego do celów centralnego ogrzewania gmachów. Nadmiernie wysokie ceny za prąd elektryczny, których, mimo usilnych starań Gmina dotąd nie obniżyła, skłoniły Komisję do rozważenia możliwości budowy własnej elektrowni. Studja są w toku.

Zmiany w składzie osobowym.

Z zaszyłych w roku sprawozdawczym zmian w składzie osobowym Uczelni notujemy następujące:

zostali mianowani:

profesorem zwyczajnym elektrotechniki ogólnej:

na Wydziale Mechanicznym Prof. Dr. Inż. Stanisław Fryze (z dniem 1. XI. 1934 r.);

profesorem nadzwyczajnym mechaniki technicznej:

na Wydziale Mechanicznym Doc. Dr. Inż. Włodzimierz Burzyński (z dniem 1. XI. 1934 r.);

profesorem nadzwyczajnym historii architektury polskiej:

na Wydziale Architektonicznym Dr. Inż. Marjan Osiński (z dniem 1. XII. 1934 r.);

profesorem nadzwyczajnym mineralogii i petrografii:

na Wydziale Chemicznym Doc. Dr. Marjan Kamieński (z dniem 1. XII. 1934);

Veniam legendi (docendi) otrzymali:

Dr. Włodzimierz Trzebiatowski w zakresie chemii fizycznej.

Dr. Władysław Płoński w zakresie urządzania lasu.

Dr. Franciszek Krzysik w zakresie użytkowania lasu i technologii drewna.

Uchwałą Rady Wydziałowej została przeniesiona habilitacja:

Dr. Mieczysława Gębarowicza z Uniwersytetu Jana Kazimierza na Politechnikę Lwowską w zakresie historii sztuki nowożytnej.

Zwolnieni zostali ze służby państwowej z dniem 1 października 1934 r. na skutek upływu 1-ego rocznego okresu stanu nieczynnego i niepowołania z powrotem do służby czynnej:

Dr. Zygmunt Klemensiewicz, profesor zwyczajny fizyki (z prawem do zaopatrzenia emerytalnego).

Jan Henryk Rosen, profesor nadzwyczajny rysunków figuralnych (bez prawa do zaopatrzenia emerytalnego).

Przeszli w stan spoczynku:

Inż. Julian Fabjański, profesor zwyczajny wiertnictwa i wydobywania ropy, z dniem 31 sierpnia 1935 r.

Doc. Dr. Łucjan Böttcher, adjunkt P. L. z dniem 31 sierpnia 1935 r.

Inż. Włodzimierz Baczyński, adjunkt P. L. z dniem 31 sierpnia 1935 r.

Zmarli:

Ś. p. Dr. Inż. Jan Sas Zubrzycki, em. zwyczajny profesor Politechniki Lwowskiej, zmarł we Lwowie dnia 4 sierpnia 1935 r.

Ś. p. Mikołaj Kossowan, niższy funkcjonariusz P. L. zmarł we Lwowie dnia 29 września 1934 r.

Cześć Ich pamięci!

Stopień akademicki honoris causa:

Uchwałą Rady Wydziału Inżynierji i w. P. Lw. z dnia 5 maja 1935 r., zatwierdzoną przez Senat P. Lw. nadano Prof. Dr. Inż. Kazimierzowi Bartłowi tytuł i godność doktora nauk technicznych honoris causa za całokształt dotychczasowej działalności naukowej.

Stopnie akademickie uzyskali:

Stopień doktora nauk technicznych:

Na Wydziale Architektonicznym:

Inż. Feliks Markowski ze Lwowa, starszy asystent katedry Architektury Historycznej, na podstawie rozprawy p. t. „Polskie dwory zwyczajne i obronne“.

Na Wydziale Chemicznym:

Inż. Bogusława Elżbieta Jeżowska ze Stanisławowa, starsza asystentka katedry Chemji nieorganicznej, na podstawie rozprawy p. t.: „Badania nad redukcją kwasu nadrenowego“.

Inż. Tadeusz Piechowicz z Drohobycza, adjunkt katedry Technologji chemicznej I. i Elektrochemji, na podstawie rozprawy p. t.: „Mechanizm hydratacji langbeinitu“.

Inż. Stanisław Rachwał z Janczyna wojew. tarnopolskie, na podstawie rozprawy p. t.: „Teorja poboru próbek z kotłowozów i jej praktyczne zastosowanie“.

Egzamin dyplomowy złożyło i na tej podstawie dyplom inżynierski uzyskało 264 osób.

Z tego na Wydziale Inż. Lądowej i wodnej:

na Oddziale lądowym	36 osób
na Oddziale wodnym	12 „
na Oddziale mierniczym	19 „
razem	<u>67 osób</u>

Na Wydziale architektonicznym 18 „

Na Wydziale mechanicznym:

na Oddziale maszynowym	48 „
na Oddziale naftowym	1 „
na Oddziale elektrycznym	26 „
razem	<u>75 osób</u>

Na Wydziale chemicznym 40 „

Na Wydziale rolniczo-lasowym:

na Oddziale rolnym	26 „
na Oddziale lasowym	38 „
razem	<u>64 osób</u>

Stopień magistra otrzymało 6 „

A) Inżyniera dróg i mostów:

Baran Józef z Liska w. Lwów,	Kołwzań Mieczysław z Motowiliszy (Z. S. S. R.),
Białek Bronisław Antoni z Żywca,	Kotlar Piotr ze Świącian,
Borsuk Henryk z Wilna,	Kowalski Tadeusz Rajmund ze Lwowa,
Brożyna Witold Łucjan Tadeusz ze Sosnowca,	Krawczyk Kazimierz z Łodzi,
Budziło Henryk Ferdynand z Antoniowa w. Lwów,	Łyszczarz Henryk z Godowej w. Lwów,
Chylak Teodozy z Dobromiła w. Lwów.	Małkuszewski Włodzimierz ze Sandomierza,
Eckhaus Konrad z Borysławia,	Mazurkiewicz Ireneusz z Binarowej w. Kraków,
Feiner Edward Kazimierz z Chodaczkowa Wielkiego w. Tarnopol,	Mieszkowski Tadeusz Kazimierz ze Lwowa,
Fuchs Erwin Jerzy z Wrocławia (Niemcy),	Mittelman Henryk z Brzeżan,
Getreu Leopold z Wybranówki w. Lwów,	Mermelstein Salomon Leon z Borysławia,
Gimpel Józef ze Lwowa,	Modliszewski Ignacy Karol ze Szczerca w. Lwów,
Gottesman Zygmunt ze Lwowa,	Nadolski Adam Feliks Jakób ze Lwowa,
Hückel Stanisław Marja ze Lwowa,	

- | | |
|--|--|
| Raś Tadeusz Wojciech Ignacy
z Krosna w. Lwów, | Świątecki Franciszek Jan z Tarzymiechów w. Lwów, |
| Rękas Władysław z Łapajówki
w. Tarnopol, | Sokalski Kazimierz Józef z Zakopanego, |
| Romanowski Władysław z Paiecznej w. Stanisławów, | Vetulani Kazimierz Franciszek ze Sanoka, |
| Samet Herman z Narajowa w. Tarnopol, | Wajda Czesław Eugenjusz z Jezupola w. Stanisławów, |
| Sałamaszyński Waclaw z Kaltwasser w. Lwów. | Zaremba Piotr z Heidelbergu (Niemcy). |
| Skrobotowicz Tadeusz z Gniewczyny w. Lwów, | |

Nostryfikację dyplomu zagranicznego uzyskał:

Schenkelbach Beno ze Stanisławowa, Politechnika niem. w Pradze.

B) Inżyniera -hydrotechnika :

- | | |
|--|--|
| Chmielowiec Franciszek z Radomyśla n/S. w. Lwów, | Łopatyński Anastazy z Dłużke w. Łuck, |
| Chudzikiewicz Ludwik ze Stanisławowa, | Miszke Maciej z Czerniowiec (Rumunja), |
| Danilecki Władysław z Soroki (Rumunja), | Raczyński Karol ze Lwowa, |
| Gamski Stanisław ze Skołosowa w. Lwów, | Słysz Eugenjusz z Dobromila w. Lwów, |
| Górawski Waclaw z Radziechowa w. Lwów, | Szwed Feliks ze Lwowa, |
| Hamerski Bronisław z Knihinina Górki w. Stanisławów, | Wilczewski Jerzy z Bałakir (Po-dole sow.), |

C) Inżyniera mierniczego :

- | | |
|---|---|
| Balcar Oldrych z Świetławy, | Mączyński Eugenjusz Jan z Ostowia, |
| Bezdek Stanisław ze Lwowa, | Manzel Rudolf z Cieszyna, |
| Czechowicz Aleksander z Kłodna, | Moncibowicz Klemens Antoni z Pauszówki, |
| Gadzała Stanisław Walerjan z Podkamienia, | Olszamowski Bohdan z Burtyna |
| Galas Bronisław z Ząbowa, | Ołdziejewski Władysław z Grodna, |
| Gurawski Adolf ze Stanisławowa | Presz Tadeusz Dominik z Rawy Ruskiej, |
| Hargesheimer Filip z Grabowca, | Rajzer Leon z Handzlówiec, |
| Jurszewicz Wiesław Wsiewołod z Piotrogradu, | Sobel Herman z Kleparowa, |
| Lang Adam Stanisław z Buszcz, | Sobl Benjamin z Knihinina, |
| Lukomski Milij z Sielca, | |

Nostryfikację dyplomu zagranicznego uzyskał:

Offenberger Abraham z Horodenki, Politechnika w Bernie.

D) Inżyniera - architekta:

Futasewicz Tadeusz z Brwinowa w. Warszawskie,	Meszyński Aleksander z Drohobycza,
Galinowski Jan z Warszawy,	Migocki Wojciech z Kut,
Gawdzik Czesław z Lublina,	Misiąg Jan z Krakowa,
Giedroyc Zdzisław ze Lwowa,	Nowotarski Antoni ze Sporysza w. Krakowskie,
Gruszka Stanisław z Paleńnicy w. Krakowskie,	Piela Tadeusz z Niska w. Krakowskie,
Hnatkowski Stefan z Kołomyji,	Romański Jerzy z Żytomierza,
Kowalczuk Zygmunt ze Lwowa,	Seidel Piotr ze Lwowa,
Kozakiewicz Adam ze Lwowa,	Tatarczyk Eugenjusz z Kamionki (Niemcy),
Landesberg Fryderyk ze Szczerca,	
Majerski Zygmunt z Przemyśla,	

E) Inżyniera - mechanika:

a) na oddziale maszynowym:

Biliński Leon Marjan Ludwik ze Lwowa,	Kozłowski Stanisław Józef Zdzisław ze Lwowa,
Chwalibóg Henryk ze Starego Sącza,	Krakowiak Łucjan Marjan z Sosnowca,
Fleker Aleksander ze Lwowa,	Kaługin Nikanor z Pawłówki (Z. S. S. R.),
Gidlewski Jerzy z Kielc,	Kazimierowicz Stefan Aleksander z Załuża,
Goldberg Abraham ze Stryja,	Kossonoga Zbigniew Antoni z Podwołoczysk,
Gelbard Juljusz ze Lwowa,	Kwieciński Józef z Pleszawa,
Gawlikowski Tadeusz Czesław ze Lwowa,	Ludmer Zygmunt z Jarosławia,
Hügel Stanisław Bronisław z Jarosławia,	Maro Gustaw Gwidon z Kielc,
Hoszowski Mieczysław Stanisław ze Lwowa,	Motiuk Dyonizy ze Starosia,
Horszowski Izrael Ber ze Skolego,	MykietiuK Jaroław z Winogradu,
Hoyer Marjan Henryk z Rabki,	Messner Melech z Przemyśla,
Ilnicki Anastazy z Romenowa (Z. S. S. R.),	Mikolaschek Waclaw Jeronim z Sielca bełskiego,
de Ines Mieczysław Jan Lubin z Nowego Sącza,	Murzyński Mieczysław ze Lwowa,
Jabłoński Czesław Jerzy z Częstochowy,	Pelczarski Stanisław Marjan ze Lwowa.
Jabłoński Zygmunt Stefan z Częstochowy,	Piotrowski Paweł z Mińska litewskiego,
Kazanowski Stefan Marjan z Boratyna,	Polański Zdzisław Teodor Marjan z Sztáro (Czechosłowacja),

Pattek Aleksander Marcin z Sannoka,	Weinar Eugenjusz Władysław z Kolbuszowej,
Riedel Tadeusz Józef z Krakowa,	Widrich Adam Stanisław z Przemysła,
Staroń Marjan Józef ze Lwowa,	Wilder Stanisław z Truskawca,
Stanek Stanisław Henryk z Poznania,	Wojdas Ludwik z Welcza,
Troszkiewicz Zygmunt Antoni z Drohobycza,	Wąsowicz Przybysław Marjan z Komarna,
Tuczyński Alojzy z Biesiekierza,	Wilczyński Eugenjusz Łucjan z Płocka,
Tuliszko Zenon z Leszna,	Zakrzewski Jan Gaston Tadeusz z Krakowa.
Tymoszczuk Roman z Kołomyji,	
Weiler Juljusz ze Lwowa,	

Nostryfikację dyplomu zagranicznego uzyskał:

Harlos Henryk ze Lwowa, Politechnika we Wiedniu,	Nawroczyński Adam z Miłowid, pow. Witebski, Uniwersytet Państwowy w Liegè.
--	--

b) na oddziale naftowym:

Krzyżak Marjan Feliks z Parchacza.

F) Inżyniera - elektryka:

Bajorek Jerzy Ludwik Herman z Nadwórnej,	Nowicki Kazimierz z Rymanowa (p. Sanok),
Bandrowski Jerzy Ignacy z Rawy Ruskiej,	Pokrzywnicki Jan Franciszek z Bebech (Podole Rosyjskie)
Biliński Jarosław Marjan z Jaworowa,	Pończa Rudolf z Szczakowei,
Bukowski Kazimierz Jerzy ze Stanisławowa,	Ruszowski Jerzy ze Lwowa,
Drohomireckij Andrzej Roman Mikołaj z Złoczowa,	Schor Jakób ze Lwowa,
Dzierzbicki Stanisław z Kalisza,	Seinwels Eljasz ze Lwowa,
Fiałkowski Jerzy Jan ze Lwowa,	Stachowicz Antoni Karol Edward z Kęt (p. Biała),
Gieszczykiewicz Stefan Teodor z Krakowa,	Starodub Jarosław ze Sałasz (p. Rawa Ruska),
Kaim Mieczysław Michał z Drohobycza,	Strecker Jerzy Walter z Wąbrzeźna,
Kamiński Stanisław Karol z Kobiernic (p. Biała),	Supel Juljan z Borysławia,
Kolaczek Witold z Chybia (p. Bielsko),	Szeliga Adam Bolesław z Brzeżówki (p. Ropczyce),
Łabenski Aleksander z Kołomyji,	Szubartowski Paweł ze Stawiec (p. Krasnystaw),
Morzycki Witold Władysław z Brzeźna (p. Konin),	Zagajewski Tadeusz Józef ze Lwowa.

Nostryfikację dyplomu zagranicznego uzyskał:
Waligóra Jan ze Schodnicy, Politechnika w Gdańsku.

G) Inżyniera - chemika:

- | | |
|---|--|
| Baramm Gizela z Tarnopola, | Kumanowski Wacław z Białozórki pow. Krzemieniec, |
| Bass Józef ze Stanisławowa, | Lewański Eugenjusz Ludwik z Warszawy, |
| Berger recte Kleiner Amalja, z Tyśmienicy, | Lewicki Bolesław Jerzy ze Stanisławowa, |
| Blauth Tadeusz Juljan z Horysza koło Delatyna, | Matzke Leontyna ze Lwowa, |
| Bojarczuk Stanisław, z przedmieścia Sławęcina, p. Hrubieszów, | Pelczar Władysław z Krościenka Wyżnego woj. Lwowskie, |
| Breitmann Miriam z Brodów, | Puszkiewicz - Poszкус Arnold z Hrubieszowa, |
| Bromowicz Wiktor Stanisław z Krakowa, | Repa Antoni Jan ze Lwowa, |
| Cudo Bogusław Jan z Przedborza pow. Kolbuszowa, | Sasyk Zenobjusz Wsewołod z Borysławia, |
| Czekaluk Bohdan z Hniliczek pow. Zbaraż, | Rosenzweig Toni z Husiatyna, |
| Eisenstein Paweł ze Stryja, | Schneid Henryk ze Lwowa, |
| Gasser Maurycy z Borysławia, | Skorecki Władysław Jan z Krzywego p. Skałat, |
| Gieła Zbigniew Marja z Ostrowa pow. Lwów, | Stammer Chaim z Kamionki Strumiłowej, woj. Tarnopolskie, |
| Gruszczyński Zygmunt z Żarnowca pow. Olkusz, | Szostkiewicz Leon Dawid Sylwerjusz z Jasła, |
| Grzymek Jerzy Michał z Iwkowej pow. Brzesko, | Szymusik Zdzisław Franciszek Jan ze Lwowa, |
| Hawryszczakówna Irena z Łuki Małej woj. Tarnopolskie | Tiger Marjan Henryk ze Lwowa, |
| Hołowiecki Kazimierz Władysław Józef Ludwik ze Skałatu woj. Tarnopolskie, | Udrycki Aleksander Zbigniew ze Lwowa, |
| Kopel Rudolf z Chybia woj. Śląskie, | Wardejn Juljusz Stefan z Enzeli (Persja), |
| Krynicka Marja z Trembowli, | Wiszniewski Kazimierz ze Stanisławowa, |
| Krzyżaniak Dionizy z Poznania, | Zambelli Aleksander Józef z Brzeżan, |
| Kuliński Stanisław Kazimierz z Krakowa, | Zubrzczycki Bolesław Witold z Krakowa. |

H) Inżyniera - rolnika:

- | | |
|---|---|
| Andrzejewski Jerzy z Wilna, | Dobrzański Włodzimierz z Radymna, |
| Doliwa - Dobrowolski Rudolf z Oremburga na Uralu Rosja, | Dzieduszycki Wojciech Władysław ze Lwowa, |

Gulay Roman ze Stawna p.
Złoczów,
Günther Emil z Kropielnik,
Pobóg - Kielanowski Jan ze
Lwowa,

Kijak Grzegorz z Małaszowiec,
Kolska Marja Walerja ze Lwowa,
Kuczyński Jan Kazimierz ze
Lwowa,

Kwaśniewski Leszek z Niemi-
rowa,

Marynowski Andrzej z Rawy
Ruskiej,

Maławski Tadeusz z Pawłosiowa
p. Jarosław,

Melnyk Grzegorz z Koniuchowa,

Niemczewski Marcin Antoni Józef
z Czerniowiec w Rumunji,
Nieżychowski Antoni Jan z Żelic,
Pospiszyl Aleksy z Glińska,
Rupp Ryszard z Żałuża p. Lu-
baczów,

Smetański Roman ze Lwowa,
Syniewska Teresa ze Lwowa,
Tracz Jan z Sobotowa p. Sta-
nisławów,

Wełyczko Sergjusz z Łomnej
pow. Turka,

Wiktorówna Helena ze Lwowa,
Wiśniewska-Turnau Janina Marja
z Zimnej Wody,

Ziembicka Gabryjela z Zagórza,
Żłowadzki Juljusz z Delatyna,

Nostryfikację dyplomu zagranicznego uzyskał:

Kuminek Oswald z Dąbrowy na Śląsku, Hochschule für
Bodenkultur we Wiedniu.

Tytuł Inżyniera - rolnika otrzymała na podstawie art. 7-go
ust. z d. 21 września 1922 r. Janina Karłowicz ze Lwowa.

1) Inżyniera - leśnika:

Ajdukiewicz Tadeusz z Nad-
wórnej,

Biliński Leopold Józef ze Stani-
sławowa,

Cebula Bernard z Żołyni,
Czarnowski Maciej Stanisław
z Warszawy,

Czwaczka Ferdynand Antoni
z Kaczanówki p. Skałat,

Dudik Antoni z Koszarek pow.
Rudki,

Gęsiecki Mirosław z Doliny ad
Gorlice,

Golański Franciszek z Bielska
Śląsk Cieszyński,

Hakemer Stefan Aleksander z Ra-
chinia powiat Dolina,

Hasko Juljusz Adam z Łopianki,
Hoszowski Roman Stanisław

z Wolanki,
Hyczko Zenon z Dniestrzyka
pow. Turka,

Iwanicki Stefan z Drohobycza,

Jackowski Jerzy z Samhorodka,
Janowski Czesław z Myślenic,
Jurczyszyn Dymitr z Berłohów,
powiat Skałat,

Kogut Mieczysław z Rawy
Ruskiej,

Korduba Włodzimierz z Kozowy
powiat Brzeżany,

Kozimkowski Kazimierz ze
Lwowa,

Kukła Jan Tadeusz z Wadowic,
Lalak Michał ze Słobody Złotej,
Latawiec Władysław z Jaro-
sławia,

Lesiecki Tadeusz z Łucka,
Malinowski Karol z Oтынji pow.
Tłumacz,

Milowicz Tadeusz z Mircz pow.
Hrubieszów

Nawojski Stefan ze Stanisła-
wowa,

Pelczar Kazimierz z Korczyna p. Krosno	Rymanowski Henryk Zygmunt z Krakowa,
Piekarski Stanisław August ze Lwowa	Sokołowski Franciszek z Zawadek pow. Janów Lubelski,
Pietrucki Aleksander z Wosiczek powiat Wołożyn,	Tokarz Włodzimierz z Podwołoczysk,
Piotrowski Waclaw z Łopotyniec — Rosja,	Turzyński Mieczysław Marjan z Kołomyji,
Połotniuk Eugenjusz Włodzimierz z Podmonasterza p. Bielsko,	Twardowski Artur z Monasterzysk,
Rybiański Zdzisław Leon z Przemysła,	Zaręba Tadeusz Franciszek z Podhajec.

Tytuł inżyniera - leśnika uzyskał na podstawie art. 7 ustawy z dnia 21 września 1922 roku w przedmiocie tytułu inżyniera Kemmer Henryk z Dąbrowy Starej.

J) Magistra:

a) w grupie matematycznej:

Błocka Wanda Janina z Żurawna pow. Żydaczów woj. Stanisławowskie,	Dygdałowicz Bolesław Alfons ze Lwowa,
Gieżyński Andrzej z Wał-Rudy woj. krakowskie,	Kuczmówna Irena ze Lwowa.

b) w grupie rysunkowej:

Leszczyński Julian Abdjan ze Lwowa,	Rothenberg Irena Regina z Sambora.
-------------------------------------	------------------------------------

Sprawozdanie Biblioteki za rok 1934.

Frekwencja w Bibliotece. Według uwzględnionych zapotrzebowań korzystało w r. 1934 w czytelni 34.036 osób z 55.659 tomów, a w wypożyczalni 14.847 osób z 16.779 tomów. Zgłoszeń nieuwzględnionych z powodu braku w danej chwili żądanego dzieła było 12.867.

Czytelnia była czynna w ciągu r. 1934 przez 1956 godzin, a wypożyczalnia przez 1609 godzin.

Nowych dzieł przybyło 674, w tem darów i egzemplarzy wymiennych 498, kupionych 176.

Ogólna ilość dzieł i czasopism z końcem roku 1934 wynosiła 33.581, zaś tomów wraz z dubletami około 80.700.

Dary otrzymała Biblioteka w szczególności:

1. od osób prywatnych, wydawnictw, oraz różnych instytucyj krajowych i zagranicznych 345 dzieł

2. Prac autorów. 111 „
 (w tem prac PP. Profesorów i Wykładających Politechniki Lwowskiej: Dr. W. Aulich 1, Dr. K. Bartla 1, Inż. E. Bratry 4, Dr. S. Bryły 14, Dr. L. Cary 1, Dr. A. Chmielowca 1, Inż. E. Hauswalda 3, Dr. M. Matakiewicza 4, Inż. St. Ochęduszki 4, Dr. A. Plamitzera 1, Dr. C. Reczyńskiego 1, Inż. K. Różyckiego 4, Inż. G. Sokolnickiego 1, Dr. W. Trzebiatowskiego 1, Dr. K. Weigla 4, Dr. R. Witkiewicza 1).

3. Od PP. Profesorów Politechniki Lwowskiej 42 „

Wszystkim Ofiarodawcom składa Politechnika na tem miejscu gorące podziękowanie.

Czasopism otrzymała Biblioteka ogółem 395, z czego:

polskich	w prenum.	30,	darów	108
angielskich i amer.	„	36,	„	14
czeskich	„	6,	„	—
francuskich i belg.	„	35,	darów	14
japońskich (po ang.)	„	—	„	3
niemieckich austr.				
oraz szwajc.	„	127,	„	12
rumuńskich	„	1,	„	2
włoskich	„	4,	„	1
węgierskich	„	—	„	2

Dochody i wydatki:

Pozostałość kasowa z r. 1933	zł.	1.394·08
Dochody własne	„	500·—
F. O. S.	„	31.240·—
Dotacja Min. W. R. i O. P.	„	10.000·—
Spec. fundusz na wewn. urządzenie nowego magazynu	„	22.000·—
Razem	zł.	65.134·08

Wydano na:

wydatki osobowe (robocizna przy przenoszeniu biblioteki i opłata robót dziennych)	zł.	2.287·19
utrzymanie porządku	„	1.291·86
materiały pisarskie	„	68·59
druki	„	340·—
telefon, porto	„	204·98
drobne wydatki	„	374·43

Do przeniesienia . . . zł. 4.567·05

Z przeniesienia	zł. 4.567·05
umeblowanie (metalowe półki w magazynie, urządzenie garderoby i odnowienie starych mebli)	” 27.769·96
aparaty, przyrządy (froterka elektryczna)	” 536·70
książki	” 6.916·94
czasopisma	” 18.287·94
oprawa książek	” 2.221·24
wydawnictwa własne (reszta wydatków na druk kata- logu t. V).	” 774·—
Razem .	zł. 61.073·83

W roku 1934 została Biblioteka przeniesiona do nowo wybudowanego osobnego gmachu i uzyskała przez to obszerne czytelnie, magazyn i biura, co daje jej możliwość odpowiedniego przechowywania i użytkowania księgozbioru, a zarazem ogólnego rozwoju na przyszłość.

Prace około przeniesienia Biblioteki były przeprowadzane w ciągu miesiąca kwietnia, maja i czerwca w ten sposób, że czytelnia i wypożyczalnia były czynne bez przerwy. Z powodu szczupłości kredytów budowlanych był Zarząd Biblioteki zmuszony wyłożyć znaczniejsze sumy na wewnętrzne urządzenie nowego gmachu, które mimo to wykazuje jeszcze dotkliwie braki.

Dary i subwencje pozabudżetowe.

Poza kredytami budżetowymi otrzymała Uczelnia w roku sprawozdawczym następujące subwencje:

„*Studjum Lotnicze* otrzymywało w roku 1934/35 miesięcznie ok. zł. 1500 — subwencji od Zarządu Głównego L. O. P. P.

Institut Aerodynamiczny w r. 1934/35 wydatkował zł. 32.738·62 z subwencji Departamentu lotnictwa cywilnego Ministerstwa Komunikacji.

Institut techniki szybownictwa otrzymywał w r. 1934/35 miesięcznie ok. zł. 1250 — subwencji od Zarządu Głównego L. O. P. P. Z subwencji Ministerstwa Komunikacji Instytut wydatkował zł. 9.959·45.

Studjum Lotnicze otrzymało od Departamentu aeronautyki Ministerstwa Spraw Wojskowych hamownię dmuchawową systemu Heenan Fell, oraz od Ministerstwa Komunikacji 10.000 zł., subwencji na budynek dla tej hamowni.

Laboratorium Radjotechniczne otrzymało :

od Państwowych Zakładów Tele- i Radjotechnicznych w Warszawie kwotę 1000 zł. na prace badawcze w dziedzinie fal bardzo krótkich ;

od Kierownictwa Zaopatrzenia Technicznego w Warszawie 5 zestawów radjostacji odbiorczych oraz sprzęt wysortowany, jak lampy, kondensatory i t. p.

Katedra Chemii nieorganicznej otrzymała z Funduszu Kultury Narodowej 12.000 zł. na zakupienie aparatury Roentgena dla badania struktur.

Zakład Technologii Przemysłu solnego otrzymywał od Towarzystwa Eksploatacji Soli Potasowych dotację miesięczną w wysokości 300 zł.

Obserwatorium astronomiczno-meteorologiczne i połączona z niem *Stacja sejsmograficzna na Wydziale Inżynierji lądowej i wodnej* otrzymały, jak corocznie, w darze od różnych instytucyj naukowych, zwłaszcza astronomicznych, meteorologicznych, geodezyjnych i sejsmologicznych, przeważnie z zagranicy, kilkadziesiąt tomów różnych publikacyj.

Katedra Technologji Chemicznej II i Mikrobiologii otrzymała :

1) od rodziny ś. p. Prof W. Syniewskiego następujące dzieła :

1. Gorup-Besanez : Lehrbuch der anorganischen Chemie t. 1.
2. A. Payen : Precis de chimie industrielle t. 1 i t. rycin.
3. A. Gaber : Die Liquer - Fabrikation.
4. R. Brunner : Die Fabrikation der Schmiermittel.
5. Lothar Meyer : Grundzüge der theoretischen Chemie.
6. A. Freud : Wykład chemji organicznej.
7. R. Anschütz u. R. Schulze : Das chemische Institut d. Universität Bonn.
8. H. Roscoe u. C. Schorlemmer : Lehrbuch der Chemie.

2) Od p. Dr. Inż. Zygmunta Przyrembla : „L'art de faire la bière“ z r. 1821 oraz zbiór artykułów i techniki cukrowniczej.

Katedra Mineralogji i Petrografji otrzymała od Prof. St. J. Thugutta z Warszawy komplet wydawnictwa „Archiwum Mineralogiczne“.

3) Od Dyrekcji cukrowni w Chodorowie „Historja założenia i rozwoju cukrowni w Chodorowie“.

4) Od Instytutu dla Przemysłu cukrowniczego w Warszawie tablicę „Gospodarka cieplna cukrowni nowoczesnej“.

5) Od Inż. Zygmunta Juścińskiego, A. Fürth: Die Werkstoffe für den Bau chemischer Apparate.

Laboratorjum Elektrotechniczne otrzymało w darze szereg przyrządów i większą ilość materiałów od następujących firm:

1. Rosicki, Kawecki i Ska, Łódź,
2. Ericsson, Warszawa,
3. Kontakt, Lwów,
4. Karto - Index, W. Dzień, Bielsko,
5. K. Szpotański, Warszawa,
6. Centroprzewód, Warszawa,
7. Bracia Norblin, Buch i Werner, Warszawa, (dużą ilość mosiądzu),
8. Kabel Polski, Kraków,
9. Elektroautomat, Warszawa,
10. Globus, Katowice,
11. Siemens i Halske, Berlin, (2 prostowniki),
12. Miejskie Zakłady Elektryczne we Lwowie,
13. Polskie Fabryki Kabli i Walcownie Miedzi, Warszawa,
14. Państwowa wytwórnia Prochu w Pionkach,
15. Inż. Goldberg i Tausig, Kraków,
16. A. Marciniak Warszawa,
17. Fabryka Kabli, Clement Zahm, Dziedzice,
18. Polskie Zakłady Skoda, fabryka w Okęciu,
19. Walcownia Metali S. A. Dziedzice, (dużą ilość miedzi),
20. Norma, Wiedeń,
21. Brevillier Ska i Urban, Synowie, Ustroń, (dużą ilość śrub do metali i drzewa),
22. C. Klauke S. A. Fabryka drutu, Włocławek,
23. Belgijska Sp. Akc. Warszawskiej Fabryki Drutu, Sztynków i Gwoździ, Warszawa,
24. Fabryka Przewodów i Artykułów Elektrotechnicznych „Zwój“, Szopienice,
25. W. Wierusz - Kowalski, Warszawa,
26. Polskie Zakłady Siemens S. A. Warszawa,
27. Zjedn. Fabr. Żarówek „Tungsram“, Warszawa,
28. Polskie Zakłady Phillips, S. A. Warszawa,
29. Inż. A. Horkiewicz, Warszawa,
30. B-cia Borkowscy, Warszawa,
31. Polskie Zakłady Siemens, Katowice,
32. Syndykat Polskich Hut Żelaznych, Katowice,
33. Prof. Sokolnicki, (przyrząd elektryczny),
34. Prof. Krukowski, (szafa żaluzjowa).

Wszystkim Fundatorom i Ofiarodawcom składa Politechnika Lwowska na tem miejscu gorące podziękowanie.

Stypendja i zasiłki.

Młodzieży rozdano następujące stypendja i zasiłki:

5 pełnych stypendjów po 120 zł. miesięcznie, płatnych przez 10 miesięcy, 130 stypendjów w wysokości 50% pełnych stypendjów, 1 pożyczka po 30 zł. mies. płatna przez 10 mies., oraz 15 pełnych stypendjów na pożyczki (do dyspozycji pp. Dziekanów), utworzonych przez Ministerstwo Wyznań Religijnych i Oświecenia Publicznego.

1 stypendjum po 125 zł. mies. płatne przez 4 miesiące, 3 stypendja po 125 zł. mies., płatne przez 9 miesięcy, 1 stypendjum po 150 zł. mies. od 1. III. 1934 bez określenia czasu okresu, utworzone przez Ministerstwo Komunikacji,

2 stypendja im. Ministra Moraczewskiego po 763·60 zł. rocznie,

3 stypendja po 50 zł. mies., płatne przez 10 mies. i 1 po 125 zł. mies. płatne przez 12 mies., utworzone przez Państwowe Wytwórnice Uzbrojenia w Warszawie,

1 stypendjum im. śp. T. Ruśkiewicza po 100 zł. mies. płatne od 1. IX., utworzone przez Polski Związek Przedsiębiorstw elektrotechnicznych.

1 stypendjum po 218 zł. mies., płatne przez 10 mies., utworzone przez Chemiczny Instytut badawczy im. Prezydenta Rzp. P. Ignacego Mościckiego w Warszawie,

4 stypendja po 600 zł., płatne jednorazowo utworzone z fund. im. Karola Miarki i Piotra Stalmacha przez Śląski Urząd Wojewódzki w Katowicach,

1 stypendjum im. ś. p. Lubińskiego i ś. p. Łebkowskiego po 100 zł. płatne od 1. X.

1 stypendjum po 60 zł. miesięcznie, płatne przez 9 mies., utworzone przez Starostwo Krajowe Pomorskie w Toruniu,

1 stypendjum płatne w 2 ratach po 100 zł., utworzone przez Pracowników Dyrekcji Kolei Państwowych we Lwowie, z fund. im. inż. Ludwika Mayera,

1 stypendjum im. Żwirki i Wigury 450 zł.,

1 stypendjum po 20 zł. mies., płatne przez 7 mies., utworzone przez Wydział powiatowy w Lidzie,

6 stypendjów po 40 zł. mies., płatnych przez 10 mies., utworzonych przez Poznański Wojewódzki Związek Komunalny,

1 stypendjum po 130 zł. mies., płatne przez 2 mies.,

8 stypendjów po 130 zł. mies., płatnych przez 10 mies., utworzonych przez Ministerstwo Poczty i Telegrafów,

2 stypendja po 70 zł. mies., płatne przez 10 mies., utworzone przez Kasę im. Mianowskiego,

1 stypendjum w wysokości 171·92 zł., utworzone przez Radio Klub w Kołomyży,

7 stypendjów jednorazowych po 22 zł., utworzonych przez Gminę Wyznaniową Izraelicką we Lwowie,

2 stypendja po 126 zł., płatne przez 2 mies., utworzone z fundacji im. m. Lwowa,

5 stypendjów po 400 zł., 1 stypendjum 800 zł., 2 stypendja po 672 zł., 1 stypendjum 600 zł., płatnych jednorazowo, utworzonych przez Liceum Krzemienieckie,

1 stypendjum po 150 zł. mies., płatne przez 7 mies., utworzone przez Związek Przedsiębiorstw Kom. w Polsce im. ś. p. inż. Tomickiego,

4 stypendja po 125 zł. mies., płatne przez 10 mies., 1 stypendjum po 125 zł. mies., płatne przez 7 mies., 1 stypendjum po 125 zł. mies., płatne przez 5 mies., utworzone przez Zarząd Główny L. O. P. P.,

21 miejsc stypendyjnych w II Domu Techników we Lwowie, z fund. im. „Obrony Lwowa“, ufundowanych i nadawanych przez Senat Politechniki Lwowskiej.

Z funduszu dysp. Rektorskiego udzielono pożyczek na sumę około 9 798 zł.

53 stypendja fundacyjne jednorazowe przyznane przez Pana Wojewodę Lwowskiego jako likwidatora Tymczasowego Wydziału Samorządowego w likwidacji:

22 stypendja z fundacji im. Samuela Głowińskiego po 200 zł. rocznie,

8 stypendjów z fundacji im. Antoniego Dydyńskiego po 400 zł.,

1 stypendjum z fundacji im. Leona Jana Kantego Kuczyńskiego w kwocie 500 zł.,

1 stypendjum z fundacji im. Drelichowskiego w kwocie 190 zł.,

1 stypendjum z fundacji im. Kapellnera w kwocie 300 zł.,

1 stypendjum w kwocie 600 zł., 1 stypendjum w kwocie 500 zł. z fundacji im. Januszewskich,

1 stypendjum z fundacji im. Zubrzyckich i Trembeckich w kwocie 120 zł.,

2 stypendja z fundacji im. Żurakowskiego po 400 zł.,

1 stypendjum z fundacji im. Barczewskiego w kwocie 120 zł.,

1 stypendjum z fundacji im. Brzozowskiego w kwocie 150 zł.,

1 stypendjum z fundacji im. Konopków w kwocie 230 zł.,

1 stypendjum z fundacji im. Kruszewskiej w kw. 150 zł.,

1 stypendjum z fundacji im. Pinelesa w kwocie 120 zł.,

1 stypendjum z fundacji im. Zawadzkiego w kw. 250 zł.,

1 stypendjum z fundacji im. Siemianowskich w kwocie 300 zł.,

1 stypendjum z fundacji im. Zahorskiego 300 zł.,

1 stypendjum z fundacji im. Sozańskiego 100 zł.,

1 stypendjum z fundacji im. Ożańskiej 150 zł.,

- 1 stypendjum z fundacji im. Towarnickiego 400 zł.,
- 1 stypendjum z fundacji im. Borkowskiej Niezabitowskiej 400 zł.,
- 1 stypendjum z fundacji im. Russyana 250 zł.,
- 1 stypendjum z fundacji im. Czaykowskiego 160 zł.,
- 1 stypendjum z fundacji im. Marynowskiego 600 zł.

Ponadto na fundusz pożyczkowy dla studentów P. Lw. do dyspozycji Rektora złożyli: Związek Profesorów Szkół ak. we Lwowie kwotę zł. 300 oraz WP. Inż. Zygmunt Kalityński kwotę zł. 150.

Wszystkim Fundatorom i Ofiarodawcom składa Politechnika Lwowska na tem miejscu gorące podziękowanie.

Wycieczki naukowe i praktyki wakacyjne.

W roku sprawozdawczym Związek Awiacyjny, dzięki subwencji Ministerstwa Komunikacji w kwocie zł. 1.350—, oraz Zarządu Głównego LOPP w kwocie 1.000— zł, urządził wycieczkę studentów Wydz. mech. do Francji celem zwiedzenia Międzynarodowego salonu lotniczego i przemysłu lotniczego francuskiego.

Sprawozdanie z wycieczki tej było dane w Towarzystwie Politechnicznym we Lwowie w trzech referatach: o nowoczesnej budowie płatowców, o nowoczesnej budowie silników lotniczych, oraz o lotnictwie słabosilnikowem.

Pod kierunkiem profesorów Wydziału Mechanicznego Politechniki Lwowskiej Koło Mechaników urządziło doroczną wycieczkę naukową w lutym do Okręgu Radomskiego celem zwiedzenia zakładów przemysłu wojennego i hut.

Staraniem Związku Studentów Inżynierji P. L. odbyła się przy udziale 20 uczestników wycieczka morska w czasie od 18. VI. do 6. VII. 1934.

Trasa wycieczki była następująca: Lwów, Gdynia, Sztokholm, Ryga, Tallin, Helsingfors, Gdynia.

Instytut Mineralogji i Petrografji zorganizował w sezonie letnim dwie wycieczki dla studentów I. roku Inżynierji Lądowej i Wodnej. Studenci zapoznali się z geologicznem występowaniem, metodą eksploatacji i techniczną przeróbką bazaltów w Berestowcu i Janowej Dolinie oraz piaskowców jamneńskich w okolicy Skolego.

Ponadto odbył się cały szereg wycieczek naukowych, organizowanych przez poszczególne Wydziały P. L. oraz Stowarzyszenia Akademickie.

W roku sprawozdawczym przydzieliło Ministerstwo W. R. i O. P. dla studentów Politechniki Lwowskiej 198 płatnych praktyk wakacyjnych i 35 zastępstw.

Poza praktykami przydzielonemi wprost przez Ministerstwo, podjęły poszczególne Stowarzyszenia Akademickie jak

corocznie starania o przydział praktyk, ze względu jednak na obecny kryzys, liczba uzyskanych w ten sposób praktyk była znikoma.

Różne wydarzenia.

Z różnych wydarzeń w roku sprawozdawczym notujemy następujące:

Dr. Inż. Edmund Wilczkiewicz w sierpniu 1934 r. brał udział w Kongresie Geograficznym w Warszawie, zaś w listopadzie 1934 r. brał udział w IV Międzynarodowym Kongresie Fotogrametrycznym w Paryżu.

W dniach 7, 8 i 9 grudnia 1934 r. odbył się w salach Politechniki Lw. VIII Zjazd Naftowy, zaś w dniach 8, 9 i 10 czerwca 1935 r. Zjazd Inżynierów Mechaników Polskich.

W okresie sprawozdawczym urządzono następujące wystawy:

od 9—15 listopada 1934 r. wystawa prac stud. Wydziału Inżynierji, od 17—24 listopada 1934 r. wystawa prac studentów Wydziału Mechanicznego, 2—9 grudnia 1934 r. wystawa fotografii Sekcji fotograficznej Twa Bratniej Pomocy Stud. P. L. i wreszcie od 27 maja do 3 czerwca 1935 r. wystawa prac studentów Wydziału Architektonicznego.

Prof. Dr. Inż. Kasper Weigel w dniach 24 listopada do 2 grudnia 1934 brał udział jako delegat Rządu Polskiego, oraz jako przewodniczący Polskiej Delegacji na IV Międzynarodowy Kongres Fotogrametryczny w Paryżu, na którego plenarnem zebraniu został wybrany na stałego członka Międzynarodowego Komitetu Fotogrametrycznego.

W uroczystościach z okazji 30-lecia pracy naukowej Pana Prezydenta Rzeczypospolitej Prof. Dr. h. c. Ignacego Mościckiego, które odbyły się w grudniu 1934 r. brała udział Politechnika Lwowska, w szczególności w uroczystościach, które odbyły się w Warszawie, wzięła udział bardzo liczna delegacja Grona Profesorów; w czasie akademji w auli Politechniki Warszawskiej przemówienie do Dostojnego Jubilata imieniem wszystkich polskich Szkół Akademickich wygłosił JM. Rektor Prof. Dr. Otto Nadolski.

W dniu 9 grudnia 1934 r. Lwowskie Uczelnie Akademickie: Uniwersytet Jana Kazimierza, Politechnika Lw. i Akademia Medycyny Weterynaryjnej uczciły 30-lecie pracy naukowej Pana Prezydenta Rzeczypospolitej uroczystym obchodem, który odbył się w auli Politechniki. W uroczystości tej uczestniczyli najwyżsi dostojnicy duchowni, cywilni i wojskowi, przedstawiciele władz i urzędów, rektorowie, senaty i profesorowie lwowskich uczelni akademickich i in.

Przemówienia wygłosili: J. M. Rektor Prof. Dr. Otto Nadolski, Prof. Inż. Gabriel Sokolnicki i Prof. Dr. Tadeusz Ku-

czyński. Uroczystość zakończyła się wysłaniem depechy hołdowniczej do Pana Prezydenta.

Prof. Inż. Stanisław Łukasiewicz oraz pracownicy Instytutu techniki szybownictwa Inż. W. Stępniewski i Dr. A. Kochański wzięli w marcu 1935 udział w III Zjeździe Międzynarodowej Komisji hadań szybowcowych ISTUS (referaty w publikacjach Instytutu techniki szybownictwa).

W żałobnych uroczystościach ku czci Pierwszego Marszałka Polski śp. Józefa Piłsudskiego brał udział Senat Politechniki Lwowskiej, który in corpore uczestniczył w dniu 17 marca 1935 r. w żałobnej Mszy św. polowej u stoków Cytadeli we Lwowie i następnie w pochodzie pod Urząd Wojewódzki oraz w dniu 18 maja 1935 r. w uroczystościach pogrzebowych w Krakowie.

W dniu złożenia zwłok Pierwszego Marszałka Polski Józefa Piłsudskiego na wieczny spoczynek w kryptach królewskich na Wawelu, urządzono staraniem Lwowskich Uczelni Akademickich nabożeństwo żałobne w kościele parafjalnym im. św. Marii Magdaleny, w którym gremjalny udział wzięli Profesorowie i Młodzież Lwowskich Uczelni Akademickich.

Instytut Fotograficzny brał udział w Międzynarodowym Kongresie Fotografii Naukowej i Stosowanej, który odbył się w lipcu 1935 w Paryżu. Zgłoszony został referat pod następującym tytułem: W. Romer, W. Markocki, J. Biernat: Expression numerique de la sensibilite par les pentes minima relatives.

Prof. Dr. Inż. Włodzimierz Krukowski został powołany na członka-korespondenta Akademii Nauk Technicznych w Warszawie, oraz odbył podróż naukową do Austrii, Szwajcarii, Niemiec i Hollandji. Podróż ta była związana z ustaleniem polskich wzorców i jednostek elektrycznych.

Meteorolog Instytutu techniki szybownictwa Dr. A. Kochański w wycieczce naukowej przeprowadzał studia w Niemieckim Instytucie badań szybowcowych, oraz w Alpejskiej stacji meteorologicznej na Zugspitze oraz na Konkursie szybowcowym w Röhn.

Z inicjatywy Inż. Witolda Romera, Polski Komitet Normalizacyjny powołał do życia Komisję Fotograficzną, której przewodnictwem zostało poruczone wyżej wymienionemu.

Urlopy płatne dla celów naukowych otrzymali:

Prof. Dr. Kazimierz Bartel, urlop 6-miesięczny; Prof. Inż. Witold Minkiewicz, urlop 3-miesięczny; Doc. Dr. Włodzimierz Trzebiatowski, starszy asystent P. L., urlop 4-miesięczny; oraz Dr. Władysław Herman, starszy asystent P. L., urlop 4-miesięczny.

Muzeum Geologii i Mineralogii zwiedziło w r. ak. 1934/35 1243 osób, w tem 906 studentów Politechniki, 300 studentów Uniwersytetu J. K. i 37 osób z poza wyższych uczelni.

W roku sprawozdawczym odznaczeni zostali:

Dr. Józef Ryzner, adjunkt P. L. Złotym Krzyżem Zasługi, Karol Wańczycki, pomocnik rachunkowy w Kwesturze Pol. L. Srebrnym Krzyżem Zasługi, oraz Marjan Baranowski, st. funkcyjnarzusz techniczny P. L. Bronzowym Krzyżem Zasługi.

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. 82, przy ul. Nabelaka L. 55 i przy ulicy Szaszkiewicza L. 3, (adres: ul. Sapiehy L. 12). Nadzwyczajne Walne Zebranie uchwałą z dnia 28/II. 1935 r. postanowiło przełać na własność Politechniki Lwowskiej jako osoby prawnej cały majątek Stowarzyszenia na cele dobroczynne dla studentów Politechniki Lwowskiej i na cele nauki i nauczania. Senat P. Lw. w dniu 29/III. 1935 r. darowiznę tę przyjął,

2. „Koło Pań - Żon Profesorów Politechniki Lwowskiej“, (stowarzyszenie kulturalno - filantropijne, założone w r. 1927, udziela pomocy materialnej młodzieży i utrzymuje bibliotekę beletrystyczną dla niższych funkcyjnarzuszów Uczelni), (adres: j. w.),

3. „Stowarzyszenie Asystentów Politechniki Lwowskiej“, (stowarzyszenie naukowo-samopomocowe, posiada Komisję pożyczkową, czytelnię czasopism naukowych i rozpisuje corocznie konkurs na prace naukowe), (adres: ul. Sapiehy L. 55, Kurator: Prof. Dr. Inż. Maksymiljan Matakiewicz),

4. „Towarzystwo Wzajemnej Pomocy Pracowników Administracyjnych Politechniki Lwowskiej“. (stowarzyszenie samopomocowe, założone w r. 1926, utrzymuje kasę pożyczkową, zapomogową i pogrzebową), (adres: ul. Sapiehy L. 12),

młodzieży Uczelni:

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. Issako-

wicza 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. Sapiehy L. 12, telefon: 30 - 80, Kurator: Prof. Dr. Antoni Wereszczyński).

2. Związek Studentów Inżynierji Politechniki Lwowskiej“, (stowarzyszenie naukowe), (adres: j. w., Kurator: Prof. Dr. Inż. Jan Łopuszański).

3. „Związek Studentów Inżynierji Mierniczej Politechniki Lwowskiej“, (stowarzyszenie naukowe, założone w roku 1928), (adres j. w., Kurator: Prof. Inż. Władysław Wojtan).

4. „Związek Studentów Architektury Politechniki Lwowskiej“, (stowarzyszenie naukowe, założone w roku 1902), adres: j. w., Kurator: Prof. Inż. Witold Minkiewicz).

5. „Koło Mechaników-Studentów Politechniki Lwowskiej“, (stowarzyszenie naukowe, założone w roku 1902, (adres: j. w., Kurator: Prof. Dr. Inż. Wilhelm Borowicz).

6. „Koło Górniczo-Naftowe Studentów Politechniki Lwowskiej“, (stowarzyszenie naukowe, założone w r. 1904), (adres: j. w., Kurator: Prof. Inż. Julian Fabiański).

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 naukowo, założone w roku 1896), adres: j. w., Kurator: Prof. Dr. Inż. Tadeusz Kuczyński).

9. „Związek Studentów Inżynierji Lasowej Politechniki Lwowskiej“ (stowarzyszenie naukowe, założone w roku 1919), (adres: ul. św. Marka L. 1. Kurator: Prof. Inż. Jan Ladenberger.

10. „Koło Dublańczyków - Studentów Politechniki Lwowskiej“, (stowarzyszenie naukowo-samopomocowe, założone w r. 1865), (adres: Dublany k. Lwowa, telefon: 2-81, Kurator: Prof. Inż. Karol Różycki).

11. „Lwowski Chór Technicki“, (towarzystwo Kultur.-towarz., założone w r. 1904), (adres: ul. Sapiehy L. 12, Kurator: Prof. Dr. Inż. Kasper Weigel).

12. „Wzajemna Pomoc Studentów-Żydów Politechniki Lwowskiej“, (stowarzyszenie naukowo-samopomocowe, założone w r. 1908), (adres: ul. św. Teresy L. 26a, Kurator: Prof. Dr. Szymon Wierdak).

13. „Koło Lubliniaków im. H. Łopacińskiego we Lwowie“, stowarzyszenie ideowo-samopomocowe, założone w r. 1913), (adres: ul. Sapiehy L. 12, Kurator: Prof. inż. Jan Bagieński).

14. Stowarzyszenie Katolickich Studentów Politechniki Lwowskiej „Odrodzenie“, (stowarzyszenie ideowo-wychowawcze, za-

łożone w r. 1933), (adres: ul. Piekarska L. 28, Kurator: Prof. Inż. Kazimierz Zips er).

15. „Sodalicia Marjańska Studentów Politechniki Lwowskiej“, (stowarzyszenie ideowo - wychowawcze, założone w r. 1933), (adres: ul. Halicka L. 5 I. p., Kurator: Prof. Inż. Wilhelm M o z e r).

16. „Koło Studentów Politechniki Lwowskiej z Kresów Zachodnich“, (stowarzyszenie ideowo - wychowawcze i kulturalno-towarzyskie, założone w r. 1933), (adres: II Dom Techników, Kurator: Prof. Dr. Inż. Kazimierz I d a s z e w s k i).

17. „Związek Polaków Studentów Politechniki Lwowskiej z Kresów Wschodnich im. A. Mickiewicza“, (stowarzyszenie ideowo-wychowawcze, kulturalno-towarzyskie i samopomocowe, założone w r. 1933), (adres: ul. Czereśniowa L. 1, Kurator: Prof. Dr. Czesław R e c z y Ń s k i).

18. „Związek Studentów Rosjan Politechniki Lwowskiej“, (stowarzyszenie naukowe i kulturalno-towarzyskie, założone w r. 1933), adres: ul. Rutowskiego L. 32, Kurator: Prof. Dr. Dezydery S z y m k i e w i c z).

19. „Koło Wilnian Studentów Politechniki Lwowskiej“ (stowarzyszenie ideowo-wychowawcze i samopomocowe, założone w r. 1933), (adres: II Dom Techników, Kurator: Prof. Dr. Inż. Wilhelm B o r o w i c z).

20. „Koło Łodzian Studentów Politechniki Lwowskiej“ (stowarzyszenie kulturalno - towarzyskie i samopomocowe, założone w r. 1934), adres: II Dom Techników, Kurator: Prof. Dr. Stanisław P i l a t).

21. „Koło Studentów Żydów Politechniki Lwowskiej“, (stowarzyszenie ideowo-wychowawcze, kulturalno-towarzyskie i sportowe, założone w r. 1933), adres: ul. Krasińskich l. 8, Kurator: Prof. Dr. Wiktor J a k ó b).

22. Stowarzyszenie Ukraińskich Studentów Politechniki Lwowskich „Osnowa“, (stowarzyszenie naukowo-samopomocowe, założone w r. 1927), (adres: pl. św. Jura l. 5, Kurator: Prof. Dr. Marjan K a m i e Ń s k i).

23. „Akademicki Związek Katolickich Studentów Politechniki Lwowskiej“ (stowarzyszenie ideowo - wychowawcze, założone w r. 1934) (adres: ul. L. Sapiehy l. 12, Kurator: Prof. Dr. Kazimierz S u c h e c k i).

Wykaz statystyczny

młodzieży Politechniki Lwowskiej, zapisanej w r. ak. 1934/35.

Wydział	Półrocze zimowe:				Półrocze letnie:					
	Ogółem	Studentów		Wolnych słuch.		Ogółem	Studentów		Wolnych słuch.	
		M. ¹⁾	K. ²⁾	M.	K.		M.	K.	M.	K.
Inżynierji łąd. i wodn.	658	646	12	—	—	582	575	7	—	—
Architektoniczny . . .	265	238	27	—	—	243	220	23	—	—
Mechaniczny	864	858	6	—	—	844	838	6	—	—
Chemiczny	373	326	45	2	—	332	288	42	2	—
Rolniczo - lasowy . . .	367	335	31	—	1	368	336	31	—	1
Razem	2.527	2.403	121	2	1	2.369	2.257	109	2	1

¹⁾ M. — mężczyzn, ²⁾ K. — kobiet.

Wykaz statystyczny

młodzieży Politechniki Lwowskiej, zapisanej w półroczu letniem r. ak. 1934/35,
według religii:

Wydział:	Ogółem	Rzym.-kat	Grecko-kat.	Ormian.-kat.	Ewangel.	Prawosl.	Mojzeszowe	Mahomet.	Bezwyznaniowi
Inżynierji lądowej i wodnej .	582	377	45	—	7	27	126	—	—
Architektoniczny	243	171	12	—	1	2	57	—	—
Mechaniczny	844	666	45	1	15	15	102	—	—
Chemiczny	332	260	26	1	6	5	33	—	1
Rolniczo-lasowy	368	258	58	2	11	16	23	—	—
Razem	2.369	1.732	186	4	40	65	341	—	1



Nowy Gmach Biblioteki Politechniki Lwowskiej wybudowany w r. 1934.

Biblioteka PK

J.X.3

/ 1935-36

Biblioteka Politechniki Krakowskiej



10000231943