

POLITECHNIKA ŚLĄSKA



Dyr. 1



POLITECHNIKA ŚLĄSKA

SŁOWO REKTORA

Politechnika Śląska, jedna z największych uczelni technicznych, wkroczyła już w drugie pięćdziesięciolecie swojej działalności dydaktycznej, badawczej i naukowej.

Prowadząc prace na rzecz gospodarki krajowej, jak i naszego regionu szczególnie wymagającego przeobrażeń strukturalnych, zwłaszcza restrukturyzacji i modernizacji przemysłu, Uczelnia wielu tym poczynaniom nadaje ton, przez uczestniczenie w gremiach opiniodawczych, twórczych, decyzyjnych i realizacyjnych.

Politechnika Śląska współpracuje z kilkudziesięcioma zagranicznymi uczelniami i ośrodkami naukowymi poprzez wymianę pracowników i studentów oraz uczestnictwo w wielu wspólnych programach międzynarodowych.

Tych z państwa, którzy jeszcze nie nawiązali z nami współpracy zachęcam do jej podjęcia, a rozważających możliwości studiowania zapraszam do rozpoczęcia studiów inżynierskich, magisterskich, podyplomowych lub doktoranckich, właśnie w Politechnice Śląskiej.



Rektor.

Bolesław Pochopień



2451/02



**POLITECHNIKA ŚLĄSKA
— WZORAJ I DZIŚ**

POLITECHNIKA ŚLĄSKA W CZORAJ I DZIŚ

Powstanie

Politechnika Śląska z siedzibą w Katowicach powstała na mocy dekretu wydanego 24 maja 1945 r. przez Prezydenta Krajowej Rady Narodowej. Akt ten został poprzedzony długim okresem starań o utworzenie na terenie Górnego Śląska wyższej uczelni technicznej. Działania w tym kierunku podejmowane były od końca lat dwudziestych naszego wieku.

Kierownictwo prac nad zorganizowaniem Politechniki Śląskiej w Katowicach powierzono prof. Władysławowi Kuczewskiemu. Podjął on akcję organizacyjną na Śląsku i w Krakowie, gdzie tworzone właśnie wydziały politechniczne przy Akademii Górniczo-Hutniczej, z perspektywą przekształcenia ich w przyszłości w Politechnikę Krakowską.

W wyniku rozmów prof. Kuczewskiego z Krakowskim Komitetem Organizacyjnym zapadła decyzja o przeniesieniu na Politechnikę Śląską czterech wydziałów politechnicznych Akademii Górniczo-Hutniczej. Do czasu przygotowania pomieszczeń na Śląsku wydziały te miały pracować w Krakowie. Powrócono wówczas do kwestii lokalizacji uczelni.

21 czerwca 1945 r. między Zarządem miasta Gliwice i kierownictwem Politechniki Śląskiej podpisano porozumienie o utworzeniu dzielnicy akademickiej i przekazaniu na jej potrzeby kilku gmachów i budynków mieszkalnych.

Niektóre z tych obiektów nadawały się do natychmiastowego zagospodarowania, inne wymagały jednak pracochłonnych remontów. 26 czerwca 1945 r. rozpoczęła pracę administracja Uczelni. 4 lipca 1945 r. rektorat ogłosił otwarcie z dniem 1 sierpnia konkursu na obsadę katedr w Politechnice Śląskiej.

Równocześnie 6 sierpnia 1945 r. ukazał się komunikat o warunkach przyjęcia na studia w Gliwicach oraz o egzaminach konkursowych na Wydziały: Chemiczny, Elektryczny, Inżynieryjno-Budowlany i Mechaniczny. Natychmiast rozpoczęto też przenoszenie do Gliwic działających jeszcze w Krakowie wydziałów.

Lokalizacja

W marcu 1946 r. zapadła ostateczna decyzja o przeniesieniu siedziby Politechniki Śląskiej z Katowic do Gliwic, jako potwierdzenie stanu faktycznego. Miasto posiadało bowiem skupione na niewielkiej przestrzeni wolne zasoby lokalowe, umożliwiające ulokowanie w nich obiektów dydaktycznych i jednostek administracyjnych, zakwaterowanie kadry profesorskiej oraz studentów. Odpowiadało to dalekosiężnej wizji organizatorów ukształtowania zarówno uczelni technicznej, jak i stworzenia dzielnicy akademickiej, która nadawałaby swoje oblicze całemu miastu.

Gliwice miały jeszcze jeden, bodaj najważniejszy atut — tu m.in. osiedlano ewakuowanych ze Lwowa pracowników i studentów byłej Politechniki Lwowskiej.



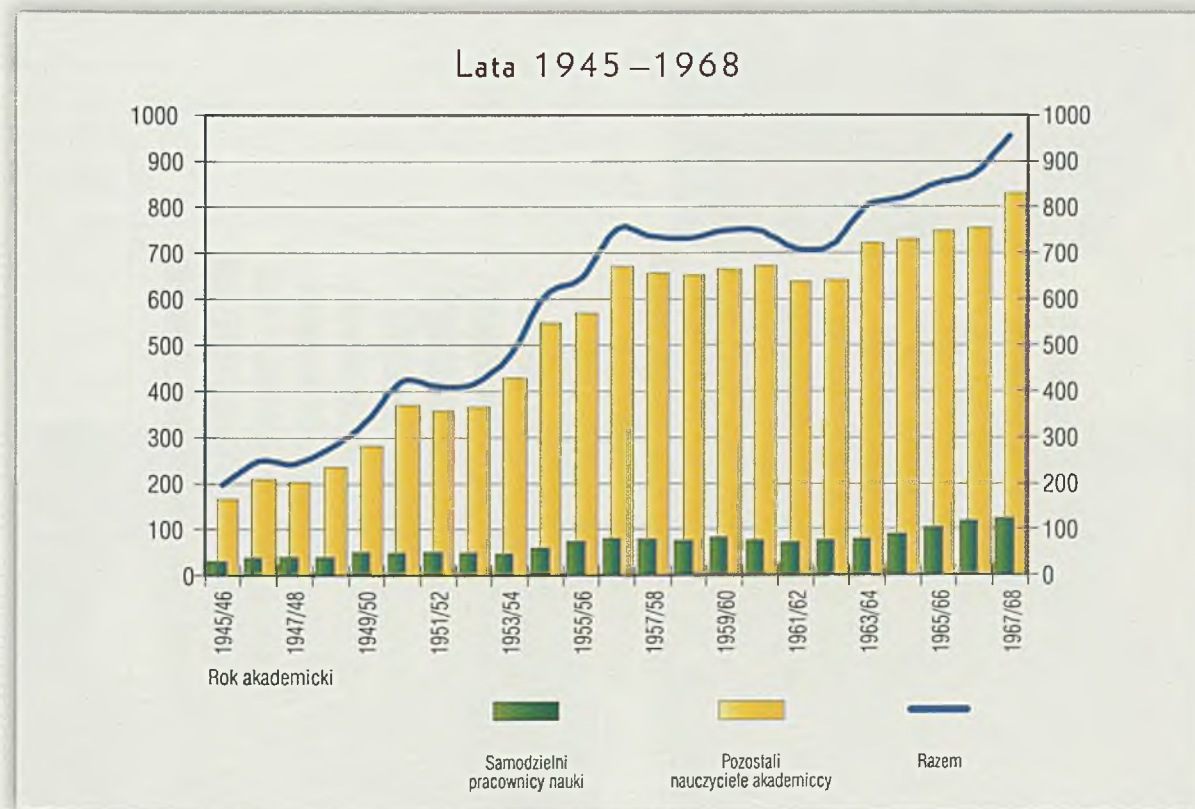
Pierwsza Inauguracja Roku Akademickiego

24 października 1945 r. odbyła się pierwsza inauguracja roku akademickiego. Studia rozpoczęło 2750 studentów. Uczelnię stanowiły 4 wydziały (chemiczny, elektryczny, mechaniczny oraz inżynierjno-budowlany) z 54 katedrami, w których zatrudnionych było prawie 200 pracowników dydaktycznych.



Nauczyciele Akademickcy

Zmieniającą się liczbę nauczycieli akademickich w Politechnice Śląskiej, od chwili jej powstania do roku 1968, obrazuje zamieszczony niżej wykres:



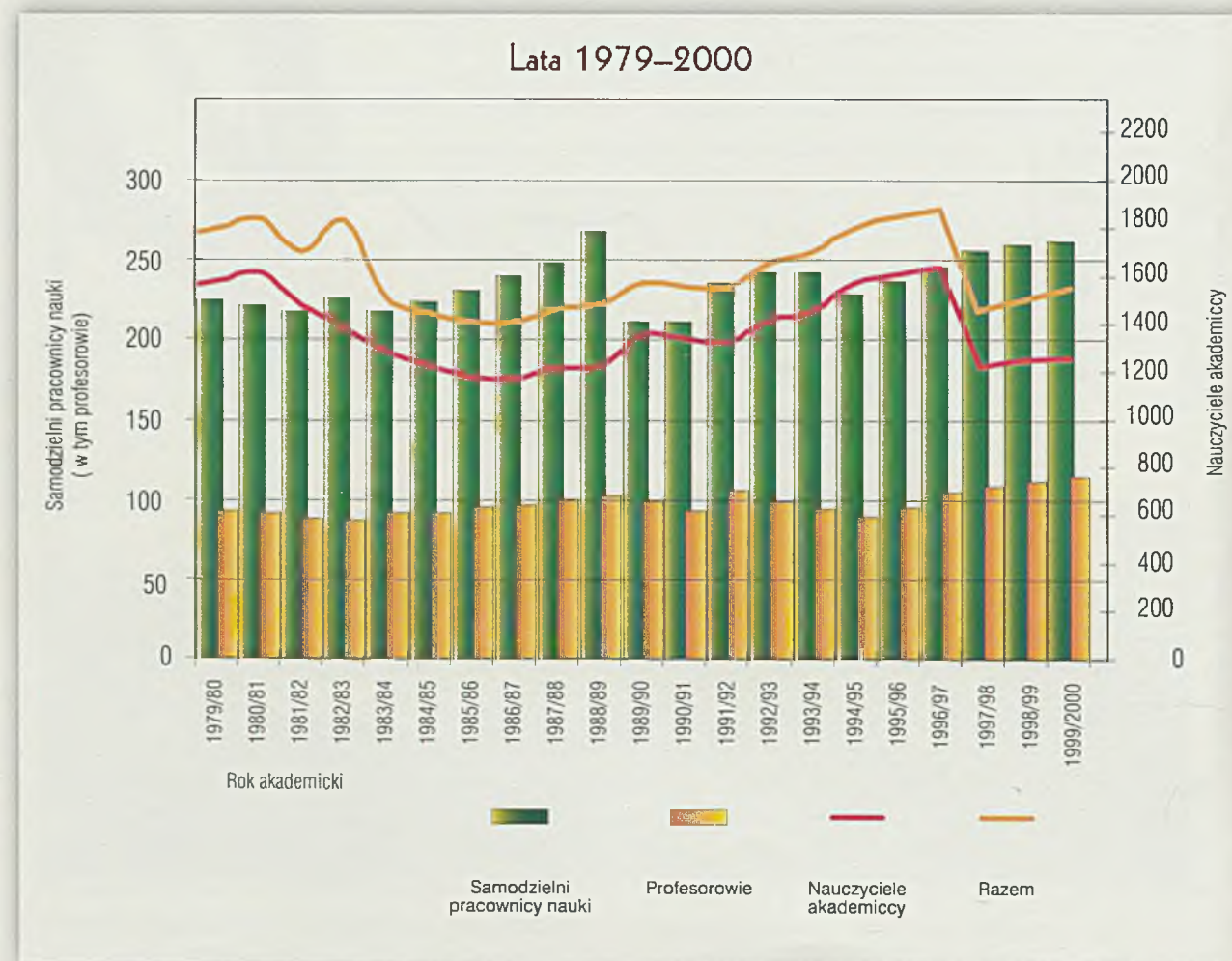
Podstawową kadrę profesorską Politechniki Śląskiej stanowili w 1945 r. byli pracownicy Politechniki Lwowskiej. Z uczelnią tą byli też związani, jako jej asystenci i studenci, liczni przyszli profesorowie Politechniki Śląskiej.

Nawet plany i programy studiów oparte były na wzorach zaczerpniętych z Politechniki Lwowskiej. Z tych też powodów zwykło się w latach późniejszych akcentować szczególne związki Politechniki Śląskiej z Politechniką Lwowską.

POLITECHNIKA ŚLĄSKA

Doskonała kadra profesorska była od początku jednym z najsilniejszych atutów przemawiających za pozostawieniem Politechniki w Gliwicach.

Aktualną liczbę nauczycieli akademickich przedstawia poniższy wykres.



W CZORAJ I DZIŚ

Struktura

Politechnika Śląska jest dziś samorządną, autonomiczną uczelnią państwową kierowaną przez organa jednoosobowe i kolegialne pochodzące z wyboru. Najwyższym organem jednoosobowym jest Rektor, a organem kolegialnym Senat. Poszczególnymi pionami kierują prorektorzy: Prorektor ds. Dydaktyki, Prorektor ds. Nauki, Prorektor ds. Organizacji i Rozwoju oraz Dyrektor Administracyjny.



Jednostki Podstawowe Wydziały

W wyniku dokonanej w ostatnich latach restrukturyzacji – Politechnika Śląska składa się z jedenastu jednostek podstawowych, którymi są:

- Wydział Architektury,
- Wydział Automatyki, Elektroniki i Informatyki,
- Wydział Budownictwa,
- Wydział Chemiczny,
- Wydział Elektryczny,
- Wydział Górnictwa i Geologii,
- Wydział Inżynierii Materiałowej, Metalurgii i Transportu,
- Wydział Inżynierii Środowiska i Energetyki,
- Wydział Matematyczno-Fizyczny,
- Wydział Mechaniczny Technologiczny,
- Wydział Organizacji i Zarządzania,

Wydziały zlokalizowane są w Gliwicach, Katowicach i Zabrze.

Inne Jednostki Politechniki Śląskiej

W ramach wydziałów prowadzą działalność katedry, instytuty oraz jednostki pomocnicze.

W skład Uczelni wchodzi również Centrum Kształcenia Inżynierów z siedzibą w Rybniku, kształcące inżynierów (studia zawodowe) systemem dziennym i wieczorowym na kierunkach prowadzonych przez Wydziały: Budownictwa, Górnictwa i Geologii, Inżynierii Środowiska i Energetyki oraz Organizacji i Zarządzania. W Politechnice Śląskiej funkcjonują również inne jednostki:

- Biblioteka Główna,
- Wydawnictwo Politechniki Śląskiej,
- Studium Praktycznej Nauki Języków Obcych,
- Ośrodek Sportu,
- Ośrodek Geometrii i Grafiki Inżynierskiej,
- Ośrodek Badań i Doskonalenia Dydaktyki,
- Biuro Karier Studenckich
- Centrum komputerowe.



Studia

Przeobrażeniom organizacyjnym Uczelni towarzyszyły zmiany programów studiów. Proces ewolucyjny trwa nadal. Ogólnoświatowa sytuacja ekonomiczno-gospodarcza i społeczna ma obecnie swój wpływ na wzrost zainteresowania edukacją i różnorodnymi formami podnoszenia kwalifikacji. Wiedza i wykształcenie stają się kapitałem wartym inwestowania. Wymiernym tego efektem jest zwiększająca się w Politechnice Śląskiej liczba studentów oraz uczestników studiów podyplomowych i doktoranckich.



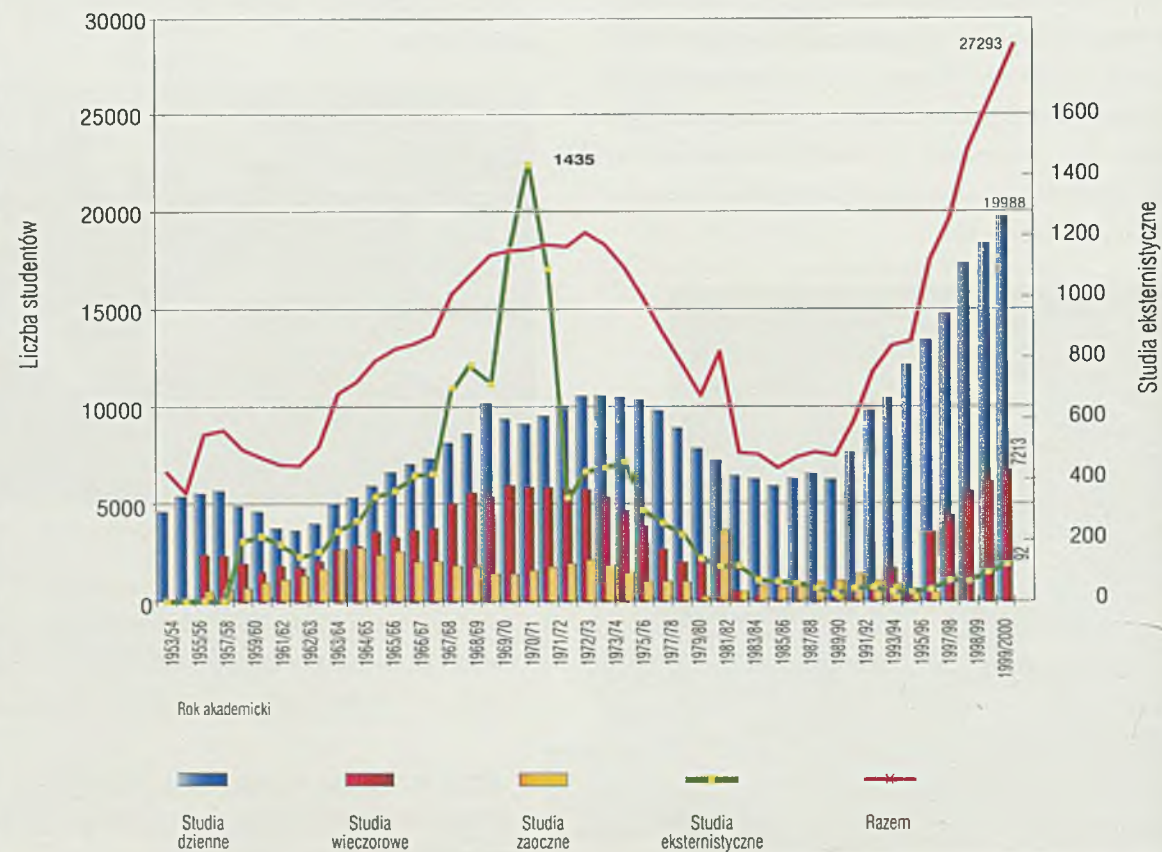
Uczelnia prowadzi ponad 100 specjalności na 27 kierunkach studiów. W ofercie znajdują się studia dzienne magisterskie i inżynierskie (zawodowe), wieczorowe studia inżynierskie oraz studia magisterskie uzupełniające.



Politechnika Śląska oferuje również, ciesząc się coraz większą popularnością, studia podyplomowe i doktoranckie na wielu atrakcyjnych kierunkach i specjalnościach.

Oferta kształcenia zawiera także prowadzenie zajęć w języku angielskim i francuskim na studiach podyplomowych.

Liczba studentów w latach 1953–2000



Życie studenckie

W Politechnice Śląskiej rozwija się bogate życie studenckie. Studenci działają w organizacjach kulturalnych, sportowych i turystycznych oraz w kołach naukowych, których działalność koordynuje Samorząd Studencki.



Działalność naukowa

Z działalnością dydaktyczną ściśle związana jest działalność naukowa. Wybitni specjaliści z wielu dziedzin pracujący w Uczelni dają gwarancję wysokiego poziomu badań naukowych. Umiejscowienie Uczelni w centrum największego regionu przemysłowego w kraju i jednego z największych w Europie, pozwala na realizację wielostronnej współpracy naukowej w wielu dziedzinach istotnych dla gospodarki narodowej.

Liczne umowy zawarte przez Politechnikę Śląską oraz kontakty indywidualne pracowników Uczelni z ośrodkami akademickimi, naukowymi oraz przemysłowymi stwarzają z jednej strony możliwość przepływu myśli technicznej, z drugiej strony natomiast wpływają na podniesienie rangi Uczelni.





WYDZIAŁY
POLITECHNIKI ŚLĄSKIEJ



WYDZIAŁ ARCHITEKTURY



Wydział Architektury

Studia architektoniczne w Politechnice Śląskiej zostały utworzone w 1945 r.

Samodzielny Wydział Architektury powstał w roku 1977. Wcześniej, w latach 1949-54, istniał Oddział Architektury przy Wydziale Inżynieryjno-Budowlanym.

Rada Wydziału posiada uprawnienia do nadawania stopnia naukowego doktora nauk technicznych.

Struktura

Katedra Projektowania Architektonicznego i Urbanistycznego
Katedra Architektury i Metodyki Projektowania
Katedra Historii i Teorii Architektury
Katedra Kompozycji i Podstaw Technicznych Architektury

Studia

Wydział prowadzi studia dzienne magisterskie i wieczorowe studia inżynierskie na kierunku ARCHITEKTURA I URBANISTYKA

Na wydziale prowadzone są również studia podyplomowe:

- PODYPLOMOWE STUDIUM PLANOWANIA PRZESTRZENNEGO I URBANISTYKI
- STUDIUM PODYPLOMOWE KONSERWACJI ZABYTKÓW ARCHITEKTURY I URBANISTYKI

Współpraca

Pracownicy naukowcy Wydziału biorą udział w projektach TEMPUS dotyczących problematyki architektonicznej. Współpracują z wieloma ośrodkami akademickimi: Strathclyde University w Glasgow, Eindhoven Technical University oraz Chalmers Technical University.

Pracownicy naukowcy Wydziału mają także liczne indywidualne kontakty z zagranicznymi ośrodkami naukowymi.



Działalność naukowa

Do najważniejszych kierunków badań naukowych można zaliczyć:

- Planowanie przestrzenne w aspekcie ochrony środowiska przyrodniczego, mieszkalnego i kulturowego oraz kształtowanie krajobrazu,
- Studia architektoniczne obiektów mieszkaniowych i usługowych oraz ich przekształceń,
- Biocenytyka budownictwa,
- Studia nad kształtowaniem budynków ekologicznych i energooszczędnych,
- Problem przekształceń obiektów i zespołów przemysłowych oraz kształtowania przemysłu nowej generacji,
- Semiotyczne aspekty przestrzeni architektonicznej i urbanistycznej,
- Kierunki i przemiany stylowe w architekturze polskiej,
- Odpowiedniki znaczeniowe i formalne kompozycji architektonicznych i urbanistycznych,
- Podstawy techniczne adaptacji środowiska dla osób niepełnosprawnych.

Osiągnięcia

Do ważniejszych osiągnięć Wydziału należą:

- Planowanie przestrzenne w zagrożonym ekologicznie środowisku. Książka wydana w roku 1996,
- Metoda kompleksowego doboru roślin „Hortus” – Podręcznik 1994 i późniejsze rozszerzenia,
- Studia projektowe i realizacja odbudowy i modernizacji Teatru Polskiego we Wrocławiu,
- Projekt Ośrodka Leczenia i Rehabilitacji w Katowicach,
- Wyróżnienie w Konkursie na najlepszy obiekt architektoniczny woj. katowickiego – projekt i realizacja biurowca GOZG w Zabrze,
- Organizacja corocznej międzynarodowej konferencji w Rybniej pt. „Teoria a praktyka w architekturze współczesnej”,
- Organizacja szkolenia architektów i urbanistów w służbach i firmach.



WYDZIAŁ AUTOMATYKI, ELEKTRONIKI I INFORMATYKI



Wydział Automatyki Elektroniki i Informatyki

30 grudnia 1963 r. zarządzeniem Ministra Szkolnictwa Wyższego utworzony został Wydział Automatyki, który samodzielną działalność rozpoczęła 15 lutego 1964 r. W roku akademickim 1984/85 przyjęto nazwę, która obowiązuje obecnie. Rada Wydziału posiada uprawnienia do nadawania stopni naukowych doktora oraz doktora habilitowanego nauk technicznych w zakresie automatyki i robotyki, elektroniki i informatyki.

Struktura

Instytut Automatyki
Instytut Elektroniki
Instytut Informatyki

Studia

Wydział prowadzi studia na trzech kierunkach i makrokierunku (studia w języku angielskim) o następujących specjalnościach:

Kierunek – AUTOMATYKA I ROBOTYKA

specjalności: – automatyka – systemy pomiarowe
– robotyka – komputerowe systemy sterowania

Kierunek – ELEKTRONIKA I TELEKOMUNIKACJA

specjalności: – aparatura elektroniczna – mikroelektronika
– elektronika biomedyczna – telekomunikacja

Kierunek – INFORMATYKA

specjalności: – oprogramowanie systemowe – informatyka w systemach sterowania
– bazy danych, sieci i systemy komputerowe

Makrokierunek: – AUTOMATIC CONTROL AND ROBOTICS, ELECTRONICS AND TELECOMMUNICATION, COMPUTER SCIENCE

specjalności: – Automatic Control, Robotics, Measurements Systems, Computer Control Systems, Electronic Apparatus, Biomedical Electronics, Microelectronics, Telecommunications, System Software, Databases, Computer Networks and Systems

Niektóre z wykładów studiów dziennych magisterskich prowadzone są równoległe w języku angielskim.

Wydział prowadzi studia wieczorowe inżynierskie i uzupełniające studia magisterskie na trzech wymienionych wyżej kierunkach.

Wydział realizuje w ramach programu ERASMUS wymianę studentów z uniwersytetami Holandii, Niemczech, Wielkiej Brytanii, Francji i Portugalii.

Wydział prowadzi studia podyplomowe:

- SIECI KOMPUTEROWE I SYSTEMY MIKROKOMPUTEROWE I BAZY DANYCH
- STEROWNIKI PROGRAMOWALNE I SYSTEMY STEROWANIA
- SYSTEMY INFORMACJI PRZESTRZENNEJ
- SYSTEMY INFORMATYCZNE

i studia doktoranckie:

- AUTOMATYKA I ROBOTYKA
- ELEKTRONIKA I TELEKOMUNIKACJA
- INFORMATYKA.

Współpraca

Instytut Automatyki – wieloletnia współpraca ze znaczącymi ośrodkami zagranicznymi. Są wśród nich: Rice University, Houston (USA); University of Texas, Houston (USA); Nowosybirski Uniwersytet Techniczny (Rosja); L.A.A.S. du C.N.R.S., Toulouse (Francja); ADERSA, Paris (Francja); University of Helsinki (Finlandia); Nottingham Trent University (Anglia); University of Reading (Anglia); L'Université de Montreal (Kanada); AO/ASIF Research Institute, Davos (Szwajcaria); Centre for Mathematics, Amsterdam (Holandia); Uniwersytet Kijowski (Ukraina); Uppsala University School of Engineering, (Szwecja); Instytut uczestniczy też w programach międzynarodowych, jak: COPERNICUS/DYCOMANS, ERASMUS, POLONIUM. Instytut Elektroniki prowadzi współpracę m.in. z: Instytutem Inżynierii Biomedycznej w Brnie, Katedrą Inżynierii Biomedycznej St. Petersburgskiego Uniwersytetu Elektronicznego (Rosja), Instytutem Maxa – Plancka na Uniwersytecie Pozdamskim, Laboratorium LAMIH Uniwersytetu w Valanciennes (Francja), Ingelectric GmbH Monachium (Niemcy), Uniwersytetem Kalifornijskim w San Francisco, Koncernem FIAT w Turynie. Pracownicy naukowcy Instytutu Elektroniki biorą udział w programach międzynarodowych: COPERNICUS, SABAYECK, COLUMBUS. Instytut Informatyki współpracuje z Uniwersytetem w Lille (Francja), Uniwersytetem w Wersalu, Uniwersytetem w Arizonie (USA), firmami Project Automation (Włochy), ALDEC (USA), CEGELEC (Francja), Deutsche Elektronen Synchrotron (Niemcy).

Działalność naukowa

Działalność naukowa Instytutu Automatyki dotyczy szeroko rozumianej automatyki, robotyki i analizy systemowej oraz przetwarzania sygnałów. Wymienić tu należy przede wszystkim wyniki uzyskane w zakresie: teorii sterowania w warunkach niepełnej informacji, sterowania adaptacyjnego i predykcyjnego jak również systemów ekspertowych z tej dziedziny, szeroko rozumianej sztucznej inteligencji, w tym zwłaszcza systemów sterowania inteligentnego i systemów wizyjnych z uwzględnieniem zastosowań w robotyce, systemów komputerowo zintegrowanego wytwarzania, symulacji w czasie rzeczywistym, współczesnych zagadnień pomiarowych w ujęciu systemowym oraz sterowania w systemach biomedycznych i biotechnologicznych.



Działalność naukowa Instytutu Elektroniki dotyczy analizy, syntezy i projektowania układów i systemów elektronicznych i telekomunikacyjnych, specjalnych technologii mikroelektronicznych, cyfrowego przetwarzania sygnałów, zastosowań procesorów sygnałowych, sterowników programowalnych i techniki mikrofalowej. Opracowywane są również metody syntezy i automatycznego rozpoznawania mowy polskiej, analizy obrazów biomedycznych, metody badań nieniszczących, projektowania nowych sensorów, a także łatwotestowalnych układów elektronicznych.

Instytut Informatyki prowadzi badania we wszystkich głównych dziedzinach informatyki, w tym w zakresie inżynierii oprogramowania, projektowania baz i hurtowni danych, systemów mikroinformatyki i teorii automatów cyfrowych, projektowania sprzętu informatycznego, sieci komputerowych, protokołów komunikacyjnych, bezpieczeństwa w informatyce. Instytut organizuje coroczną konferencję na temat sieci komputerowych.

Osiągnięcia

Wydział posiada poważne osiągnięcia zarówno w pracach naukowych o charakterze poznawczym i aplikacyjnym jak i w zakresie prac badawczych i wdrożeniowych. Należą do nich:

- opracowanie nowych algorytmów sterowania w tym adaptacyjnego, predykcyjnego i o zmiennej strukturze, istotny wkład i modyfikacja istniejących metod projektowania regulatorów, konstrukcja stanowisk laboratoryjnych m.in. dotyczących aktywnego tłumienia hałasu i sterowania wymiennikami ciepła.
- uruchomienie Laboratorium Procesorów Sygnałowych, uruchomienie Laboratorium Projektowania Specjalizowanych Układów Scalonych, opracowanie systemu „FUZZY – FLOU” wykorzystywanego w procesie podejmowania decyzji, opracowanie i wdrożenie układu sterowania w procesie trawienia blach w hucie Columbus (RPA).
- opracowanie modułów programowych zapewniających bezpieczeństwo informacji w systemach komputerowych, modułów dla informatycznych systemów obsługi szpitali, systemów komunikacji głosowej z komputerem dla niewidomego użytkownika, systemu wizualizacji algorytmów, informatyzacja urzędów miejskich.

WYDZIAŁ BUDOWNICTWA



Wydział Budownictwa

Wydział powstał w 1945 roku, jako jeden z czterech wydziałów, które dały początek Politechnice Śląskiej. Wydziału ma prawo nadawania stopni naukowych doktora i doktora habilitowanego nauk technicznych w zakresie budownictwa.

Struktura

Katedra Budowy Mostów
Katedra Konstrukcji Budowlanych
Katedra Komunikacji Lądowej
Katedra Procesów Budowlanych
Katedra Mechaniki Teoretycznej

Katedra Geotechniki
Katedra Inżynierii Budowlanej
Katedra Teorii Konstrukcji Budowlanych
Laboratorium Budownictwa.

Studia

Wydział prowadzi studia magisterskie dwustopniowe i jednostopniowe w systemie dziennym oraz inżynierskie studia wieczorowe w następujących specjalnościach:

Kierunek – BUDOWNICTWO

Studia magisterskie jednostopniowe:

- specjalności: – konstrukcje budowlane i inżynierskie
- technologia i zarządzanie w budownictwie
- budowa dróg i autostrad
- metody komputerowe w mechanice konstrukcji

Studia magisterskie dwustopniowe (studia dostosowane do standardów Unii Europejskiej w ramach projektu Tempus):

- specjalności: – konstrukcje budowlane i inżynierskie
- technologiczno menadżerska
- inżynieria komunikacyjna
- budownictwo ekologiczne

Studia inżynierskie w Rybniku (studia dostosowane do standardów Unii Europejskiej w ramach projektu Tempus):

- specjalności: – inżynieria miejska
- budowlano-architektoniczna

Studia inżynierskie wieczorowe w Gliwicach

- specjalności: – konstrukcje budowlane
- technologiczno menadżerska
- inżynieria mostowa i komunikacyjna

Od roku akademickiego 1998/1999 wprowadzono w ramach projektu Unii Europejskiej TEMPUS dwustopniowy system studiów magisterskich. W systemie tym studia trwają łącznie 6 lat, z czego 4 lata na poziomie inżynierskim i 2 lata na poziomie magisterskim. Na początku 21 stulecia system ten wraz z istniejącymi na Wydziale studiami doktorskimi utworzy jednolity, trójstopniowy system w pełni przystający do standardów Europejskich.

Współpraca

Wydział jest członkiem Europejskiego Stowarzyszenia Wydziałów Budownictwa oraz uczestnikiem projektu EUCEET (European Civil Engineering Education and Training) skupiającego ponad 50 Europejskich Wydziałów Budownictwa. W ramach projektu TEMPUS, którego celem jest modernizacja systemu kształcenia. Wydział współpracuje z sześcioma Uniwersytetami Europejskimi: University of Loughborough, Bradford University i University of Glamorgan z Wielkiej Brytanii, Politecnico di Torino z Włoch, Universidade da Beira Interior z Portugalii oraz Horsens Polytechnic z Danii.

Udział w projekcie SOCRATES umożliwia wymianę studentów i kadry z uniwersytetami Wielkiej Brytanii, Danii, Portugalii i Hiszpanii. Kilkunastu studentów rocznie odbywa semestr studiów za granicą. Dla studentów zagranicznych są prowadzone zajęcia w języku angielskim. Szeroka współpraca naukowa owocuje udziałem w międzynarodowych projektach badawczych oraz konferencjach naukowych.

Działalność naukowa

Wydział jest jednym z dwóch Wydziałów Budownictwa, które uzyskały najwyższą kategorię w zakresie działalności naukowej. Działalność naukowa pracowników Wydziału obejmuje wszystkie dziedziny z zakresu Projektowania i Analizy Konstrukcji, Materiałów Budowlanych, Technologii Budownictwa oraz Inżynierii Komunikacyjnej a w szczególności:

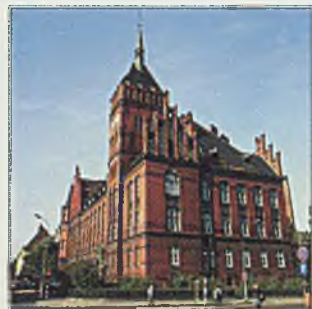
- prace z zakresu teorii konstrukcji budowlanych, badania materiałów, elementów konstrukcyjnych i całych obiektów,
- symulacje komputerowe zachowania konstrukcji za pomocą MES i MEB,
- opracowanie modeli konstytutywnych materiałów konstrukcyjnych i gruntów,
- opracowania z zakresu reologii stosowanej trójfazowych ośrodków rozproszonych, głównie zapraw i mieszanek betonowych,
- budownictwo energooszczędne i ekologiczne,
- systemy transportowe, inżynierię ruchu i infrastruktura komunikacyjna na terenach górniczych.

W ostatnich trzech latach 34 projekty badawcze zgłoszone przez pracowników Wydziału uzyskały akceptację i finansowanie Komitetu Badań Naukowych.

Osiągnięcia

Wydział ma znaczące osiągnięcia w zakresie prac naukowych działalności dydaktycznej i współpracy naukowo-technicznej z przemysłem. Ponad 9500 absolwentów uzyskało dyplomy magistra i inżyniera od czasu utworzenia Wydziału przed 55 laty. Rada Wydziału Budownictwa nadała 198 stopni naukowych doktora i 11 stopni doktora habilitowanego nauk technicznych. Wśród kilku tysięcy opublikowanych prac naukowych znajduje się 84 książki i monografii. Część z nich była tłumaczona na języki obce i opublikowana za granicą. Ścisła współpraca z przemysłem stale owocuje rozwiązywaniem złożonych problemów technicznych i przynosi obopólne korzyści.





Wydział Chemiczny

Wydział Chemiczny został utworzony w roku 1945 jako jeden z pierwszych czterech Wydziałów Politechniki Śląskiej.

Rada Wydziału Chemicznego posiada uprawnienia do nadawania stopni doktora habilitowanego i doktora nauk chemicznych w zakresie chemii oraz doktora habilitowanego i doktora nauk technicznych w zakresie technologii chemicznej i inżynierii chemicznej.

Struktura

Instytut Chemii i Technologii Organicznej
Instytut Chemii, Technologii Nieorganicznej i Elektrochemii
Instytut Inżynierii Chemicznej i Procesowej
Katedra Chemii Analitycznej i Ogólnej
Katedra Fizykochemii i Technologii Polimerów
Katedra Technologii Chemicznej Węgla i Ropy Naftowej
Katedra Budowy Aparatury Chemicznej i Procesowej

Studia

Wydział prowadzi studia dzienne magisterskie na kierunkach:

- Kierunek – TECHNOLOGIA CHEMICZNA
specjalności: – technologia chemiczna organiczna
– technologia chemiczna nieorganiczna i elektrochemia
– technologia polimerów i tworzyw sztucznych
– technologia węgla, ropy naftowej i surowców odtwarzalnych
– pomiary fizyczne w technologii chemicznej
– informatyka w przemyśle chemicznym

Kierunek – INŻYNIERIA CHEMICZNA I PROCESOWA

- specjalności: – inżynieria chemiczna
– ochrony środowiska w przemyśle chemicznym
– informatyka i sterowanie procesami

Kierunek – ZARZĄDZANIE I INŻYNIERIA PRODUKCJI

- specjalności: – zarządzanie w przemyśle chemicznym

W roku akademickim 1999/2000 Wydział uruchamia wieczorowe studia inżynierskie z kierunkiem „Technologia Chemiczna” i specjalnością „Zagrożenia Chemiczne”. Wydział prowadzi również dzienne studia doktoranckie w zakresie chemii, technologii chemicznej i inżynierii chemicznej.

Współpraca

Pracownicy Wydziału współpracują z wieloma ośrodkami akademickimi, jak np. Iowa State University (USA), Kansas University of Lawrence (USA), Utah State University (USA), Politechnika w Kijowie i Politechnika Lwowska (Ukraina), Université de Rennes (Francja), Università La Sapienza i Università di Bologna (Włochy), University College London (Wielka Brytania), Vysoka Technická Skola – Bratislava (Słowacja) i National Research Centre (Egipt). Współpraca ta obejmuje między innymi wymianę kadry profesorskiej, młodych pracowników naukowych ze stopniem doktora, doktorantów i studentów, jak również prowadzenie studiów doktoranckich w systemie „joint-supervision”.

Działalność naukowa

Działalność naukowa Wydziału obejmuje nauki podstawowe i stosowane i jest skoncentrowana na następujących zagadnieniach: kinetyka, mechanizm i technologie rozkładu termicznego (pirolizy) węglowodorów oraz ich katalityczne transformacje (odwodornienie, oksydacyjne sprzęganie, izomeryzacja); synteza, struktura i reaktywność pięcio- i sześcioczłonowych układów heterocyklicznych; chemia ylidów fosforowych; kompleksy metali w syntezie organicznej; utlenianie związków organicznych; synteza i reakcje związków nadlenowych; inżynieria reakcji chemicznych; chemia makromolekularna, fizykochemia i technologia polimerów, synteza i modyfikacja polimerów, struktura a właściwości fizyczne polimerów i membran polimerowych, zjawiska transportu gazów i jonów w polimerach i membranach polimerowych; procesy katalityczne w technologii i ochronie środowiska; technologia procesu koksowniczego, technologia rozdziału i przerobu ciekłych węglowodorów utylizacja wybranych odpadów przemysłu ciężkiego; nowe technologie i teoria procesów nieorganicznych i elektrochemicznych; optymalizacja rozwiązań technicznych i aparaturowych procesów przemysłowych; statyka i makrokinetyka procesów nieorganicznych; przemiany fazowe i procesy na granicach faz w układach wieloskładnikowych; substancje o specjalnej czystości i specjalnych właściwościach; utylizacja i zarządzanie odpadami przemysłowymi; korozja i ochrona przed korozją; przemysłowa analiza chemiczna, ekoanaliza, analiza materiałów biologicznych, nowe reakcje i odczynniki analityczne; wymiana ciepła i masy; wybrane zagadnienia inżynierii bioprocessowej; dynamika reaktorów chemicznych; krystalizacja, filtracja, mieszanie, sedimentacja, destylacja, transport pneumatyczny, oczyszczanie gazów, suszenie, nowe koncepcje rozwiązań konstrukcyjnych wymienników ciepła, kolumn absorpcyjnych i destylacyjnych, suszarek materiałów sypkich, osadników z wypełnieniami, urządzeń do oczyszczania i separacji gazu, mieszalników statycznych.

Osiągnięcia

Pracownicy Wydziału za opracowania i wdrożenia uzyskali szereg nagród, między innymi, Ministra Edukacji Narodowej, Sekretarza Naukowego PAN, Polskiego Towarzystwa Chemicznego, Stowarzyszenia Inżynierów i Techników Przemysłu Chemicznego, Naczelnej Organizacji Technicznej, Stowarzyszenia Wynalazców Polskich.



WYDZIAŁ ELEKTRYCZNY



Wydział Elektryczny

Wydział został założony 24 maja 1945 r. jako jeden z pierwszych czterech wydziałów Politechniki Śląskiej. Rada Wydziału ma prawo do nadawania stopni naukowych doktora nauk technicznych oraz doktora habilitowanego w zakresie elektrotechniki

Struktura

Instytut Elektroenergetyki i Sterowania Układów,
Instytut Metrologii i Automatyki Elektronicznej,
Instytut Elektrotechniki Teoretycznej i Przemysłowej,
Katedra Maszyn i Urządzeń Elektrycznych.

Studia

Wydział oferuje studia dzienne magisterskie i inżynierskie na kierunkach:

Kierunek – ELEKTROTECHNIKA

- specjalności: – automatyka i metrologia elektryczna
– maszyny i urządzenia elektryczne
– elektroenergetyka
– inżynieria elektryczna w transporcie

– przetwarzanie i użytkowanie energii elektrycznej

Kierunek – ELEKTRONIKA I TELEKOMUNIKACJA

specjalność: – energoelektronika

Wydział prowadzi także studia podyplomowe w zakresie:

- RYNEK ENERGII ELEKTRYCZNEJ PO USTANOWIENIU NOWEGO PRAWA ENERGETYCZNEGO
- ORGANIZACJA I AKREDYTACJA LABORATORIÓW
oraz
- 4-letnie stacjonarne studia doktoranckie w zakresie współczesnych problemów elektrotechniki.

Współpraca

Wydział prowadzi współpracę z wieloma centrami uniwersyteckimi i naukowymi. Są to: SVST Bratysława – Słowacja, Vysoka Skola Banska, Ostrava – Republika Czeska, Uniwersytet Techniczny Magdeburg, Fachhochschule Trier, Fachhochschule Darmstadt, Fachhochschule Regensburg, Uniwersytet Techniczny w Duisburgu – RFN, PGTU Mariupol – Ukraina, Cork Institute of Technology, Cork – Irlandia, Wright State University Dayton OH – USA, University of Windsor, Windsor – Kanada, Nowosybirski Państwowy Uniwersytet Techniczny – Rosja, Uniwersytet w Katanii – Włochy, Electric Power Research Institute – USA, Physikalische Technische Bundesanstalt, Braunschweig – RFN, Aristotle University of Thessaloniki – Grecja

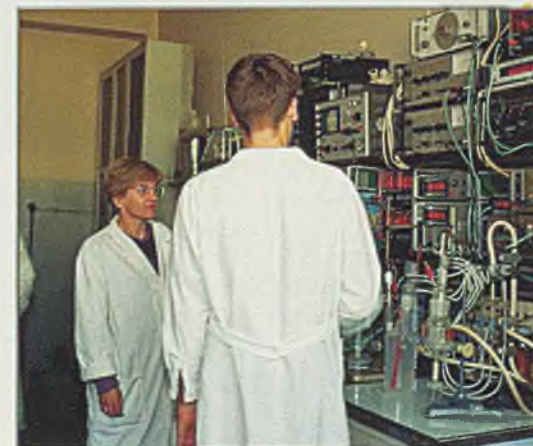
Działalność naukowa

Prace naukowe prowadzone na Wydziale obejmują następującą tematykę: układy sieci elektroenergetycznych; przewody w izolacji SF₆; niezawodność, sprawność i rozwój systemu elektroenergetycznego oraz jego elementów; prognozowanie zapotrzebowania na energię elektryczną; modelowanie i symulacja procesów w systemach elektrycznych; mikroprocesorowe systemy pomiarowe i zabezpieczeniowe; lokalizacja zwarć; zoptymalizowane systemy zabezpieczeniowe sieci elektroenergetycznych; optymalizacja zakupu energii elektrycznej przez odbiorców przemysłowych oraz systemy taryf hurtowych i finalnych; projektowanie i technologia przetworników do pomiarów wielkości elektrycznych i nieelektrycznych; programowane systemy pomiarowe; układy do pomiarów parametrów elektrycznych i wzorców wielkości elektrycznych; problematyka jakości energii elektrycznej oraz kompatybilności elektromagnetycznej w systemach o odkształconych napięciach i prądach; komputerowe metody obliczeń pola elektromagnetycznego; modele nieliniowe maszyn elektrycznych; przekształcanie energoelektroniczne; mikroprocesorowe sterowanie napędów elektrycznych; sterowanie i regulacja procesów elektrotermicznych; energoelektroniczne systemy napędowe z połączeniami sprzężystymi; napędy z maszynami o magnesach trwałych; napędy elektryczne pojazdów; sterowanie elektrowni wiatrowych i słonecznych; klasyczne napędy elektryczne prądu stałego i przemiennego; projektowanie i technologia maszyn elektrycznych; mechatronika; analiza zjawisk pasożytniczych w maszynach indukcyjnych

Osiągnięcia

Do najważniejszych osiągnięć Wydziału należy zaliczyć: mikroprocesorowe systemy elektroenergetycznej automatyki zabezpieczeniowej (pierwszy w kraju system CZAZ); model sterowania elektrownią ciepłą; opracowanie metodologii i oprogramowania do lokalizacji i wyboru parametrów stabilizatorów krajowego systemu elektroenergetycznego; udział w tworzeniu i wprowadzaniu reform w krajowym systemie elektroenergetycznym; udział w tworzeniu modelu rynku energii elektrycznej; opracowanie teorii mocy; zbudowanie pierwszych w kraju przemysłowych napędów częstotliwościowych z falownikiem prądu 250kW, 500V; opracowanie systemów nagrzewania indukcyjnego 10 – 200kW; zastosowanie sterowania mikro-procesoro-

wego w napędach elektrycznych i przekształtnikach energoelektronicznych (ENEL); wdrożenie mikroprocesorowego systemu sterowania elektrowni wiatrowej 160kW (NOWOMAG); modernizacja turbogeneratorów dla podwyższenia mocy znamionowej (200MW na 230MW); opracowanie metodyki i algorytmów obliczeń cieplnych i mechanicznych maszyn elektrycznych dla krajowej elektroenergetyki; opracowanie i wdrożenie narzędzi do testowania wzorców pomiarowych o najwyższej precyzji dla Głównego Urzędu Miar w Warszawie i dla Physikalische Bundesanstalt – Niemcy.



WYDZIAŁ GÓRNICTWA I GEOLOGII



Wydział Górnictwa i Geologii

Wydział utworzony w 1950 roku. Ma uprawnienia do nadawania stopnia doktora i doktora habilitowanego nauk technicznych w zakresie górnictwa.

Struktura

Katedra Elektryfikacji i Automatykacji Górnictwa,
Instytut Mechanizacji Górnictwa,
Katedra Zarządzania i Restrukturyzacji w Górnictwie,
Katedra Geomechaniki, Budownictwa Podziemnego i Ochrony Powierzchni,
Katedra Przeróbki Kopaliny i Utylizacji Odpadów,
Instytut Eksploatacji Złóż,
Katedra Geologii Stosowanej,
Muzeum Geologii Złóż im. Czesława Poborskiego.

Studia

- Kierunek – GÓRNICTWO I GEOLOGIA.
specjalności:
- automatyka i energoelektryka w górnictwie
 - budownictwo podziemne i ochrona powierzchni
 - eksploatacja złóż i zagospodarowanie odpadów
 - geodezja górnicza
 - geologia górnicza i poszukiwawcza
 - geoturystyka
 - gospodarka wodna
 - kształtowanie środowiska na terenach górniczych
 - maszyny i urządzenia górnicze i wiertnicze
 - organizacja i ekonomika górnictwa
 - przeróbka kopaliny stałych i marketing
 - technika i organizacja bezpieczeństwa i higieny pracy.

Oprócz 5-letnich studiów dziennych wydział prowadzi:

- studia zawodowe wieczorowe (4,5 i 3,5 letnie)
- uzupełniające studia magisterskie wieczorowe (2-letnie)
- eksternistyczne uzupełniające studia magisterskie (3-letnie)

oraz studia podyplomowe w zakresie

- ZARZĄDZANIE W GÓRNICTWIE
- ZARZĄDZANIE BEZPIECZEŃSTWEM W GÓRNICTWIE
- NOWOCZESNE GÓRNICTWO dla studentów zagranicznych.

Współpraca

Wydział współpracuje ze wszystkimi krajowymi uczelniami i instytutami prowadzącymi badania w zakresie górnictwa, geologii i ochrony środowiska. Do ośrodków zagranicznych współpracujących z Wydziałem należą: VSB – TU Ostrawa, Uniwersytet Karola w Pradze (Czechy), Państwowy Uniwersytet Górniczy MGGU w Moskwie, Uniwersytet Górniczy Jekaterinburg Rus. Ugol Itkuck, Politechnika Doniecka (Rosja), Reńsko-Westfalski Uniwersytet Techniczny w Aachen, TU-Bergakademie Freiberg, TU-Dresden Institut für Fördertechnik, TU-Chemnitz Institut Materialfluß und Fördertechnik, FH Münster, Fachgebiet Fördertechnik,

TU-Clausthal Institut für Bergbau, FH-Trier Fachbereich Maschinenbau, Technische Fachhochschule Bochum, FH-Bielefeld (Niemcy), Montanuniversität Leoben (Austria), Uniwersytet Techniczny Belgrad (Jugosławia), Uniwersytet Techniczny Koszyce (Słowacja), University of Nottingham, Imperial College w Londynie, Cambridge University, Doncaster College (Wlk. Brytania) Uniwersytet w Owiiedo (Hiszpania), ISS Ins. Welcome (RPA), Université de Lille (Francja) Politechnika Kijowska (Ukraina), Państwowy Uniwersytet Techniczny w Dnieprodzierżyńsku, Akademia Nauk (Ukraina) Japoński Instytut Geologiczny w Tsukubie (Japonia), Chiński Uniwersytet Górnictwa i Technologii w Pekinie (Chiny), Institution of Engineering and Mining Surveyors Fremantle (Australia), Techniczny Uniwersytet Górnictwa i Geologii Hanoi, Vinacoal, Hanoi (Wietnam).

Działalność naukowa

Wydział prowadzi badania w zakresie nowoczesnego górnictwa opierającego się na pięciu filarach, do których zalicza się:

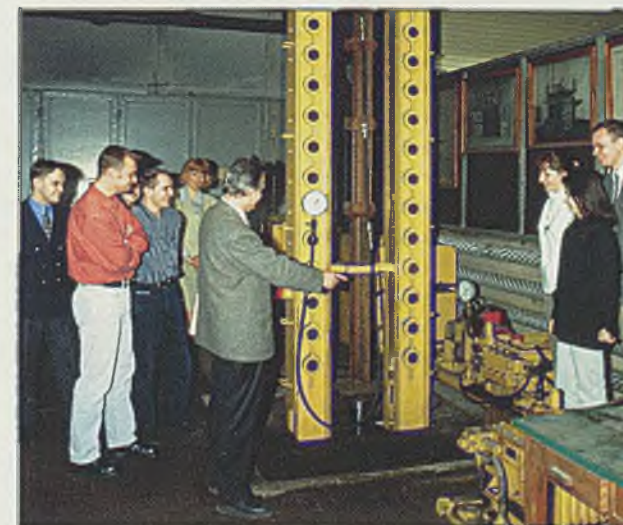
- właściwe rozpoznanie geologiczne,
 - ekonomicznie efektywne wydobywanie surowców mineralnych,
 - zastosowanie energooszczędnych i niezawodnych maszyn,
 - uwzględnienie wszelkich wymogów bezpieczeństwa,
 - uwzględnienie wymogów ochrony środowiska naturalnego
- Główny wysiłek badawczy skierowany jest na wspomaganie restrukturyzacji górnictwa.

Osiągnięcia

Pracownicy naszego Wydziału pełnili lub pełnią funkcje w administracji rządowej, aktualnie dr inż. Janusz Steinhoff pełni obowiązki Ministra Gospodarki RP. Wielu pełni obowiązki doradcze władz i administracji centralnej, wojewódzkiej i samorządowej. Pracownicy naszego Wydziału byli Rektorami i Prorektorami. Dwoch profesorów naszego Wydziału uzyskało zaszczytny tytuł doktora Honoris Causa: prof. dr hab. inż. Mirosław Chudek oraz prof. dr hab. inż. Walery Szusić.

W 1999 roku dr inż. Piotr Cheluska otrzymał Nagrodę Ministra Edukacji Narodowej.

W okresie istnienia Wydziału stopnie doktora habilitowanego uzyskało 81 osób, stopnie naukowe doktora nauk technicznych uzyskały 434 osoby.



Studia wyższe magisterskie i inżynierskie, dzienne i wieczorowe, zaoczne i eksternistyczne ukończyło 14800 osób.

Ogółem w latach 1996-1998 wydano i opublikowano 7 książek i monografii, 460 artykułów w czasopiśmie zagranicznych i krajowych, wygłoszono 290 referatów na konferencjach zagranicznych i 327 na konferencjach krajowych. Zorganizowano 32 konferencje naukowe międzynarodowe i krajowe. Pracownikom Wydziału udzielono 17 patentów, sprzedano także 32 licencje.

WYDZIAŁ INŻYNIERII ŚRODOWISKA I ENERGETYKI



Wydział Inżynierii Środowiska i Energetyki

Wydział Inżynierii Środowiska i Energetyki powstał w 1993 w wyniku połączenia dotychczasowych dwóch Wydziałów: Mechanicznego Energetycznego i Inżynierii Środowiska. Rada Wydziału licząca 57 osób posiada uprawnienia do nadawania stopnia doktora nauk technicznych oraz stopnia doktora habilitowanego w zakresie inżynierii środowiska oraz budowy i eksploatacji maszyn.

Struktura

Katedra Ogrzewnictwa, Wentylacji i Techniki Odpylania,
Katedra Ochrony Powietrza,
Katedra Technologii i Urządzeń Zagospodarowania Odpadów,
Instytut Inżynierii Wody i Ścieków,
Instytut Maszyn i Urządzeń Energetycznych,
Instytut Techniki Ciepłej,
Zakład Doświadczalno-Diagnostyczny Silników Spalinowych,
Katedra Biotechnologii Środowiskowej.

Studia

Wydział prowadzi studia na dwóch kierunkach:

Kierunek – INŻYNIERIA I OCHRONA ŚRODOWISKA,

studia dzienne

- specjalności:
- ogrzewnictwo, wentylacja i technika odpylania
 - ochrona powietrza i zarządzanie środowiskiem naturalnym
 - zaopatrzenie w wodę i odprowadzanie ścieków
 - biotechnologia środowiskowa
 - gospodarka odpadami
 - inżynieria środowiska w energetyce i motoryzacji
 - czyste technologie energetyczne
 - energetyka komunalna – specjalność inżynierska

studia wieczorowe i eksternistyczne (inżynierskie)

specjalności:

- techniczne wyposażenie budynków
- technika ochrony środowiska

Kierunek – MECHANIKA I BUDOWA MASZYN,

studia dzienne

- specjalności:
- energetyka cieplna i eksploatacja samochodów
 - maszyny i urządzenia energetyczne
 - maszyny i urządzenia ochrony środowiska
 - eksploatacja maszyn i urządzeń energetycznych – specjalność inżynierska

studia wieczorowe i eksternistyczne (inżynierskie)

specjalność: – eksploatacja maszyn i urządzeń energetycznych

Wydział prowadzi też studia podyplomowe:

- AUDYTING ENERGETYCZNY W PRZEMYSŁE
- AUDYTING ENERGETYCZNY W BUDOWNICTWIE
- GOSPODARKA ODPADAMI
- HIGIENA I BEZPIECZEŃSTWO PRACY
- INŻYNIERIA ŚRODOWISKA W ENERGETYCE I MOTORYZACJI
- NOWE TECHNOLOGIE I URZĄDZENIA DO OCZYSZCZANIA WODY I ŚCIEKÓW
- NOWE TECHNOLOGIE ENERGETYCZNE

Studenci IV i V roku mogą kształcić się dodatkowo w Studium Zarządzania Przedsiębiorstwem.

Współpraca

Pracownicy Wydziału biorą aktywnie udział we współpracy z zagranicznymi ośrodkami naukowymi oraz w programach współpracy międzynarodowej. Wśród programów międzynarodowych należy przy tym wymienić:

- Porozumienie w sprawie współpracy polsko-niemieckiej
- Uniwersytet Bez Murów.
- V Ramowy Program UE.
- Umowa z Międzynarodową Agencją Energii IEA.
- TEMPUS PHARE, Joint European Projekt „Edukacja w energetyce i ochronie środowiska”.
- SOCRATES – ERASMUS – program wymiany studentów z uniwersytetami europejskimi.

Inne formy współpracy międzynarodowej pracowników Wydziału Inżynierii Środowiska i Energetyki obejmują stałe kontakty z wieloma ośrodkami uniwersyteckimi w tym uniwersytety: Berlin, Drezno, Stuttgart, Clausthal, Zittau, Halle – Wittenberg, Magdeburg, Bohum, Merseburg, Munich, Gent, Lyngby, Erlangen, Wessex, Florencja, Ateny, Kassel, Louvain, oraz ośrodek badawczy: International Flame Research Foundation w Ijmuiden, Holandia. Kontakty te obejmują udział we wspólnych badaniach, konferencjach międzynarodowych jak i wymianę studentów z zagranicznymi uniwersytetami.

Działalność naukowa

Działalność naukowo-badawcza Wydziału koncentruje się na następujących zagadnieniach:

INŻYNIERIA ŚRODOWISKA

- ochrona powietrza
- aerodynamika wentylacji i odpylanie gazów
- ciepłownictwo w budownictwie i gospodarce komunalnej
- identyfikacja substancji zanieczyszczających i ich rozprzestrzenianie
- ekonomiczne aspekty ochrony powietrza
- projektowanie i budowa urządzeń gospodarki odpadami
- zastosowanie procesów membranowych w technologii oczyszczania ścieków przemysłowych i uzdatnianiu wody
- wykorzystanie procesów mikrobiologicznych w inżynierii i ochronie środowiska
- optymalizacja obiektów i urządzeń stacji wodociągowych i oczyszczalni ścieków

MECHANIKA I BUDOWA MASZYN

- badania teoretyczne i doświadczalne oraz nowe konstrukcje maszyn przepływowych

- eksploatacja i diagnostyka maszyn i urządzeń energetycznych
- badania złożonych procesów wymiany ciepła
- rozwój metod obliczeniowych kotłów i urządzeń cieplnych
- metody analizy i syntezy układów parowo-gazowych i innych technologii energetycznych
- automatyka procesów energetycznych
- termodynamika i przepływ ciepła
- wykorzystanie odnawialnych źródeł energii
- energetyka cieplna i jądrowa
- technika chłodnictwa i klimatyzacja przemysłowa
- energetyka gazowa
- technika i teoria spalania oraz niskoemisyjne spalanie paliw
- odsiarczanie i odazotowanie spalin
- budowa i eksploatacja silników spalinowych
- gospodarka odpadami komunalnymi i przemysłowymi
- technologie paliwowe

Osiągnięcia

Wydział posiada najwyższą (I-szą) kategorię w klasyfikacji Komitetu Badań Naukowych. Pracownicy Wydziału osiągnęli szereg sukcesów w pracy naukowej w zakresie inżynierii środowiska i energetyki. m.in. uzyskali Złoty medal na Międzynarodowej Wystawie Innowacji Technologicznych w Brukseli oraz wyróżnienia Przewodniczącego Komitetu Badań Naukowych.

Studenci Wydziału uzyskali 3 stypendia Ministra Edukacji Narodowej, nagrody Fundacji Ekologicznej Silesia, nagrody Ministra Budownictwa itd.

Absolwenci Wydziału są prezesami lub dyrektorami największych i najlepszych polskich elektrowni, elektrociepłowni oraz zakładów gospodarki komunalnej. Nasi absolwenci pełnią najwyższe funkcje w Rządzie III Rzeczypospolitej oraz w administracji rządowej i samorządowej.



WYDZIAŁ MATEMATYCZNO-FIZYCZNY



Wydział Matematyczno – Fizyczny

Wydział został powołany Zarządzeniem Ministra Oświaty i Szkolnictwa Wyższego w dniu 28 czerwca 1969 r. W skali uczelni technicznych był to w owym czasie pierwszy i jedyny Wydział tego typu w Polsce.

Struktura

Instytut Fizyki
Instytut Matematyki

Studia

Wydział prowadzi studia na dwóch kierunkach:

Kierunek: – FIZYKA TECHNICZNA

studia dzienne magisterskie

- specjalności: – fizyka środowiska
– komputery w pomiarach fizycznych
– optoelektronika

Kierunek: – MATEMATYKA

studia dzienne magisterskie

- specjalności: – matematyka teoretyczna
– matematyka dyskretna i matematyczne podstawy informatyki
– statystyka matematyczna i zarządzanie
– matematyka stosowana i modelowanie matematyczne
– matematyczne metody w informatyce i ekonometrii
– nauczanie matematyki

studia dzienne zawodowe

- specjalności: – matematyczne metody w ekonomii i zarządzaniu
– metody statystyczne i ekonometria
– matematyczne metody w informatyce i zarządzaniu

studia wieczorowe zawodowe

- specjalności: – metody statystyczne i ekonometria
– matematyczne metody w informatyce i ekonomii
– matematyczne metody w informatyce i zarządzaniu

studia wieczorowe uzupełniające magisterskie o specjalnościach jak na studiach dziennych zawodowych oraz specjalność – matematyka stosowana.

Wydział prowadzi również studia podyplomowe w zakresie:

- NAUCZANIE FIZYKI
- NAUCZANIE MATEMATYKI W SZKOLACH
- NAUCZANIE PODSTAW INFORMATYKI W SZKOLACH
- OPTOELEKTRONIKA ŚWIATŁOWODOWA
- STATYSTYKA STOSOWANA I METODY KOMPUTEROWE, RACHUNKOWOŚĆ I MATEMATYKA FINANSOWA
- SYSTEMY JAKOŚCI I ZARZĄDZANIE ŚRODOWISKOWE

Współpraca

Pracownicy Wydziału współpracują z wieloma ośrodkami akademickimi, zarówno w ramach umów dwustronnych jak i kontaktach nieformalnych.

Instytut Fizyki współpracuje m.in. z: Centre des Fables Radioactives CNRS, Guf-sur-Yvette (Szwecja); Department of Quaternary Geology, Luds University (Szwecja); Istituto di Struttura della Materia, Frascati (Włochy); Laboratoire de Magnetisme Louis Neel, CNRS, Grenoble (Francja); Departament d'Electroniques, Ecole Centrale de Lyon, Ecully (Francja); Department of Environmental Radiogeochemistry, UAS, Kiev (Ukraina); University of Bari (Włochy); University of Camerino (Włochy); University of Tübingen (Niemcy) Hokkaido University in Sapporo (Japonia)

Instytut Matematyki współpracuje m.in. z: Department of Mathematics, University of Waterloo (Kanada); Department of Mathematics, University of York, Toronto (Kanada); Department of Mathematics, University of Central Florida (USA); Department of Mathematics and Statistics, University of Campinas (Brazylia)

Działalność naukowa

Na wydziale Matematyczno-Fizycznym prowadzone są badania w następujących specjalnościach naukowych

- Instytut Fizyki:
- Akustooptoelektronika
 - Akustyka ciała stałego
 - Akustoelektronika i optoelektronika
 - Fizyka ciała stałego
 - Fizyka powierzchni półprzewodników i cienkich warstw
 - Fizyka jądrowa stosowana

- Instytut Matematyki:
- Algebra (teoria grup)
 - Analiza funkcjonalna
 - Metody numeryczne
 - Statystyka Matematyczna
 - Równania różniczkowe
 - Modelowanie matematyczne
 - Zastosowanie matematyki

Osiągnięcia

Najważniejszym osiągnięciem Wydziału jest zorganizowanie stojących na wysokim poziomie następujących laboratoriów naukowych:

- laboratorium optoelektroniki światłowodowej,
- laboratorium fizyki powierzchni półprzewodników i cienkich warstw
- laboratorium fotoakustyki i akustooptoelektroniki
- laboratorium zastosowań radioizotopów
- laboratorium mikrokomputerowe.

W dorobku naukowym Wydziału jest również kilkadziesiąt publikacji w renomowanych czasopismach o zasięgu międzynarodowym.



WYDZIAŁ MECHANICZNY TECHNOLOGICZNY



Wydział Mechaniczny Technologiczny

Wydział Mechaniczny Technologiczny został powołany w 1945 roku jako jeden z czterech pierwszych wydziałów organizujących się Politechniki Śląskiej. Obecną nazwę wydziału przyjęto w 1965 r.

Rada Wydziału posiada uprawnienia do nadawania stopni naukowych doktora i doktora habilitowanego nauk technicznych w zakresie inżynierii materiałowej, budowy i eksploatacji maszyn oraz mechaniki.

Struktura

Instytut Materiałów Inżynierskich i Biomedycznych z 4 Zakładami
Katedra Budowy Maszyn z 3 Zakładami
Katedra Mechaniki Robotów i Maszyn
Katedra Mechaniki Stosowanej.
Katedra Odlewnictwa
Katedra Podstaw Konstrukcji Maszyn
Katedra Spawalnictwa
Katedra Technologii Maszyn i Zintegrowanych Systemów Wytwarzania
Katedra Wytrzymałości Materiałów i Metod Komputerowych Mechaniki

Studia

Wydział Mechaniczny Technologiczny prowadzi studia dzienne, wieczorowe (w tym również wieczorowe weekendowe) oraz eksternistyczne, zgodnie z europejskim elastycznym systemem trójstopniowych studiów uniwersyteckich. Podstawowym systemem jest kształcenie na 5-letnich studiach magisterskich, z możliwością ukończenia 3-letnich studiów zawodowych inżynierskich I stopnia oraz następnie bez przerwy w nauce 2-letnich studiów uzupełniających magisterskich II stopnia. Absolwenci studiów magisterskich mogą kontynuować naukę na studiach doktoranckich III stopnia, realizowanych jako dzienne lub zaoczne.

Wydział kształci studentów na następujących kierunkach:

- Kierunek: – AUTOMATYKA I ROBOTYKA z 10 specjalnościami
- Kierunek: – MECHANIKA I BUDOWA MASZYN z 15 specjalnościami
- Kierunek: – WYCHOWANIE TECHNICZNE z 5 specjalnościami
- Kierunek: – ZARZĄDZANIE I INŻYNIERIA PRODUKCJI z możliwością kreowania własnego profilu i nazwy jednej z 125 specjalności, poprzez wybór kombinacji przedmiotów spośród ogólnej oferty 15 bloków tematycznych.

Wydział prowadzi także liczne Studia Podyplomowe dla inżynierów i nauczycieli.

Studia doktoranckie prowadzone są w zakresie dyscyplin naukowych:

- BUDOWA I EKSPLOATACJA MASZYN
- INŻYNIERIA MATERIAŁOWA.

Współpraca

Wydział posiada bardzo rozbudowaną współpracę i umowy z ok. 150 zagranicznymi uczelniami i ośrodkami naukowo-badawczymi na wszystkich kontynentach. Uczestniczy w najważniejszych europejskich programach badawczych i dydaktycznych, takich jak: Tempus, Ceepus, Copernicus, Socrates-Erasmus, Leonardo. Pracownicy naukowcy Wydziału są członkami wielu międzynarodowych i krajowych organizacji i stowarzyszeń naukowych. Wydział ma tradycyjnie bardzo dobrą współpracę z przemysłem oraz instytucjami przemysłowymi.

Działalność Naukowa

Instytut Materiałów Inżynierskich i Biomedycznych materiałoznawstwo stali oraz stopów konstrukcyjnych i specjalnych; materiałoznawstwo stali i narzędziowych i spiekanych materiałów

narzędziowych; materiały krystaliczne i amorficzne; technologie procesów materiałowych; inżynieria biomedyczna i biomateriały; inżynieria warstw powierzchniowych uzyskiwanych w procesach cieplnych, cieplno-chemicznych i fizycznych; odporność na pękanie korozyjne stali i stopów; zarządzanie jakością i środowiskiem oraz technologie proekologiczne; technologie czystszej produkcji; komputerowe wspomaganie badań naukowych oraz prac inżynierskich w zakresie inżynierii materiałowej.

Katedra Budowy Maszyn – konstrukcja i sterowanie obrabiarek, przetwórstwo i stosowanie tworzyw sztucznych; obróbka skrawaniem i metrologia wielkości geometrycznych; niekonwencjonalne procesy i technologie przeróbki plastycznej metali.

Katedra Mechaniki Robotów i Maszyn – mechanika, robotyka, mechatronika; mechanika płynów, biomechanika; maszyny robocze, urządzenia transportowe i ustroje nośne; drgania mechaniczne, dynamika i wibroizolacja; maszyny; teoria mechanizmów i maszyny, układy napędowe; teoria grafów i jej zastosowania w mechanice i dynamice maszyn; wirtualne modele w projektowaniu i eksploatacji maszyn.

Katedra Mechaniki Stosowanej – dynamika maszyn i elektromechanicznych układów napędowych; teoria i zastosowania metody elementów skończonych; analiza wrażliwości i optymalizacja konstrukcji; dynamika układów wyciągowych; biomechanika; modelowanie układów wielocłonowych; zastosowanie obliczeń rozproszonych w analizie układów dyskretnych; mechanika ośrodków ciągłych i dynamika prętów cienkościennych.

Katedra Odlewnictwa – krzepnięcie i krystalizacja metali, stopów i kompozytów odlewanych; metody fizycznego oddziaływania na procesy krzepnięcia i krystalizacji; teoria zużycia elementów maszyn, dobór stopów odpornych na zużycie, wpływ struktury stopów na trwałość i niezawodność elementów maszyn; technologia wytwarzania odlewów (symulacja komputerowa); transporty: pneumatyczny i fluidalny, i ich zastosowanie w przemyśle

Katedra Podstaw Konstrukcji Maszyn – komputerowe wspomaganie procesów projektowania, konstruowania i eksploatacji maszyn oraz zapewnienia jakości; diagnostyka techniczna maszyn; rozwój i zastosowania systemów doradczych; metody i techniki ograniczania hałasu oraz drgań maszyn

Katedra Spawalnictwa – badanie spawalności nowoczesnych tworzyw konstrukcyjnych; materiały dodatkowe do spawania i napawania; kontrola jakości procesów spawalniczych; monitorowanie i sterowanie jakością procesów spawalniczych; modelowanie procesów spawalniczych

Katedra Technologii Maszyn i Zintegrowanych Systemów Wytwarzania – zintegrowane systemy produkcyjne, informatyczne systemy zarządzania produkcją; systemy wspomagające podejmowanie decyzji; robotyzacja i automatyzacja procesów technologicznych; komputerowe wspomaganie projektowania i wytwarzania maszyn.

Katedra Wytrzymałości Materiałów i Metod Komputerowych Mechaniki – mechanika ciała stałego i ośrodków ciągłych; biomechanika i termomechanika; metody komputerowe w mechanice, termomechanice i budowie ma-



szyn; optymalizacja układów i procesów oraz analiza wrażliwości; wytrzymałość elementów konstrukcyjnych; termodynamika procesów odlewniczych; metoda elementów brzegowych, metoda elementów skończonych.

Osiągnięcia

Dotychczas wydział wykształcił:

- 5555 magistrów inżynierów,
 - 6666 inżynierów
- oraz nadal
- 350 osobom stopnie doktora nauk technicznych,
 - 70 osobom stopnie doktora habilitowanego nauk technicznych.

Wydział posiada najwyższą możliwą kategorię wg klasyfikacji Komitetu Badań Naukowych. Pracownicy Wydziału corocznie publikują ok. 500 artykułów w czasopiśmie krajowych i zagranicznych oraz materiałach konferencyjnych. ok. 20 książek i podręczników. Uczestniczą z wyboru w licznych Komitetach, Sekcjach i Komisjach Polskiej Akademii Nauk oraz Zagranicznych Akademii Nauki, jak również w Komitetach Naukowych licznych konferencji naukowych w kraju i zagranicą uzyskują corocznie kilka nagród indywidualnych i zespołowych w tym Premiera Rządu RP, Ministra Edukacji Narodowej, Koncernu FIAT, polskich wydawnictw. Wydział organizuje ok. 10 konferencji naukowych rocznie, w tym kilka o światowym zasięgu.

WYDZIAŁ INŻYNIERII MATERIAŁOWEJ, METALURGII I TRANSPORTU



Wydział Inżynierii Materiałowej Metalurgii i Transportu

Wydział rozpoczął swoją działalność 13 czerwca 1969 r. jako Wydział Metalurgiczny. Swój obecny kształt organizacyjny uzyskał po przyłączeniu Instytutu Transportu (1992 r.) oraz odłączeniu (1995 r.) Instytutu Organizacji i Zarządzania Przedsiębiorstwem, przekształconego w samodzielny Wydział Organizacji i Zarządzania. Wydział posiada pełne prawa akademickie w zakresie inżynierii materiałowej i metalurgii oraz uprawnienia do nadawania stopnia doktora nauk technicznych w zakresie budowy i eksploatacji maszyn.

Struktura

Katedra Metalurgii
Katedra Mechaniki i Technologii Przeróbki Plastycznej
Katedra Energetyki Procesowej
Katedra Technologii Stopów Metali i Kompozytów
Katedra Nauki o Materiałach
Instytut Transportu
Centrum Studiów Podyplomowych, Nowych Technologii i Restrukturyzacji Przemysłu
Wydziałowe Laboratorium ETO

Studia

Wydział prowadzi studia dzienne magisterskie i inżynierskie, studia wieczorowe inżynierskie, studia uzupełniające magisterskie, studia doktoranckie, studia podyplomowe oraz kursy specjalistyczne. Kształcenie odbywa się na czterech kierunkach, z możliwością wyboru następujących zakresów dyplomowania lub specjalności:

Kierunek – INŻYNIERIA MATERIAŁOWA

specjalności: – materiały metaliczne
– tworzywa ceramiczne
– kompozyty i tworzywa polimerowe
– inżynieria powierzchni
– inżynieria jakości

Kierunek – METALURGIA

specjalności: – elektrometalurgia
– energetyka procesowa
– informatyka w procesach metalurgicznych
– inżynieria procesowa
– obróbka plastyczna i cieplna metali
– ochrona środowiska i zagospodarowanie odpadów
– sterowanie jakością w procesach odlewniczych
– organizacja i zarządzanie produkcją

Kierunek – TRANSPORT

specjalności: – eksploatacja i utrzymanie pojazdów
– inżynieria ruchu

Kierunek – ZARZĄDZANIE I INŻYNIERIA PRODUKCJI

Współpraca

Wydział współpracuje z kilkudziesięcioma zagranicznymi ośrodkami naukowo-badawczymi, instytucjami i wyższymi uczelniami z USA (m.in. University of Minnesota, University of Tennessee), Niemiec (m.in. Uniwersytet im. M. Lutra), Francji (m.in. Ecole Centrale Paris), Belgii, Wielkiej Brytanii (m.in. Brunel West London University), Szwecji (Chalmers University), Rosji, Ukrainy, Włoch, Holandii, Czech (m.in. VŠB Ostrava, Západočeská Univerzita Plzeň), Słowacji (m.in. Technická Univerzita Košice), Litwy i Estonii.

Ponadto współpracuje z wieloma krajowymi uczelniami i instytutami (m.in. AGH, Politechnika Warszawska, Politechnika Częstochowska, IMZ, IMN) oraz z kilkudziesięcioma zakładami przemysłowymi, hutami i firmami, przede wszystkim z terenu województwa śląskiego.

Działalność naukowa

Badania naukowe prowadzone są w obszarach inżynierii materiałowej, metalurgii i transportu. Koncentrują się przede wszystkim na następującej tematyce: technologie bezodpadowe, zagospodarowanie i utylizacja surowców odpadowych, modelowanie matematyczne i optymalizacja procesów metalurgicznych, zarządzanie środowiskiem, elektrotermia, komputerowe wspomaganie procesów projektowania, teoria i technologia kształtowania materiałów metalicznych, mechanika pękania, biomechanika, modelowanie procesów przepływu ciepła, kinetyka procesów spalania, kinetyka tworzenia i destrukcji zanieczyszczeń, technologie wytwarzania kompozytów, inżynieria powierzchni, odlewnictwo, badania struktur i właściwości oraz projektowania składu chemicznego i technologii materiałów pracujących w złożonych warunkach obciążeń mechanicznych i cieplnych oraz oddziaływań środowiska korozyjnego, technologie ceramiki o szczególnych właściwościach, metody stereologiczne, nowe materiały, biomedyczne, optymalizacja procesów spalania w silnikach, metody kształtowania systemów transportu, optymalizacja sieci transportowych, diagnostyka wibroakustyczna napędów zębatych i pojazdów, zastosowanie paliw alternatywnych, minimalizacja hałasu maszyn, badania reologicznych taśm przENOŚNIKOWYCH, przENOŚNIKI PROEKOLOGICZNE.



Osiągnięcia

Liczba absolwentów Wydziału przekroczyła 7000 osób, wypromowano 35 doktorów habilitowanych i ponad 150 doktorów nauk technicznych. Amerykańsko-Polskie Studia Podyplomowe z zakresu przyjaznej dla środowiska restrukturyzacji przemysłu ciężkiego ukończyło ponad 100 osób.

Co roku pracownicy Wydziału publikują ponad 300 artykułów i referatów (w tym ok. 20 książek, skryptów i monografii), wykonują ponad 200 prac naukowo-badawczych, grantów finansowanych przez Komitet Badań Naukowych, prac wdrożeniowych i usługowych, organizują 15 – 20 konferencji i seminariów o zasięgu krajowym i międzynarodowym. Osiągnięcia naukowe były wielokrotnie nagradzane na międzynarodowych targach i wystawach (m.in. LILF London 1997, IMPEX'XIII Pittsburg 1997, 70 Międzynarodowe Targi Poznańskie, BRUSSELS EUREKA '98).

Od 1970 r. Wydział opiekuje się unikatowym zabytkiem techniki w Maleńcu. Od 25 lat, z okazji Dnia Hutnika, organizowane są zjazdy absolwentów Wydziału.

WYDZIAŁ ORGANIZACJI I ZARZĄDZANIA



Wydział Organizacji i Zarządzania

Wydział Organizacji i Zarządzania wyodrębnił się z Wydziału Inżynierii Materiałowej Metalurgii, Transportu i Zarządzania 1 września 1995 roku.

Wydział usytuowany jest w Zabrze a zajęcia dydaktyczne odbywają się także w Katowicach oraz Rybniku.

Struktura

Katedra Podstaw Zarządzania i Marketingu
Katedra Stosowanych Nauk Społecznych
Katedra Ekonomii i Finansów
Katedra Organizacji Produkcji
Katedra Podstaw Systemów Technicznych
Katedra Informatyki i Ekonometrii.
Katedra Zarządzania Jakością Procesów i Produktów

Studia

Wydział prowadzi dwa kierunki studiów:

Kierunek: – ZARZĄDZANIE I MARKETING

specjalności: – zarządzanie przedsiębiorstwem i marketing przemysłowy
– zarządzanie kadrami i bezpieczeństwem pracy
– ekonomika, finanse i marketing w przedsiębiorstwie
– zarządzanie w sektorze publicznym
– zarządzanie środowiskiem w produkcji i usługach

Kierunek: – ZARZĄDZANIE I INŻYNIERIA PRODUKCJI

specjalność: – zarządzanie systemami produkcyjnymi
– inżynieria systemów przemysłowych
– informatyka ekonomiczna i ekonometria
– komputerowo zintegrowane systemy zarządzania produkcją
– projektowanie i restrukturyzacja zakładów
– zarządzanie jakością i technologią

Na studiach inżynierskich (dziennych i wieczorowych) prowadzona jest specjalność:

– zarządzanie przedsiębiorstwem

Wydział prowadzi także studia podyplomowe:

- ZARZĄDZANIE PRZEDSIĘBIORSTWEM
- ZARZĄDZANIE I MARKETING
- RESTRUKTURYZACJA PRZEMYSŁÓW I REGIONÓW (studia polsko-francuskie).
- ZARZĄDZANIE KADRAMI I ORGANIZACJA OŚWIATY
- ZARZĄDZANIE KADRAMI I DORADZTWO ZAWODOWE

Współpraca

Pracownicy nauki Wydziału uczestniczą w projektach „Tempus”.

Inne formy kooperacji międzynarodowej obejmują współpracę badawczą z następującymi ośrodkami naukowymi i akademickimi:

- Ecole des Mines de Nancy,
- Ecole des Mines de Saint – Etienne (Francja),
- FH Bielefeld, IHI Zittau (Niemcy),
- Abertay University of Patras (Wielka Brytania),
- Kaunas University of Technology (Litwania),
- Uniwersytet Techniczny Lwów (Ukraina),
- VSB Ostrava (Czechy).

Działalność naukowa

Pracownicy Wydziału prowadzą liczne badania naukowe w kierunkach:

- Rozwój metod i technik analizy strategicznej przedsiębiorstw;
- Kulturowe bariery i szanse transferu nowoczesnego zarządzania;
- Zarządzanie potencjałem ludzkim;
- Teoria marketingu kadrowego;
- Relacje płac w przedsiębiorstwie;
- Rynek pracy i problemy bezrobocia w przekroju regionalnym;
- Projektowanie i techniczne przygotowanie systemów produkcyjnych, w tym technologii czystszej produkcji;
- Logistyka procesów produkcyjnych;
- Zarządzanie technologią i jakością produktu;
- Zarządzanie eksploatacją systemów technicznych;
- Metody statystyczne w badaniach ekonomicznych;
- Modelowanie i prognozowanie procesów i zjawisk ekonomicznych.

Osiągnięcia

Wydział, mimo swojej krótkiej historii ma już wiele sukcesów.

Do ważniejszych jego osiągnięć należą:

- realizacja wspólnego programu badawczego z uczelniami francuskimi, w ramach programu Tempus, dotyczącego zarządzania restrukturyzacją regionów przemysłowych i branż przemysłowych;
- wykonanie analizy rynku pracy regionu przemysłowego w okresie transformacji systemowej (publikacje monograficzne z tej dziedziny);

- realizacja projektu badawczego, we współpracy polsko-niemiecko-litewskiej, na temat procesów integracji europejskiej, ze szczególnym uwzględnieniem systemów wartości i postaw prointegracyjnych (publikacja monograficzna).





INNE JEDNOSTKI
POLITECHNIKI ŚLĄSKIEJ

INNE JEDNOSTKI POLITECHNIKI ŚLĄSKIEJ

CENTRUM KSZTAŁCENIA INŻYNIERÓW

Politechnika Śląska rozpoczęła działalność w Rybniku w 1962 r. W tym roku został tu powołany Ośrodek Stacjonarno-Zaoczny. Ulegał on różnym przekształceniom. Obecnie funkcjonuje pod nową nazwą jako jednostka pozawydziałowa. Centrum nie zatrudnia własnych pracowników naukowych. Proces dydaktyczny realizowany jest przez pracowników wydziałów reprezentowanych w Centrum, tj.: Wydziału Budownictwa, Wydziału Górnictwa i Geologii, Wydziału Inżynierii Środowiska i Energetyki oraz Wydziału Organizacji i Zarządzania. Zajęcia dydaktyczne realizowane są poprzez zespoły dydaktyczne.

STUDIA

W Centrum Kształcenia Inżynierów prowadzone są studia inżynierskie dzienne i wieczorowe o następujących specjalnościach:

Kierunek – BUDOWNICTWO

specjalności: – inżynieria miejska (studia dzienne i wieczorowe)
– budowlano-architektoniczna (studia dzienne)

Kierunek – GÓRNICTWO I GEOLOGIA

specjalności: – technika eksploatacji złóż (studia wieczorowe)
– maszyny i urządzenia górnicze i wiertnicze (studia wieczorowe)
– automatyka i energoelektryka w górnictwie (studia wieczorowe)

Kierunek – INŻYNIERIA I OCHRONA ŚRODOWISKA

specjalność: – energetyka komunalna (studia dzienne)

Kierunek – ZARZĄDZANIE I MARKETING

zarządzanie przedsiębiorstwem
(studia dzienne i wieczorowe)

W Rybniku prowadzone są też wieczorowe studia magisterskie uzupełniające:

Kierunek – BUDOWNICTWO

specjalność: – technologiczno-menedżerska

Kierunek – GÓRNICTWO I GEOLOGIA

specjalność: – organizacja i ekonomika górnictwa

Kierunek – ZARZĄDZANIE I MARKETING

specjalność: – zarządzanie przedsiębiorstwem



INNE JEDNOSTKI POLITECHNIKI ŚLĄSKIEJ

STUDIUM PRAKTYCZNEJ NAUKI JĘZYKÓW OBCYCH

Wraz z założeniem Politechniki Śląskiej w 1945 roku utworzony został zespół lektorów języka angielskiego i rosyjskiego, a od 1946 roku wprowadzono także język francuski i niemiecki. W roku 1952 decyzją Ministerstwa Szkolnictwa Wyższego powołano jednostkę dydaktyczną pod nazwą: Studium Praktycznej Nauki Języków Obcych. Po uzyskaniu statusu samodzielnej jednostki przystąpiono do rozbudowy zaplecza dydaktycznego wyposażonego w nowoczesny sprzęt i bibliotekę z bogatym księgozbiorem.

W studium prowadzi się lektoraty z języka angielskiego, francuskiego, niemieckiego, rosyjskiego, hiszpańskiego i włoskiego oraz polskiego dla obcokrajowców.

Studium Praktycznej Nauki Języków Obcych współpracuje z ośrodkami promującymi nauczanie języków obcych i znajomość kultury różnych krajów.

Na podkreślenie zasługuje wydawanie skryptów przeznaczonych głównie dla studentów oraz publikacje artykułów z zakresu dydaktyki języków obcych, jak również wykonywanie tłumaczeń dla potrzeb Uczelni i regionu.



INNE JEDNOSTKI POLITECHNIKI ŚLĄSKIEJ

OŚRODEK SPORTU

W grudniu 1992 r., w związku z przejściem od miasta i przekazaniem w użytkowanie Uczelni obiektów sportowych przy ul. Akademickiej, powołano Ośrodek Sportu. Zachował on dotychczasowe obowiązki dydaktyczno-wychowawcze Studium Wychowania Fizycznego, do których zalicza się:

- realizację programu wychowania fizycznego i sportu w Uczelni;
- prowadzenie okresowych prób sprawności i wydolności fizycznej studentów;
- organizowanie i udział studentów w różnych zawodach
- organizowanie zajęć sportowych i rekreacyjnych dla studentów

Obowiązkowymi zajęciami wychowania fizycznego objęci są studenci I, II i III roku.

Istnieje również możliwość rozwijania i doskonalenia swoich umiejętności w różnych sekcjach sportowych.

Ośrodek Sportu administruje następującymi obiektami sportowymi:

- Hala (OSiR)
- Mała hala judo (OSiR) do zajęć judo, karate, aerobiku;
- Nowa hala
- Lodowisko „Tafla”
- Stadion XX-lecia
- Sala gimnastyczna
- Korty tenisowe

Ponadto Ośrodek posiada miejsca noclegowe w dwóch hotelach umiejscowionych w halach sportowych, siłownie, sauny oraz solarium.

W klasyfikacji sportowej Mistrzostw Polski Politechnik, Politechnika Śląska zajęła II-gie miejsce.



INNE JEDNOSTKI POLITECHNIKI ŚLĄSKIEJ

OŚRODEK GEOMETRII I GRAFIKI INŻYNIERSKIEJ

Katedra Geometrii Wykreślnej przez wiele lat działała w ramach Wydziału Budownictwa, z chwilą utworzenia Wydziału Matematyczno-Fizycznego weszła w jego skład, zaś od 1995 r. stała się samodzielną jednostką przyjmując nazwę Ośrodek Geometrii i Grafiki Inżynierskiej.

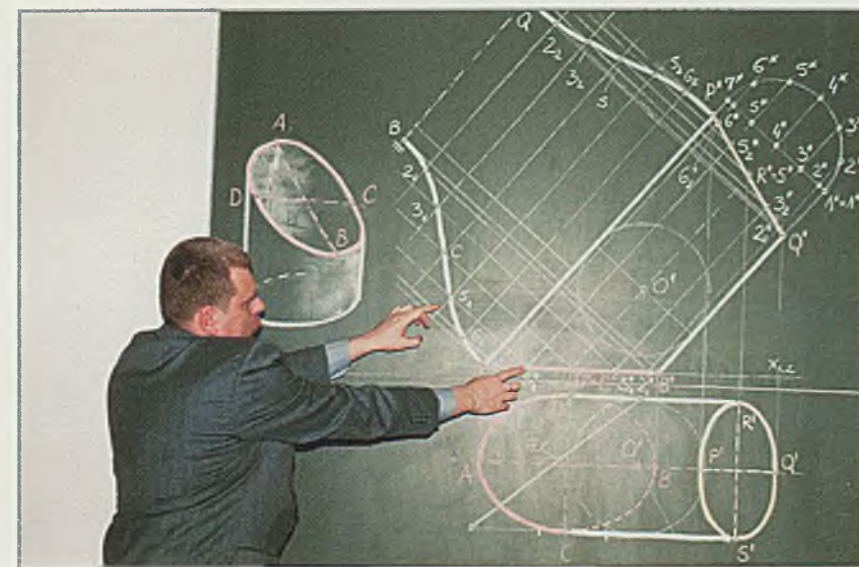
Ośrodek prowadzi corocznie dla ok. 2800 studentów z siedmiu wydziałów Uczelni, zajęcia dydaktyczne związane z teorią i praktyką odwzorowań geometrycznych, technologii kształcenia i grafiką komputerową.

Działalność dydaktyczną Ośrodek wspiera swym zapleczem – Dydaktyczną Pracownią Audiowizualną i Dydaktycznym Laboratorium Komputerowym. Działa tu również autoryzowane przez Autodesk Centrum Szkolenia „Grafikom”, prowadzące

otwarte kursy Autocad'a na różnych poziomach nauczania.

Działalność naukowa w Ośrodku obejmuje tworzenie nowych metod odwzorowań i ich zastosowań w praktyce inżynierskiej oraz badania dotyczące dydaktyki nauczania przedmiotów. Ośrodek od wielu lat jest organizatorem odbywającej się co 2 lata międzynarodowej konferencji naukowej „Geometria i Komputer”, oraz ogólnopolskiego seminarium poświęconego dydaktyce geometrii i grafiki inżynierskiej. Wyniki prac naukowych publikowane są m.in. w redagowanym przez Ośrodek Zeszytach Naukowym Politechniki Śląskiej.

W 1994 r. powołano Polskie Towarzystwo Geometrii i Grafiki Inżynierskiej z siedzibą w Ośrodku, które wydaje Biuletyn Towarzystwa.



INNE JEDNOSTKI POLITECHNIKI ŚLĄSKIEJ

BIBLIOTEKA GŁÓWNA

Biblioteka Główna Politechniki Śląskiej wraz z filiami w Katowicach i w Rybniku tworzy jednolity system biblioteczno-informacyjny Uczelni, będąc ogniwem ogólnokrajowej sieci dokumentacji i informacji naukowej oraz ogólnokrajowej sieci bibliotecznej. Pełni także funkcję ogólnodostępnej biblioteki naukowej.

Księgozbiór Biblioteki Głównej wraz z filiami liczy obecnie ponad 860 tys. woluminów i jednostek inwentarzowych literatury naukowo-technicznej. Jest to więc największy na Górnym Śląsku księgozbiór techniczny.



Oprócz Biblioteki Głównej, w Politechnice Śląskiej funkcjonują jeszcze biblioteki zakładowe w instytutach, katedrach i innych jednostkach, z księgozbiorem liczącym łącznie 250 tys. woluminów.

Od 1994 r. Biblioteka rozpoczęła kompleksową informatyzację. Obecnie funkcjonuje w niej system biblioteczny pracujący w sieci UNIX.



INNE JEDNOSTKI POLITECHNIKI ŚLĄSKIEJ

WYDAWNICTWO POLITECHNIKI ŚLĄSKIEJ

W roku 1961 powołano w naszej Uczelni Sekcję Wydawnictw Naukowych, która miała na celu, poprzez wydawane publikacje, wyjście na zewnątrz z dorobkiem naukowym i dydaktycznym pracowników Politechniki Śląskiej.

Już od 1969 r. skromna sekcja przeobraziła się w Dział Wydawnictw, współpracujący z komitetem Wydawnictw Uczelnianych oraz z redakcjami naukowymi powołanymi przy każdym Wydziale. Zatrudniono fachowców: redaktorów polonistów i redaktorów technicznych dbających o formę językową i graficzną ukazujących się publikacji.

W 1990 r. Dział Wydawnictw został przemianowany na Wydawnictwo Politechniki Śląskiej i w tej postaci działa do dziś.

Wydawnictwo Politechniki Śląskiej wydaje około 1700 arkuszy, tj. około 125 publikacji rocznie, plasując się tym samym w czołówce wydawnictw uczelnianych w Polsce. Wśród wydawanych książek są podręczniki i skrypty, monografie oraz prace popularyzatorskie, najbardziej przyciągające uwagę czytelników. Wydawnictwo zaznacza swoją obecność na wszystkich uznanych Targach książki w Polsce i za granicą. Na swoim koncie ma liczne nagrody i wyróżnienia za działalność edytorską. Dostrzegane jest w kraju i za granicą, stając się prawdziwą wizytówką Uczelni, w imieniu której mówi.



INNE JEDNOSTKI POLITECHNIKI ŚLĄSKIEJ

CENTRUM KOMPUTEROWE

Centrum Komputerowe powstało w 1993 r. w miejsce Ośrodka Elektronicznej Techniki Obliczeniowej. Do głównych zadań Centrum należy rozwój uczelnianej sieci komputerowej i uczelnianych systemów informacyjnych, utrzymanie infrastruktury informacyjnej Uczelni oraz obsługa formalna i techniczna realizowanych przedsięwzięć informatycznych.

Do sieci kampusowej dołączone są wszystkie jednostki oraz domy studenckie w Gliwicach. Rozwijany jest serwer WWW (z 6000 kont użytkowników) oraz serwer obliczeniowo-sieciowy.

Centrum, w imieniu Politechniki, jest odpowiedzialne za rozbudowę i eksploatację Śląskiej Akademickiej Sieci Komputerowej (ŚASK), do której dołączone są wyższe uczelnie, instytuty PAN i jednostki badawczo-rozwojowe Górnego Śląska. ŚASK poprzez sieć NAS i POL-34 połączona jest z krajowymi i zagranicznymi ośrodkami naukowymi.



INNE JEDNOSTKI POLITECHNIKI ŚLĄSKIEJ

OŚRODEK BADAŃ I DOSKONALENIA DYDAKTYKI

Ośrodek Badań i Doskonalenia Dydaktyki jest jednostką utworzoną w 1991 roku z połączenia Studium Doskonalenia Pedagogicznego i Zakładu Nowych Technik Nauczania, w celu doskonalenia procesu dydaktycznego i obsługi technicznej wydziałów z życia Uczelni.

Do doskonalenia tego procesu przyczynia się przede wszystkim przez przygotowanie młodych nauczycieli akademickich do realizacji procesu dydaktyczno-wychowawczego, pomoc w zakresie wytwarzania materiałów dydaktycznych oraz udostępniania środków do ich prezentacji. Temu celowi służy również prowadzenie badań dotyczących rozpoznawania czynników warunkujących efektywność studiowania i upowszechnianie ich wyników w formie publikacji oraz referatów wygłaszanych na konferencjach naukowych.

Ośrodek organizuje Fakultatywne Studium Pedagogiczne umożliwiające studentom wszystkich wydziałów uzyskanie kwalifikacji pedagogicznych do pracy nauczycielskiej. Zapewnia również możliwość uzyskiwania kwalifikacji pedagogicznych przez nauczycieli przedmiotów zawodowych zatrudnionych w szkołach, którzy nie posiadają tych kwalifikacji.

Współpracuje z uczelniami technicznymi, Wojewódzkim Ośrodkiem Metodycznym w Katowicach oraz szkołami średnimi naszego regionu.

Ośrodek prowadzi bibliotekę pedagogiczną, gromadzi materiały video, programy komputerowe i nowoczesne środki dydaktyczne wspomagające nauczanie różnych przedmiotów.



INNE JEDNOSTKI POLITECHNIKI ŚLĄSKIEJ

BIURO KARIER STUDENCKICH

Biuro Karier Studenckich powstało 1 października 1997 r. na mocy porozumienia pomiędzy Politechniką Śląską a Wojewódzkim Urzędem Pracy w Katowicach.

Utworzone zostało w celu niesienia pomocy studentom i absolwentom Uczelni w zakresie właściwego wyboru kariery zawodowej.

Zakres działania Biura obejmuje m. in.:

- prowadzenie różnorodnych form aktywnego poszukiwania ofert pracy dla przyszłych absolwentów Uczelni poprzez stałe nawiązywanie kontaktów z przedsiębiorstwami krajowymi i zagranicznymi;
- nawiązywanie kontaktów, prowadzenie rozmów i rozpoznawanie predyspozycji zawodowych studentów, umożliwiających im właściwy wybór kariery zawodowej;
- przygotowywanie studentów do kontaktów z pracodawcami;
- promowanie sylwetek osobowych absolwentów różnych wydziałów, usprawniające dobór pracowników z punktu widzenia pracodawców;
- gromadzenie informacji o kursach zawodowych, językowych, stypendiach, studiach podyplomowych i zagranicznych;
- organizowanie spotkań studentów z krajowymi i zagranicznymi pracodawcami, dokonującymi prezentacji swych firm i wymagań stawianych przyszłym pracownikom.

W realizacji tych zadań Biuro współpracuje z władzami Uczelni i poszczególnych wydziałów, organizacjami studenckimi, Wojewódzkim i Rejonowym Urzędem Pracy, środowiskowymi agendami życia gospodarczego i społecznego oraz krajowymi i zagranicznymi firmami zatrudniającymi absolwentów naszej Uczelni.



INNE JEDNOSTKI POLITECHNIKI ŚLĄSKIEJ

ORGANIZACJE I KLUBY STUDENCKIE

W Politechnice Śląskiej aktywnie działa wiele różnych organizacji studenckich, z których Samorząd Studencki jest jedynym reprezentantem ogółu studentów wspierającym działalność kulturalną, turystyczną oraz naukową. Dzięki przychylności władz Uczelni Samorząd dysponuje środkami finansowymi, które przekazuje na potrzeby klubów i organizacji studenckich.

Działalność organizacji studenckich – Niezależnego Zrzeszenia Studentów i Zrzeszenia Studentów Polskich na Uczelni przyczynia się do zwiększenia aktywności społecznej środowiska studenckiego. Koncentruje się ona głównie na polu kulturalnym i turystycznym.

Stowarzyszenie Studentów SILESIA B.E.S.T., Program I.A.E.S.T.E. oraz Stowarzyszenie Młodzieży Akademickiej Gliwice-Zabrze AEGEE – zajmują się działalnością umożliwiającą kontakt ze studentami i pracodawcami z zagranicy. Student poprzez działalność tych organizacji może dowiedzieć się o szansach znalezienia pracy i praktyki w wielu krajach na całym świecie.

Działalnością sportową na Uczelni zajmuje się Akademicki Związek Sportowy (AZS), który zrzesza obecnie 912 członków w sekcjach sportu masowego. Blisko 80 zawodników AZS Gliwice dostąpiło zaszczytu powołania do kadry narodowej Polski.



INNE JEDNOSTKI POLITECHNIKI ŚLĄSKIEJ

Miłośnicy turystyki zrzeszeni są w Śląskim Yacht Clubie, Akademickim Klubie Turystycznym WATRA oraz Studenckim Kole Przewodników Górskich HARNASIE.

Bardzo aktywnie działają również organizacje kulturalne, które reprezentują Uczelnię na arenie międzynarodowej zdobywając liczne nagrody i wyróżnienia.

Są to: Akademicki Chór Politechniki Śląskiej, Akademicki Zespół Muzyczny oraz Akademicki Zespół Tańca „Dąbrowiaci”, a od niedawna Zespół Muzyczny „Malżeństwo z Rozsądku”.



INNE JEDNOSTKI POLITECHNIKI ŚLĄSKIEJ

Rozpowszechnianiem informacji o wydarzeniach z życia Uczelni zajmuje się Ośrodek Radia Studenckiego Centrum, Stowarzyszenie Klubu Dziennikarzy Prasowych oraz Studencki Klub Fotografii i Filmu.



Studencką działalność naukową propagują kółka naukowe utworzone na poszczególnych wydziałach Politechniki Śląskiej.

Miejscom zakawskich spotkań kulturalnych i rozrywkowych są aktywnie działające kluby studenckie: „Spirala”, „Program”, „Kropka” i „Wahadłko”.



STOWARZYSZENIE WYCHOWANKÓW POLITECHNIKI ŚLĄSKIEJ

Stowarzyszenie Wychowanków Politechniki Śląskiej powstało w 1956 roku. Stowarzyszenie zrzesza wychowanków Politechniki Śląskiej oraz osoby wspierające fizycznie lub prawne, które łączy wspólny cel określony przez Statut Stowarzyszenia.

Podstawową działalnością tej organizacji jest skupianie wszystkich wychowanków Politechniki Śląskiej poprzez utrzymanie ich łączności z Uczelnią i jej władzami, organizowanie systematycznej współpracy w dziedzinie naukowo-technicznej, dydaktycznej, zawodowej i organizacyjnej oraz opieka nad młodszymi ab-

solwentami Uczelni. Naczelnym celem Stowarzyszenia Wychowanków Politechniki Śląskiej jest tworzenie tradycji naszej „Alma Mater”. Obecnie liczba członków zwyczajnych wynosi ponad 12 tys. osób, w tym 43 honorowych. Stowarzyszenie posiada 13 oddziałów na wszystkich Wydziałach oraz jedno Koło na prawach oddziału.

INFORMACJE O LOKALIZACJI

PLAN MIASTECZKA AKADEMICKIEGO

- 1 REKTORAT
- 2 Wydział Architektury
- 3 Wydział Automatyki, Elektroniki i Informatyki
- 4 Wydział Budownictwa
- 5 Wydział Chemiczny
- 6 Wydział Elektryczny
- 7 Wydział Górnictwa i Geologii
- 8 Wydział Inżynierii Środowiska i Energetyki
- 9 Wydział Matematyczno-Fizyczny
- 10 Wydział Mechaniczny Technologiczny
- 11 Domy studenckie
- 12 Hotel Asystencki
- 13 Stółówka
- 14 Hala sportowa
- 15 Biblioteka
- 16 Hotel Sezam
- 17 Ośrodek sportu



ADRESY

Wydziały

- ARCHITEKTURY
Gliwice, ul. Akademicka 7, tel.: 237-12-10, Fax: 237-24-91
- AUTOMATYKI, ELEKTRONIKI I INFORMATYKI
Gliwice, ul. Akademicka 16, tel.: 237-13-10, Fax: 237-24-13
- BUDOWNICTWA
Gliwice, ul. Akademicka 5, tel.: 237-14-10, Fax: 237-12-94
- CHEMICZNY
Gliwice, ul. ks. M. Strzody 9, tel.: 237-15-74, Fax: 237-15-49
- ELEKTRYCZNY
Gliwice, ul. B. Krzywoustego 2, tel.: 237-14-09, Fax: 237-15-07
- GÓRNICTWA I GEOLOGII
Gliwice, ul. Akademicka 2, tel.: 237-23-04, Fax: 237-15-10
- INŻYNIERII ŚRODOWISKA I ENERGETYKI
Gliwice, ul. Konarskiego 18, tel.: 237-23-10, Fax: 237-17-94
- MATEMATYCZNO-FIZYCZNY
Gliwice, ul. Kaszubska 23, tel.: 237-20-29, Fax: 237-20-39
- MECHANICZNY TECHNOLOGICZNY
Gliwice, ul. Konarskiego 18a, tel.: 237-14-21, 237-16-10, Fax: 237-12-67
- INŻYNIERII MATERIAŁOWEJ, METALURGII I TRANSPORTU
Katowice, ul. Krasińskiego 8, tel.: 255-20-83, Fax: 255-49-53
- ORGANIZACJI I ZARZĄDZANIA
Zabrze, ul. Roosevelta 26-28, tel.: 277-73-05

Władze Uczelni

- REKTOR
Prof. nzw. w Pol. Śl. dr hab. inż.
Bolesław POCHOPIEŃ
tel.: 237-12-55, 231-23-49,
Fax: 237-16-55
- PROREKTOR DS. NAUKI
Prof. dr hab. inż.
Remigiusz SOSNOWSKI
tel.: 237-24-96, 237-24-53,
Fax: 237-27-60
- SEKRETARIAT REKTORA
tel.: 237-12-55, Fax: 237-16-55
- DYREKTOR ADMINISTRACYJNY
Mgr inż.
Wojciech WYDRYCHIEWICZ
tel.: 237-22-55,
Fax: 231-58-57
- PROREKTOR DS. ORGANIZACJI I ROZWOJU
Prof. nzw. w Pol. Śl. dr hab. inż.
Jan CHOJCAN
tel.: 237-14-55, 237-23-92,
Fax: 237-29-88
- KWESTOR
Mgr Krystyna PRĘDA
tel.: 237-14-58, 237-23-55,
Fax: 237-28-79
- PROREKTOR DS. DYDAKTYKI
Prof. dr hab. inż.
Wojciech ZIELIŃSKI
tel.: 237-24-80, 237-13-55,
Fax: 237-28-12
- Rektorat**
ul. Akademicka 2A,
44-100 Gliwice



SPIS TREŚCI

SŁOWO REKTORA	3
POLITECHNIKA ŚLĄSKA W CZORAJ I DZIŚ	5
WYDZIAŁY POLITECHNIKI ŚLĄSKIEJ	17

Wydział Architektury
Wydział Automatyki, Elektroniki i Informatyki
Wydział Budownictwa
Wydział Chemiczny
Wydział Elektryczny
Wydział Górnictwa i Geologii
Wydział Inżynierii Środowiska i Energetyki
Wydział Matematyczno-Fizyczny
Wydział Mechaniczny Technologiczny
Wydział Inżynierii Materiałowej, Metalurgii i Transportu
Wydział Organizacji i Zarządzania

INNE JEDNOSTKI POLITECHNIKI ŚLĄSKIEJ	41
---	-----------

Centrum Kształcenia Inżynierów
Studium Praktycznej Nauki Języków Obcych
Ośrodek Sportu
Ośrodek Geometrii i Grafiki Inżynierskiej
Biblioteka Główna
Wydawnictwo Politechniki Śląskiej
Centrum Komputerowe
Ośrodek Badań i Doskonalenia Dydaktyki
Biuro Karier Studenckich
Organizacje i kluby studenckie
Stowarzyszenie Wychowanków Politechniki Śląskiej

INFORMACJE O LOKALIZACJI	54
---------------------------------	-----------



[10,-]
Nie podlega
inwentaryzacji

1301



IGRY

POLITECHNIKA ŚLĄSKA
W GŁIWICACH