

Dot. Jankowski
1922

PROGRAM POLITECHNIKI WARSZAWSKIEJ

NA ROK NAUKOWY

1921/22.



VII

Politechnika Warszawska jest wyższym zakładem naukowym państwowym, znajdującym się pod zawiadywaniem Ministerstwa W. R. i O. P., a mającym za zadanie krzewienie nauk i umiejętności, potrzebnych do zawodów technicznych, prowadzenia badań naukowych w dziedzinach wiedzy z techniką związanych i przygotowanie przyszłych badaczy w tych dziedzinach.

Celem osiągnięcia swych zadań Politechnika organizuje i ogłasza za pośrednictwem swych profesorów, docentów i nauczycieli wykłady systematyczne z dziedzin nauk technicznych i z życiem przemysłem kraju związanych, jak również umożliwia praktyczne zaznajamianie się z przedmiotem i prowadzenie badań samodzielnych w posiadanych przez się zakładach naukowych, jak laboratorja, pracownie, warsztaty, muzea i t. d.

Całokształt nauk i umiejętności technicznych na razie objęty programem Politechniki Warszawskiej zgrupowany jest w siedmiu Wydziałach, dających wykształcenie techniczne w najwybitniejszych i dla zaspokojenia potrzeb krajowych najdonioślejszych specjalnościach technicznych, a mianowicie:

- 1) Wydział Inżynierji Lądowej,
- 2) Wydział Inżynierji Wodnej,
- 3) Wydział Mechaniczny,
- 4) Wydział Elektrotechniczny,
- 5) Wydział Chemji,
- 6) Wydział Architektury,
- 7) Wydział Mierniczy. — 3 1/2 lat

Wydział Inżynierji Lądowej ma za zadanie wykształcenie inżynierów, wszechstronnie z techniką budownictwa i komunikacji lądowej obeznanych. Aby umożliwić wyspecjalizowanie się w odpowiednich umiejętnościach, rozgałęzia się on na 2 oddziały, stosownie do dwóch specjalności inżynierskich, mających

szczególne narazie znaczenie dla kraju: 1) Oddział inżynierji komunikacyjnej, ze szczególnem uwzględnieniem budowy kolei żelaznych i mostów, 2) Oddział inżynierji miejskiej dla techników, specjalizujących się w urządzeniach miejskich (kanalizacja, wodociągi, komunikacje miejskie), administracji oraz budowie miast.

Wydział Inżynierji wodnej obejmuje hydrotechnikę we wszelkich jej działach i te gałęzie gospodarki przemysłowej, które z uregulowaniem stosunków wodnych resp. użytkowaniem wód są związane. Ze względu na szczególną doniosłość dla kraju sprawy możliwie rychłego użytkowania bogactw wód naszych, jako środka komunikacji, energii, lub zasobów wilgoci i obszerności zadania, studja na Wydziale obejmują dwie specjalności: 1) Oddział inżynierji wodnej obejmuje hydrotechnikę w pojęciu ogólnem, jak: budowę dróg wodnych, budownictwo wodne, użytkowanie sił wodnych. 2) Oddział melioracyjny, traktując specjalnie użytkowanie wody do celów rolniczych i z wytwórczością rolną związanych, daje zarazem ogólne wykształcenie inżynierskie, poparte studjami przyrodniczymi, niezbędne dla inżynierów rolnych.

Zakres studjów na Wydziale Mechanicznym obejmuje obecnie tylko kierunek ogólno-konstrukcyjny ze szczególnem uwzględnieniem konstrukcji silników parowych i spalinowych. obrabiarek. Oprócz tego, Wydział dąży do szerokiego rozwoju laboratoriów, uważając pracę w laboratorium za niemniej ważny czynnik wykształcenia inżyniera-mechanika od pracy w kreślarni. Wykształcenie konstrukcyjne rozumiane jest w taki sposób, że inżynier-mechanik powinien być zdolny do samodzielnego rozwiązywania zagadnień technicznych, napotykanych w omawianej dziedzinie. Poza ogólnem wykształceniem konstruktorskim umożliwiające jest specjalizowanie się w różnych działach jak: budowa samochodów, płatowców, maszyn rolniczych.

Zakres studjów na Wydziale Elektrotechnicznym obejmuje teoretyczne podstawy Elektrotechniki, oraz zawiera szeroko ujęty teoretycznie i praktycznie w laboratorium dział pomiarów elektrycznych. Dalej uwzględniane są dwa przedmioty główne, mianowicie: Urządzenia elektryczne i Maszyny elektryczne. Program uwzględnia również możliwość poświęcenia się jednemu z kierunków specjalnych np. Trakcji elektrycznej, Techniki wysokiego napięcia i t. d. Niezależnie od obranego kierunku praca w laboratoriach ma zakres bardzo szeroki i stanowi pod-

stawowy czynnik wykształcenia. Do opanowania teoretycznymi podstawami Elektrotechniki potrzebne są nauki matematyczne w szerokim zakresie, to też nauki te utrzymane są na wysokim poziomie, oraz wykładane są dla omawianego Wydziału wspólnie z Wydziałem Budowy Maszyn.

Wydział Chemii kształci słuchaczy w zawodzie Chemii i Technologii chemicznej. Studja na Wydziale chemii trwają 4 lata. Pierwsze 2 lata słuchacz studjuje przedmioty ogólnokształcące, oraz zapoznaje się z elementami kreślenia technicznego i maszynoznawstwa ogólnego. W końcu dwulecia pierwszego słuchacz składa pierwszy egzamin dyplomowy.

W następnym okresie dwuletnim student słucha wykładów chemii fizycznej, różnych działów technologii chemicznej oraz elektrotechniki, budownictwa, maszynoznawstwa chemicznego. W tym czasie też obiera specjalność z technologii chemicznej (cukrownictwo, przemysł fermentacyjny, wielki przemysł chemiczny nieorganiczny, ceramika i metalurgia).

W roku trzecim studjów kolejno odrabiane są w porządku dowolnym ćwiczenia z preparatyki i analizy technicznej, zaś w roku ostatnim ćwiczenia z obranego działu technologii chemicznej, oraz wykonywują słuchacze pracę dyplomową doświadczalną w jednej z pracowni: chemicznej, technologicznej, fizyczno-chemicznej.

Program nauk na Wydziale Architektury stanowi odrębną całość, przystosowaną do umiejętności, stanowiących istotę zawodu architekta, jest on zespoleniem szerokiej kultury artystycznej z niezbędną wiedzą techniczną w zakresie, mającym zastosowanie w architekturze. Zadaniem Wydziału architektury jest wykształcenie przyszłych architektów polskich tak, ażeby mogli sprostać wielkim narodowym zadaniom, wcielając swego ducha twórczego we wszelkie budowle małe i wielkie, jak również w całe organizmy stanowiące osady, wsie i miasta. Program Wydziału Architektury Politechniki Warszawskiej opracowany jest w uwzględnieniu osiągnięcia powyższych zadań, wszystkie wykłady przystosowane są dla specjalnych zagadnień wiedzy architektonicznej i dlatego też wykładane są wyłącznie dla Wydziału architektury.

Wydział Mierniczy obejmuje $3\frac{1}{2}$ lat studjów, ma za zadanie wykształcenie inżynierów-geodetów wszechstronnie z miernictwem wyższem obeznanych i przystosowanych do poważniejszych robót pomiarowych kraju. Program uwzględnia więc obszerny wykład nauk matematycznych, jako podstawy wyższego mierni-

ctwa, oraz encyklopedyczne wiadomości ze wszystkich dziedzin, niezbędnych dla każdego inżyniera. Ponieważ Wydział ten zostaje otwarty w roku bieżącym, więc całkowity program studjów nie mógł wejść do niniejszej publikacji, zostanie on bowiem w drobniejszych szczegółach ustalony przez Radę Wydziałową po jej ukonstytuowaniu.

* * *

Ustrój ogólny Politechniki Warszawskiej określa „Statut”, oparty na ustawie ramowej dla szkół Akademickich, zatwierdzony przez Ministra W. R. i O. P. ¹⁾ dnia 14 czerwca 1921 roku.

Prawa i obowiązki studentów określają „Przepisy dla studentów Politechniki Warszawskiej”, które każdy słuchacz obowiązany jest znać i stosować się do nich, na co składa przyrzeczenie Rektorowi przy immatrykulacji.

Rygory, tyjące się egzaminów, określają „Przepisy egzaminacyjne dla studentów Politechniki Warszawskiej”, a minimum obowiązkowych prac w każdym roku, oraz kolejność, w jakiej mogą być zdawane egzaminy, ujmują przepisy, wydawane przez poszczególne wydziały.

¹⁾ Statut Politechniki jest do nabycia po 50 mk. egz. w kancelarii Politechniki.