

Dział informacyjny

Kierunki studiów na Wydziale Mechaniczno-Energetycznym Politechniki Śląskiej

Na podstawie Zarządzenia Ministra Szkolnictwa Wyższego nr 1522 z dnia 14 grudnia 1953 r. (Monitor Polski nr A-117 z dnia 31 XII 1953 r.) został utworzony na Politechnice Śląskiej Wydział Mechaniczno-Energetyczny.

Prace organizacyjne tego wydziału rozpoczęły się już w roku akademickim 1951/52. W skład Wydziału Mechaniczno-Energetycznego wchodzi następujące katedry:

A. Przeniesione z dawnego Wydziału Mechanicznego:

1. Pomp i Silników Wodnych (z zakładem),
2. Części Maszyn (z zakładem),
3. Teorii Maszyn Ciepłych (z zakładem),
4. Pomiarów Maszyn Ciepłych (z zakładem),
5. Ciepłych Maszyn Wirnikowych (z zakładem),
6. Silników Spalinowych (z zakładem),
7. Kotłów i Siłowni Parowych (z zakładem).

B. Z reorganizacji dawnego Wydziału Chemicznego:

8. Katedra Inżynierii i Konstrukcji Aparatury Chemicznej (z zakładem).

C. Nowoutworzone katedry:

9. Energetyki Ciepłej (z zakładami: a. Gospodarki Ciepłej w Hutnictwie, b. Gospodarki Ciepłej w Gazownictwie i Koksownictwie),
10. Urządzeń Elektrycznych w Energetyce Ciepłej (z zakładem).

Na Wydziale Mechaniczno-Energetycznym Politechniki Śląskiej kształcą się inżynierów trzech specjalności, a to w zakresie:

I. energetyki ciepłej,

II. maszyn i urządzeń energetycznych,

III. aparatury i urządzeń przemysłu chemicznego.

Dalsze zróżnicowanie tych trzech kierunków jest następujące:

I. Energetyka ciepła obejmuje: 1) gospodarkę ciepłą w siłowniach, 2) maszyny i urządzenia energetyczne, 3) gospodarkę ciepłą w koksownictwie i gazownictwie.

Program studiów tej specjalności ma na celu umożliwić absolwentom opanowanie podstaw następujących zagadnień energetycznych i ruchowych:

- a) budowa, zasady działania i obsługa maszyn i urządzeń energetycznych,
- b) projektowanie zakładów energetycznych w oparciu o zasady ekonomii ciepłej,
- c) przeprowadzanie pomiarów ciepłych wszelkich urządzeń energetycznych oraz kontrola, sprawdzanie i wykrywanie usterek ciepłej aparatury pomiarowej,
- d) kontrola działania, wykrywanie usterek i dostrajanie układów automatycznego sterowania,

e) wykonywanie bilansów energetycznych, analiza działania urządzeń energetycznych i wyciąganie wniosków usprawniających wykorzystanie energii ciepłej w danym zakładzie.

f) budowa, zasady działania i obsługa urządzeń elektrycznych stosowanych w zakładach energetycznych,

h) przewidywanie potrzeb energetycznych oraz planowanie remontów i zaopatrzenia zakładu.

II. Maszyny i urządzenia energetyczne: Wybierając odpowiedni temat pracy dyplomowej mogą studenci specjalizować się w konstrukcji następujących urządzeń: kotły parowe, sprężarki, maszyny wirnikowe lub silniki spalinowe.

Studia w kierunku tej specjalności umożliwiają opanowanie przez absolwentów następujących zagadnień:

a) obliczanie i konstruowanie elementów, zespołów elementów i typowych maszyn obranej specjalności,

b) planowanie technologii wytwarzania elementów i prowadzenie warsztatów remontowych tych maszyn,

c) projektowanie zakładów energetycznych,

d) organizacja montażu i demontażu maszyn energetycznych wybranego kierunku specjalizacyjnego,

e) przeprowadzanie pomiarów cieplnych i zestawianie bilansów energetycznych maszyn obranej specjalności.

III. Aparatura i urządzenia przemysłu chemicznego: Studenci obierający ten kierunek studiów oprócz ogólnego wykształcenia inżyniera mechanika będą posiadać specjalne wykształcenie w kierunku konstrukcji urządzeń dla przemysłu chemicznego.

Program studiów tej specjalności daje podstawy umożliwiające absolwentom opanowanie następujących zagadnień:

a) obliczanie i konstruowanie elementów, zespołów elementów i typowych urządzeń przemysłu chemicznego,

b) planowanie technologii wytwarzania elementów i prowadzenie warsztatów remontowych dla urządzeń przemysłu chemicznego,

c) planowanie i prowadzenie technicznej eksploatacji urządzeń przemysłu chemicznego,

d) organizacja montażu i demontażu urządzeń chemicznych,

e) przeprowadzanie pomiarów cieplnych i zestawianie bilansów energetycznych dla urządzeń chemicznych.

W roku akademickim 1954/55 ukończyli studia pierwsi absolwenci wszystkich kierunków Wydziału Mechaniczno-Energetycznego.