



Politechnika
Wrocławska



POLITECHNIKA WROCŁAWSKA



Politechnika Wrocławska

Dzisiejsza Politechnika Wrocławska jest spadkobiercą materialnego dorobku niemieckiej Königlich Technische Hochschule Breslau oraz intelektualnego i naukowego Politechniki Lwowskiej. **Uczelnia pod nazwą Politechnika Wrocławska funkcjonuje od 1945 roku.**

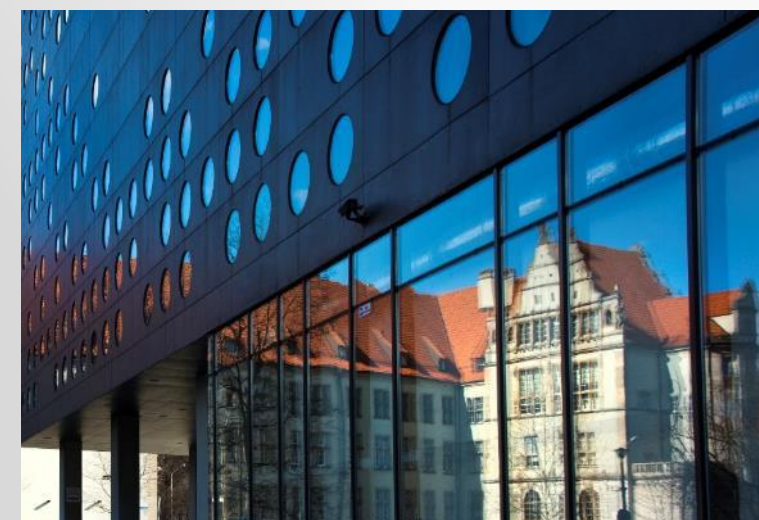
Jej twórcami i organizatorami byli uczeni lwowscy oraz warszawscy.

Politechnika Wrocławska należy do największych i najlepszych politechnik w kraju – na 14 wydziałach we Wrocławiu oraz filiach w Jeleniej Górze, Wałbrzychu i Legnicy, pod kierunkiem 2 216 nauczycieli akademickich, kształci się 21 881 studentów, w tym 227 doktorantów na studiach doktoranckich i 604 osób kształcących się w Szkole Doktorskiej.

Od 2014 r. przy Politechnice Wrocławskiej działa Akademickie Liceum Ogólnokształcące.



Politechnika
Wrocławska



Misja uczelni



Politechnika Wrocławska jest autonomiczną uczelnią techniczną, uniwersytecką instytucją badawczą. Jej posłannictwo to kształtowanie twórczych, krytycznych i tolerancyjnych osobowości studentów i doktorantów oraz wytyczanie kierunków rozwoju nauki i techniki.

Uczelnia, w służbie społeczeństwu, realizuje swą misję poprzez: inwencje i innowacje, najwyższe standardy w badaniach naukowych, przekazywanie wiedzy, wysoką jakość kształcenia oraz swobodę krytyki z poszanowaniem prawdy.

Politechnika Wrocławska jako wspólnota akademicka jest otwarta dla wszystkich, pielęgnuje wartości i tradycje uniwersyteckie, wszechstronną współpracę z innymi uczelniami oraz zabiega o poczesne miejsce w gronie uniwersytetów Europy i świata.

Doktorzy Honoris Causa

José Manuel Barroso

Daniel Józef Bem

Horst Berthold

Eckhard Beyer

Georgij Konstantynowicz

Boreskow

Andrzej Burghardt

Philippe Busquin

Jerzy Buzek

Gabriel Crean

Eugeniusz Dembicki

Georgij Iwanowicz Denisenko

Karel Dušek

Rafał Dutkiewicz

Kurt Feser

Alfred Forchel

Elbert Kirtley Fretwell

Kardynał Henryk Gulbinowicz

Henryk Hawrylak

Stanisław Hüchel

Giennadij Aleksiejewicz Jagodin

Andrzej Jellonek

Bogusława Jeżowska-
-Trzebiatowska

Moisey I. Kaganov

Alan R. Katritzky

Igor Ignacy Kisiel

Joseph Klafter

Jan Kmita

Stanisław Kulczyński

Krzysztof Kurzydłowski

Philippe Lebrun

Stanisław Lem

Jerzy Leszczyński

Nikołaj Nikołajewicz Malinin

Achim Mehlhorn

Jean Meinel

Angela Merkel

Anatolij Nikołajewicz

Minkiewicz

Kazuo Nakamoto

Reimund Neugebauer

Jean Nougaro

Volodymir V. Panasyuk

Zdzisław J. Pręgowski

Ilya Prigogine

Günter Pritschow

Bengt Ranby

Błażej Roga

Jurij Rudawski

Wacław Franciszek Sierpiński

Jerzy Ignacy Skowroński

Dionizy Smoleński

Joachim Klaus Strzodka

Frans Louis H. M. Stumpers

Karol Széchy

Zygmunt Szparkowski

Władysław Ślebodziński

Ryszard Tadeusiewicz

Hamadoun I. Touré

Jan Trojak

Włodzimierz Trzebiatowski

Kazimierz Urbanik

Zenon Wiłun

Andrzej Wiszniewski

Wojciech Witkiewicz

Władysław Karol Włosiński

Michel Virlogeux



Michel Virlogeux, rok nadania: 2022, profesor École Nationale des Ponts et Chaussées, wybitny specjalista w dziedzinie mostownictwa



Wojciech Witkiewicz, rok nadania: 2017, profesor nauk medycznych, dyrektor Wojewódzkiego Szpitala Specjalistycznego - Ośrodka Badawczo-Rozwojowego we Wrocławiu, prezes Polskiego Towarzystwa Chirurgii Robotowej; specjalizacja: chirurgia naczyniowa, angiologia, transplantologia

Politechnika w liczbach

LICZBA RÓŻNORODNYCH KIERUNKÓW STUDIÓW	69
LICZBA STUDENTÓW	21 881
LICZBA DOKTORANTÓW	831

LICZBA NAUCZYCIELI AKADEMICKICH W tym:	2 216
z tytułem profesora	190
ze stopniem doktora habilitowanego	379
ze stopniem doktora	1 243



Politechnika w rankingach

Ranking Uczelni Wyższych Perspektywy 2023

VIII miejsce w rankingu uczelni akademickich
IV miejsce w rankingu uczelni technicznych



Global Ranking of Academic Subjects 2022

Academic Subjects:

wyróżnienie w dwóch dziedzinach: matematyce oraz inżynierii mechanicznej



Regional Rankings EECA

Regional Rankings Emerging Europe and Central Asia

45. miejsce w rankingu uczelni akademickich

II miejsce w rankingu polskich uczelni technicznych
IV miejsce w rankingu polskich uczelni akademickich



KSZTAŁCENIE



Podział dyscyplin naukowych

Politechnika Wrocławska prowadzi badania w następujących dziedzinach nauk inżynieryjno-technicznych, ścisłych i przyrodniczych oraz społecznych:

- architektura i urbanistyka
- automatyka, elektronika, elektrotechnika i technologie kosmiczne
- informatyka techniczna i telekomunikacja
- inżynieria biomedyczna
- inżynieria chemiczna
- inżynieria lądowa, geodezja i transport
- Inżynieria materiałowa
- inżynieria mechaniczna
- inżynieria środowiska, górnictwo i energetyka
- matematyka
- nauki chemiczne
- nauki fizyczne
- nauki o zarządzaniu i jakości





Kierunki studiów:

- Architektura
- Architektura w j. angielskim
- Gospodarka przestrzenna

*„Wrocław to miasto ciekawych pomysłów
i ciągłych zmian, dlatego bardzo mile wspominam
studia na tutejszym Wydziale Architektury.
Zainspirowały mnie i wyznaczyły
kierunek życia zawodowego”.*

Krzysztof Basiński
własna Pracownia Projektowa SPAZIO



Wydział Budownictwa Lądowego i Wodnego



Kierunki studiów:

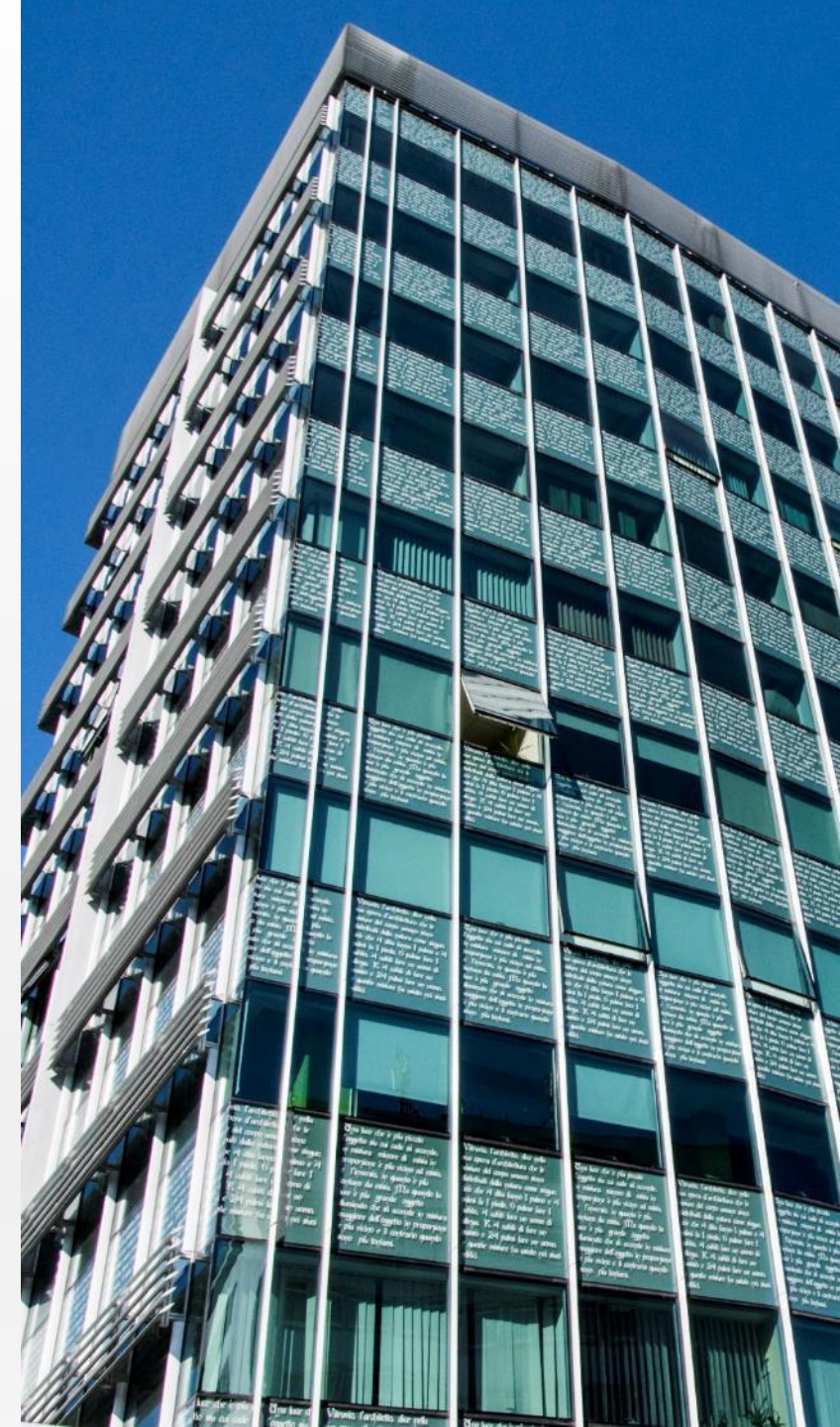
- Budownictwo
- Budownictwo w j. angielskim
- Advanced Solid Mechanics

„Dobry inżynier jest na wagę złota!

Absolwenci Budownictwa są kreatywni, znają języki, są przygotowani do rozwiązywania złożonych problemów projektowych, organizacyjnych i technologicznych, a także do kierowania wykonawstwem wszelkich typów obiektów budowlanych. Szeroki dostęp do nowoczesnych technologii pozwala na bieżąco poznawać świat budownictwa. Sukcesem kadry wykładowców jest to, że absolwenci potrafią odnajdywać się w nowych sytuacjach, radzą sobie z nowymi problemami i stają się doskonałymi specjalistami w swojej dziedzinie”.

Jarosław Pietruszko

**„Arkop” Przedsiębiorstwo Budowlano-Handlowe
Krzysztof Pianowski i S-ka**





Kierunki studiów:

- Biotechnologia (w j. polskim i angielskim)
- Chemia (w j. polskim i angielskim)
- Chemia i analityka przemysłowa
- Inżynieria chemiczna i procesowa (w j. polskim i angielskim)
- Chemia i inżynieria materiałów (w j. polskim i angielskim)
- Inżynieria materiałowa
- Technologia chemiczna (w j. polskim i angielskim)
- Chemical Nano-Engineering
- Sustainable Biomass and Bioproducts Engineering
- Urban Mining

*„Ukończyłam Biotechnologię ze specjalnością Chemia środowiska.
Studia nauczyły mnie przede wszystkim logicznego myślenia
i wyciągania konkretnych wniosków.*

*Wydział oferuje szeroką, szczegółową i przydatną wiedzę chemiczną oraz uczy samodzielnej
pracy. Ponadto liczne zajęcia laboratoryjne zapewniają pozyskanie wiedzy praktycznej.
Pracę w laboratorium analitycznym zaczęłam od razu po obronie”.*

Ewa Wieczorkiewicz
absolwentka Wydziału Chemicznego PWr



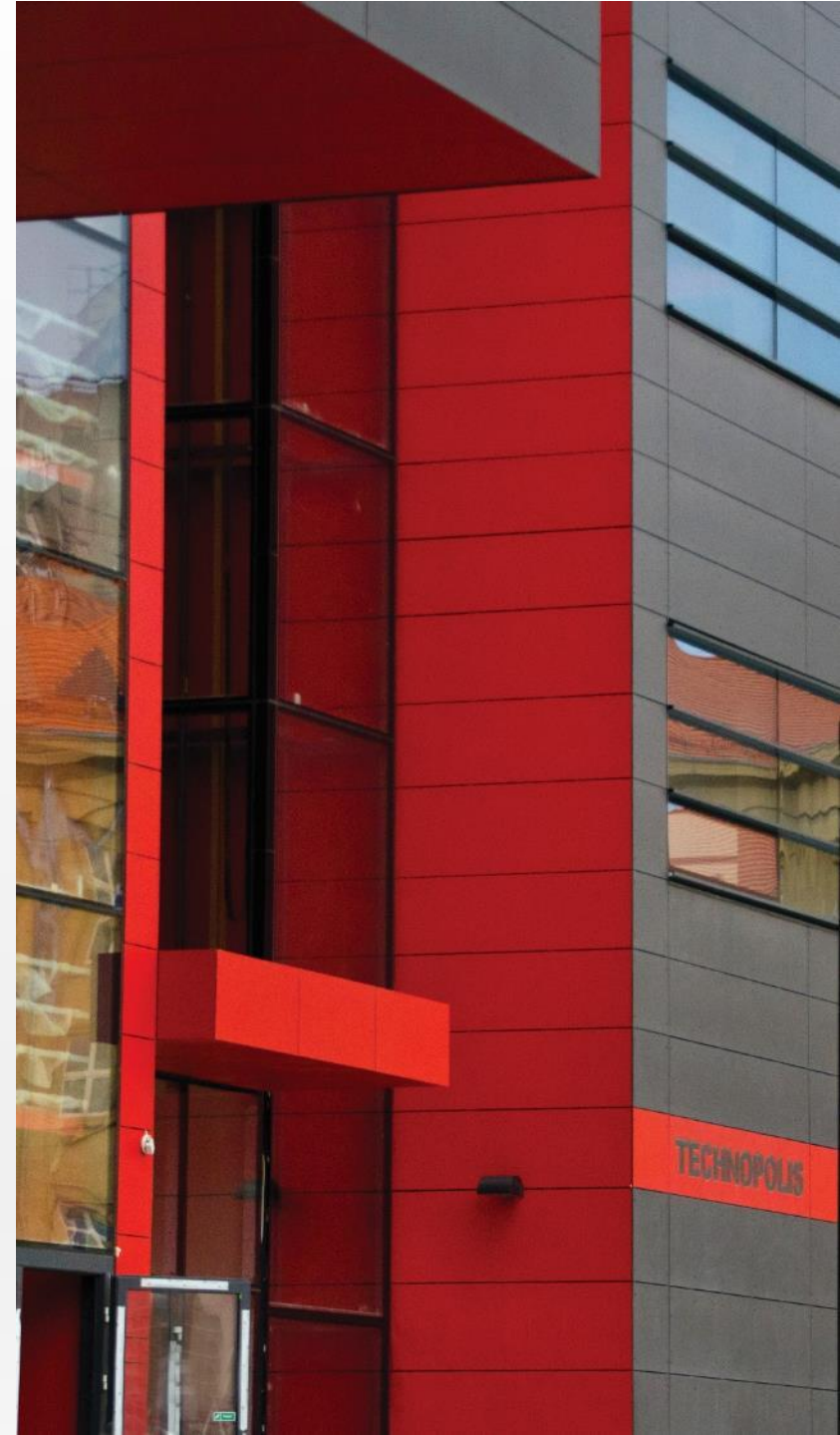


Kierunki studiów:

- Cyberbezpieczeństwo
- Informatyczne systemy automatyki
- Informatyka algorytmiczna (w j. polskim i angielskim)
- Informatyka stosowana (w j. polskim i angielskim)
- Informatyka techniczna (w j. polskim i angielskim)
- Inżynieria systemów
- Sztuczna inteligencja
- Teleinformatyka
- Telekomunikacja
- Zaufane systemy sztucznej inteligencji

„Wybrałam Informatykę na Politechnice Wrocławskiej gdyż studia na tej uczelni są moim zdaniem bardzo dobrze dopasowane do potrzeb rynku pracy. Pracuje tu przyjazna kadra, która nie utrudnia studiowania, jest pomocny dziekanat, do którego nie strach chodzić. Jest dużo zajęć praktycznych oraz przedmioty przybliżające nowe technologie. Myślę, że studia te świetnie przygotowały mnie do pracy, którą wykonuję. Obecnie pracuję na stanowisku Samodzielny Programista i Projektant (Professional) w VOLVO IT Polska”.

Ewa Miernik
absolwentka PWr





Kierunki studiów:

- Automatyka przemysłowa
- Elektrotechnika (w j. polskim i angielskim)
- Elektromechatronika
- Elektromobilność

„Skończyłem Elektrotechnikę ze specjalizacją Control in Electrical Power Engineering. Wybór anglojęzycznych studiów dał mi możliwość kształcenia się za granicą na programie podwójnego dyplomowania z Ryerson University (Kanada). Obecnie podjąłem pracę w firmie z branży energetycznej, gdzie znajomość technicznego języka angielskiego jest podstawą. Studia anglojęzyczne bezdyskusyjnie pomogły mi w szybkim zdobyciu pracy w dziedzinie kształcenia, z której niewątpliwie jestem zadowolony”.

Robert Pliszcak

absolwent Wydziału Elektrycznego PWr



Wydział Geoinżynierii, Górnictwa i Geologii



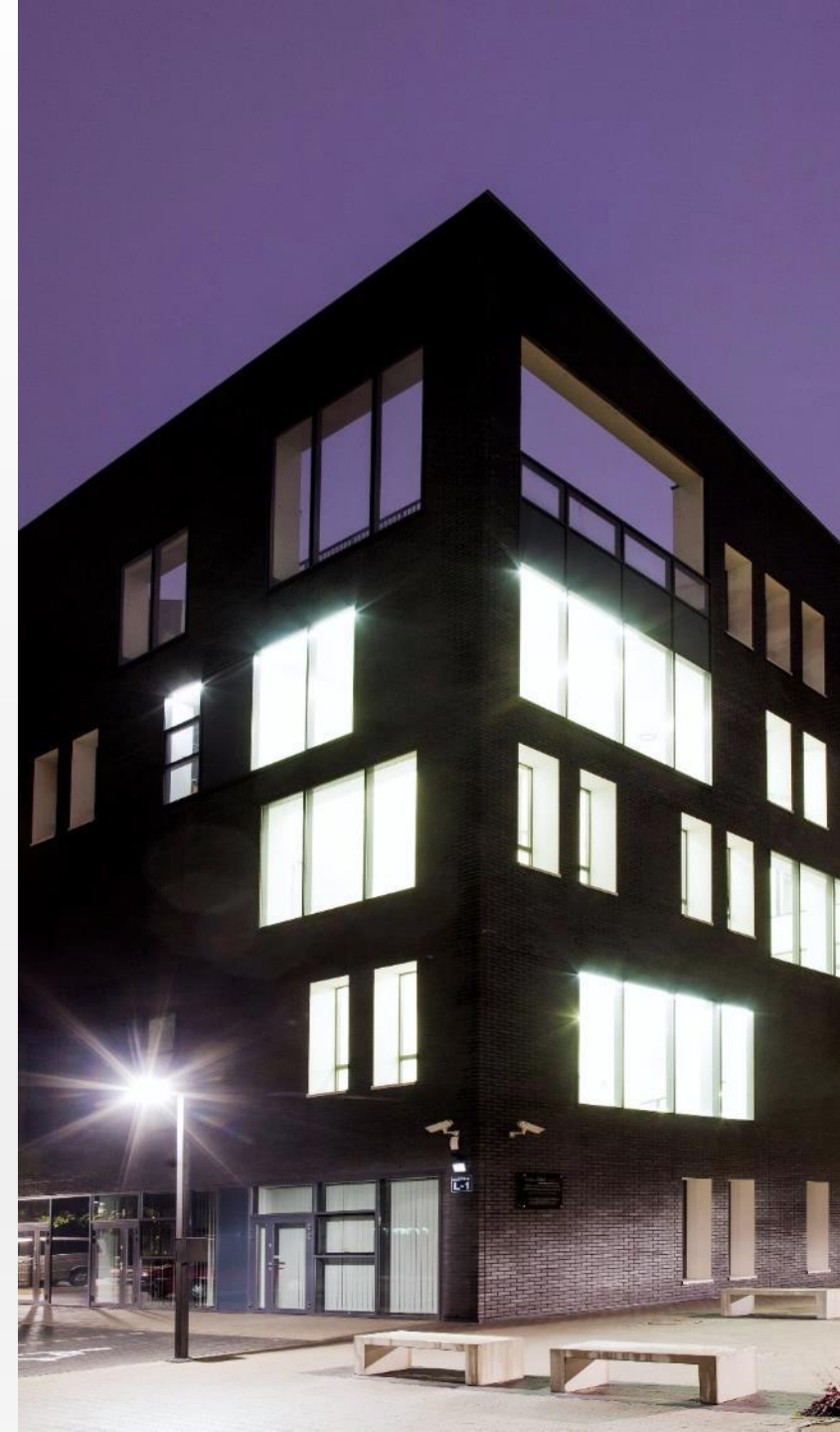
Kierunki studiów:

- Bezpieczeństwo i higiena pracy
- Geodezja i kartografia
- Geologia stosowana
- Górnictwo i geologia (w j. polskim i angielskim)
- Geoinformatyka
- Geoenergetyka
- Inżynieria surowców mineralnych

Największym atutem wydziału jest to, że absolwent staje się nie tylko specjalistą-inżynierem w zakresie geodezji, geologii, ekologii, zarządzania czy ekonomii, lecz również najlepszej klasy specjalistą od kierowania zespołami ludzi. Innowacyjne nauczanie kadry wykładowców powoduje, że studenci zdobywają wiadomości niezbędne do skutecznego zarządzania projektami w różnych branżach. Osiągamy sukcesy poprzez umiejętne pojmowanie struktury i właściwości środowiska, w którym pracujemy. Panie o umysłach ścisłych znajdą tu coś dla siebie. Przez wiedzę do sukcesu. Polecam!

Joanna Kubińska

absolwentka Wydziału Geoinżynierii, Górnictwa i Geologii PWr





Kierunki studiów:

- Inżynieria środowiska
- Gospodarka o obiegu zamkniętym i ochrona klimatu
- Environmental quality management

„Jeszcze na V roku studiów znalazłem pracę w firmie projektującej i wykonującej fontanny i baseny. Trochę się obawiałem, czy nadążę za kolegami, którzy pracowali tam kilka lat. Na szczęście okazało się, że mimo iż na wydziale nie uczą o fontannach i basenach, obiekty te składają się z takich samych części jak Stacja Uzdatniania Wody. Często zaglądam do starych wykładów, gdy mam policzyć straty w układzie lub dobrać pompę. Plusów mojej pracy jest więcej: po odbiorze basenu jest obowiązkowa kąpiel, po odbiorze stacji tego nie ma”.

Izydor Jaszcak
absolwent Wydziału Inżynierii Środowiska PWr





Kierunki studiów:

- Zarządzanie (w j. polskim i angielskim)
 - Inżynieria zarządzania (w j. polskim i angielskim)
-

Wydział Zarządzania zawdzięcza wysoką pozycję doskonałej kadrze dydaktyczno-naukowej, rozbudowanemu zapleczu technicznemu i ścisłej współpracy z biznesem.

Kierunki Zarządzanie i Inżynieria Zarządzania spełniają kryteria nowoczesnego kształcenia i zdobyły certyfikat „Studia z przyszłością”.

Na wydziale odbywają się cykliczne spotkania AMA – Ask Me Anything oraz seria wykładów pt. „Praktyczna strona biznesu”, na których poruszane są najbardziej popularne problemy zarządzania w przedsiębiorstwach.



Wydział Mechaniczno-Energetyczny



Kierunki studiów:

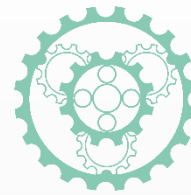
- Energetyka (w j. polskim i angielskim)
- Energetyka jądrowa
- Lotnictwo i kosmonautyka
- Odnawialne źródła energii
- Mechanika i budowa maszyn energetycznych

„Ukończyłem Energetykę o specjalności Budowa i eksploatacja systemów energetycznych. Pod tą skomplikowaną nazwą kryje się bardzo ciekawa dziedzina nauki, traktująca o możliwościach i technikach wykorzystywania paliw kopalnych (m.in. węgla) do celów energetycznych. Konwersja energii z węgla niesłusznie stała się zjawiskiem społecznie niewygodnym. Po pięciu latach studiów przekonałem się, że wbrew powszechnym opiniom węgiel może być wykorzystywany do celów energetycznych i nie obciążać nadmiernie środowiska naturalnego.

Teraz wraz z kolegami z zakładu pracuję m.in. nad czystymi technologiami węglowymi (CCT)”.

dr hab. inż. Krzysztof Czajka
pracownik naukowy Politechniki Wrocławskiej





Kierunki studiów:

- Robotyka i Automatyzacja Procesów
- Biomechanika inżynierska
- Mechanika i budowa maszyn (w j. polskim i angielskim)
- Mechatronika
- Transport
- Zarządzanie i inżynieria produkcji (w j. polskim i angielskim)

„Wydział Mechaniczny otwiera drzwi do realizowania swoich największych motoryzacyjnych pasji. Pięć lat studiów dobrze przygotowuje merytorycznie do podejmowania najtrudniejszych konstruktorskich wyzwań. Szeroki dostęp do nowoczesnych technologii, wsparcie kadry wykładowców i pomoc dla osób, które mają ambicje i pomysły, to jedne z czynników, które przyczyniły się do naszego sukcesu. Do tej pory nikt nie wierzył, że można zbudować w Polsce wyścigowy bolid! Przez pasję do sukcesu, drzwi na Wydział Mechaniczny są otwarte”.

Michał Modzelewski
absolwent Wydziału Mechanicznego PWr



Wydział Podstawowych Problemów Techniki



Kierunki studiów:

- Big Data Analytics
- Medical Informatics
- Fizyka techniczna
- Optyka
- Inżynieria biomedyczna (w j. polskim i angielskim)
- Inżynieria kwantowa

„Jako student fizyki miałem możliwość uczestniczenia w badaniach nanostruktur półprzewodnikowych, takich jak kropki kwantowe, prowadzonych w nowoczesnym laboratorium, współpracującym z wieloma ośrodkami zagranicznymi. Jednak studia na Politechnice Wrocławskiej nie tylko pozwoliły mi zdobyć specjalistyczną wiedzę oraz poznać wielu ciekawych ludzi, ale przede wszystkim nauczyły mnie innego sposobu myślenia i rozwiązywania problemów, z czego najczęściej korzystam w życiu codziennym”.

dr inż. Paweł Podemski
pracownik naukowy Politechniki Wrocławskiej



Wydział Elektroniki, Fotoniki i Mikrosystemów



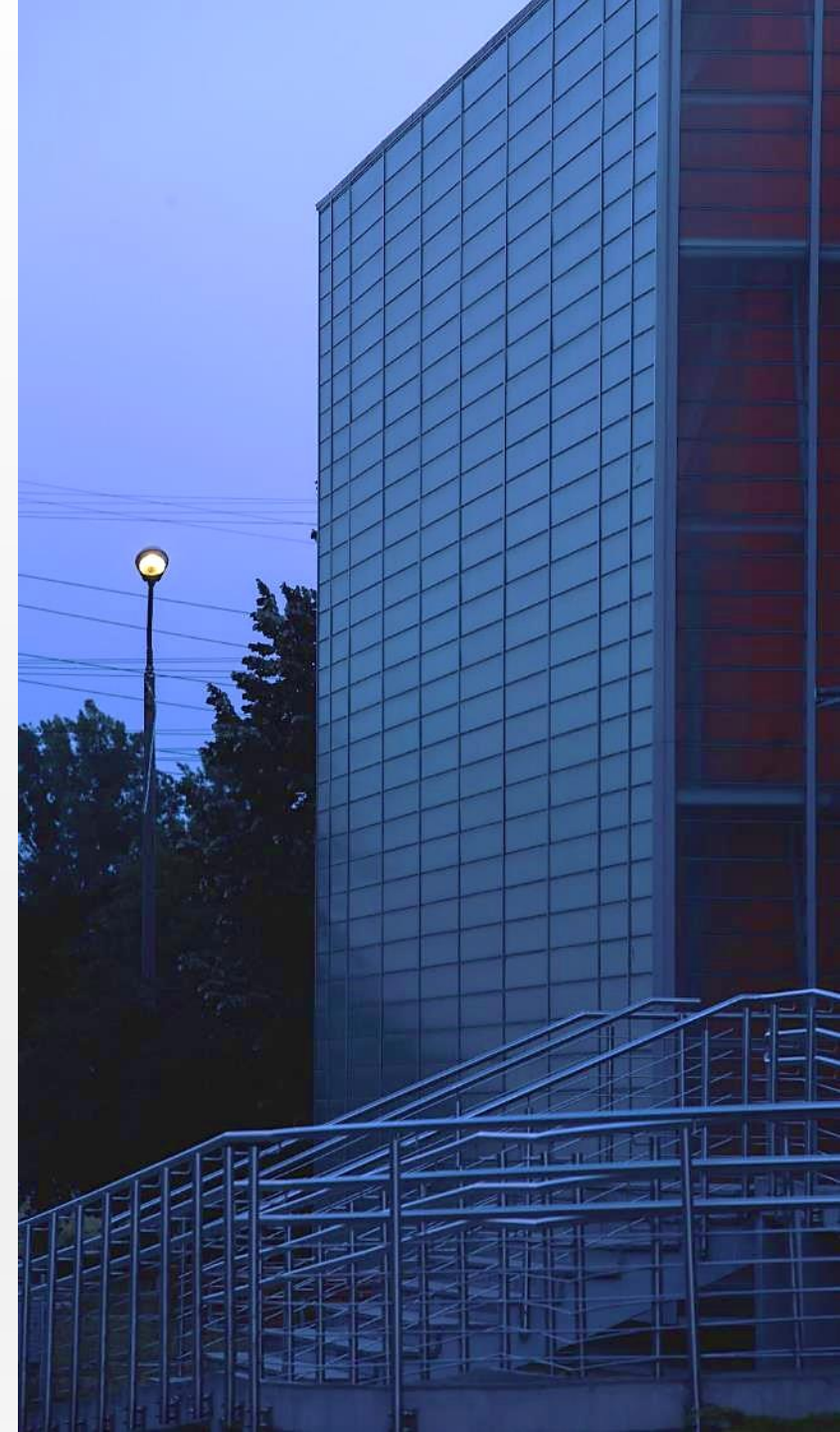
Kierunki studiów:

- Automatyka i robotyka (w j. polskim i angielskim)
- Electronic and Computer Engineering
- Elektronika (w j. polskim i angielskim)
- Elektronika i fotonika
- Inteligentna elektronika
- Inżynieria mikrosystemów mechatronicznych
- Elektroniczne systemy mechatroniki

„Wydział Elektroniki, Fotoniki i Mikrosystemów to nieskończenie wiele możliwości własnego rozwoju. Gwarantuje wszechstronne wykształcenie w szeroko pojętym kierunku nowoczesnej elektroniki: od czystej technologii przez konstrukcję i eksploatację aparatury elektronicznej do elementów informatyki. Dzięki wykładowcom tak mocno zaangażowanym w swoją twórczą pracę, umiejącym rozbudzić apetyt na wiedzę, można odkryć swoje życiowe pasje. A wszystko to w laboratoriach pełnych najnowocześniejszego sprzętu. WEMiF to przepustka do świata nowych technologii”.

Piotr Dziubiński

absolwent Wydziału Elektroniki, Fotoniki i Mikrosystemów PWr





Kierunki studiów:

- Matematyka
- Matematyka stosowana
- Applied Mathematics
- Matematyka i analiza danych

„Jeśli ktoś jest zainteresowany innowacyjnymi rozwiązaniami matematycznymi dla przemysłu, sektora finansowego, medycyny czy biologii molekularnej, to tu znajdzie swoje miejsce. Uniwersalne metody matematyczne pomagają bowiem w rozwiązywaniu wielu spraw. Za ich pomocą łatwiej będzie dostrzec zarówno strukturę problemu, jak i jego złożoność”.

prof. dr hab. inż. Aleksander Weron
Wydział Matematyki Politechniki Wrocławskiej





Kierunek studiów:

- Lekarski

„Nowy kierunek kształcenia oferuje dodatkowe wartości dzięki wyjątkowo nowoczesnemu i interdyscyplinarnemu programowi dedykowanemu przyszłym lekarzom. Nasz program jest niezwykle wszechstronny, obejmuje nauki podstawowe na zaawansowanym poziomie, różnorodne aspekty technologii medycznych, ale przede wszystkim od pierwszych lat studiów proponujemy rozszerzony program szkolenia klinicznego w wysokospecjalistycznych szpitalach, świadczących usługi dla bardzo dużej liczby pacjentów.”

prof. dr hab. inż. lek. Halina Podbielska
Katedra Inżynierii Biomedycznej Politechniki Wrocławskiej
Wydział Podstawowych Problemów Techniki



Filia Politechniki Wrocławskiej w Legnicy



Kierunki studiów:

- Automatyka przemysłowa
- Mechanika i budowa maszyn
- Inżynieria odnawialnych źródeł energii

Filia Politechniki Wrocławskiej w Legnicy oferuje kształcenie odpowiadające zapotrzebowaniu rynku pracy na specjalistów potrafiących projektować, użytkować i obsługiwać instalacje odnawialnych źródeł energii. Student zdobywa wszechstronną wiedzę w zakresie projektowania i budowy instalacji solarnych, w tym kolektorów słonecznych i paneli fotowoltaicznych. Zdobywa również wykształcenie w zakresie pomp ciepła, potrafiąc w efekcie projektować instalacje, w których stanowią one urządzenia grzewcze. Poznaje podstawy budowy hydroelektrowni, zwłaszcza w aspekcie ich użytkowania oraz technologii wykonania. Wiedza specjalistyczna jest poprzedzona zdobyciem umiejętności praktycznych związanych z mechaniką, wytrzymałością materiałów, podstawami konstrukcji maszyn i termodynamiką.



Filia Politechniki Wrocławskiej w Jeleniej Górze



Kierunki studiów:

- Informatyka techniczna
- Informatyka przemysłowa

Kierunek Informatyka przemysłowa przygotowuje absolwentów do samodzielnego rozwiązywania problemów inżynierskich w zakresie projektowania, realizacji i eksploatacji analogowych i cyfrowych układów, urządzeń oraz systemów informatyki i automatyki przemysłowej, w szczególności z wykorzystaniem nowoczesnych technologii. Absolwent posiada zarówno umiejętności podejmowania samodzielnych przedsięwzięć inżynierskich, uczestniczenia w pracy zespołowej, jak i kierowania zespołami ludzkimi. Jest przygotowany do pracy w instytucjach związanych z informatyką i automatyką przemysłową, w tym w biurach projektowych i rozwojowych przedsiębiorstwach oraz w instytutach badawczych.



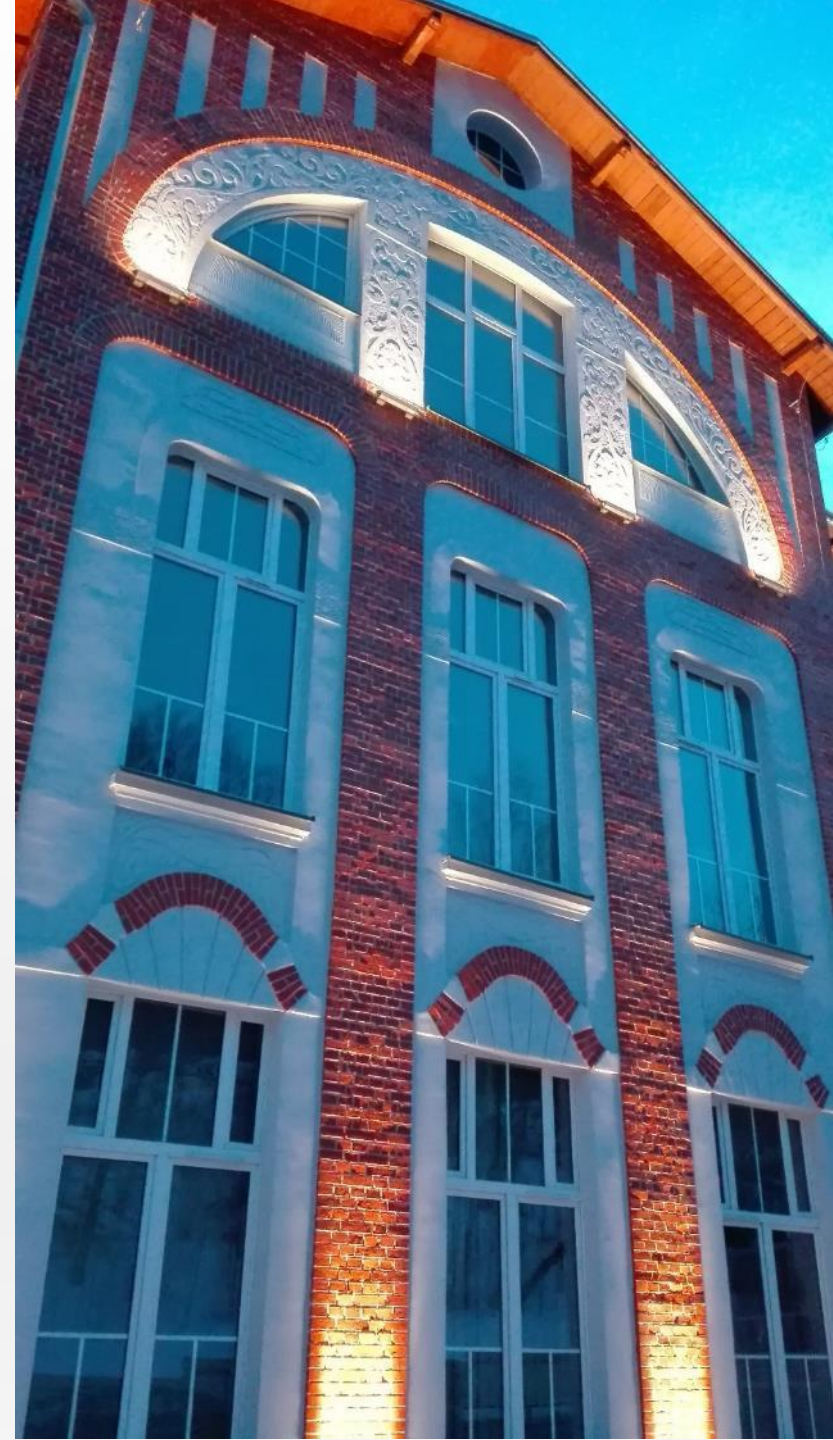
Filia Politechniki Wrocławskiej w Wałbrzychu



Kierunki studiów:

- Informatyka techniczna
 - Zarządzanie i inżynieria produkcji
-

Absolwenci Mechatroniki pojazdów to specjaliści w zakresie projektowania, konstrukcji, wytwarzania, wdrażania i eksploatacji urządzeń mechanicznych, głównie w nowoczesnych środkach transportu. Są przygotowani do uczestnictwa w interdyscyplinarnych zespołach, rozwiązujących problemy związane np. z serwisowaniem i diagnostyką maszyn oraz urządzeń zawierających układy mechaniczne. Z wykształceniem zdobytym na studiach znajdziesz bez trudu pracę zarówno w przemyśle elektromaszynowym, jak i motoryzacyjnym.



Szkoła Doktorska

**Szkoła Doktorska Politechniki Wrocławskiej działa od 1 października 2019 r.
Kandydaci mogą podjąć naukę w jednej z trzynastu dyscyplin kształcenia:**

Dziedzina nauk inżynieryjno-technicznych

- architektura i urbanistyka
- automatyka elektronika i elektrotechnika i technologie kosmiczne
- informatyka techniczna i telekomunikacja
- inżynieria biomedyczna
- inżynieria chemiczna
- inżynieria lądowa, geodezja i transport
- inżynieria mechaniczna
- inżynieria środowiska, górnictwo i energetyka
- inżynieria materiałowa – od 01.10.2023 r.

Dziedzina nauk ścisłych i przyrodniczych

- matematyka
- nauki chemiczne
- nauki fizyczne

Dziedzina nauk społecznych

- nauki o zarządzaniu i jakości



Jakość kształcenia i akredytacje

Komisja Ewaluacji Nauki (KEN) ocena dyscyplin za lata 2017-2021:

Kategoria A+:

- Nauki fizyczne
- Nauki chemiczne
- Matematyka
- Inżynieria chemiczna

Kategoria A:

- Architektura i urbanistyka
- Automatyka, elektronika i elektrotechnika
- Informatyka techniczna i telekomunikacja
- Inżynieria biomedyczna
- Inżynieria lądowa i transport
- Inżynieria mechaniczna
- Inżynieria materiałowa
- Inżynieria środowiskowa, górnictwo i energetyka
- Nauki o zarządzaniu i jakości



European Chemistry Thematic Network (ECTN)

- Chemistry Doctorate Eurolabel Certification dla kierunku Inżynieria chemiczna
- Eurobachelor Certification dla kierunków Chemia i analityka przemysłowa oraz Technologia chemiczna
- Euomaster Certification dla kierunków Chemia oraz Technologia chemiczna

European Consortium for Mathematics in Industry

- akredytacja dla studiów II stopnia na kierunku Applied Mathematics

European University Association (EUA-IEP)

- akredytacja dla Politechniki Wrocławskiej

European Accreditation of Engineering Programmes

- certyfikat EUR-ACE dla studiów na kierunku Elektrotechnika
- certyfikat EUR-ACE dla studiów na kierunku Budownictwo
- Certyfikat EUR-ACE dla studiów na kierunku Biotechnologia, Inżynieria chemiczna i procesowa, Technologia chemiczna

Akredytacja Studia z przyszłością 2021

- kierunek Zarządzanie studia I stopnia

Stowarzyszenie Akademickich Ośrodków Nauczania Języków Obcych (SERMO)

- Studium Języków Obcych PWr – ocena wyróżniająca

Europejska Karta Naukowca

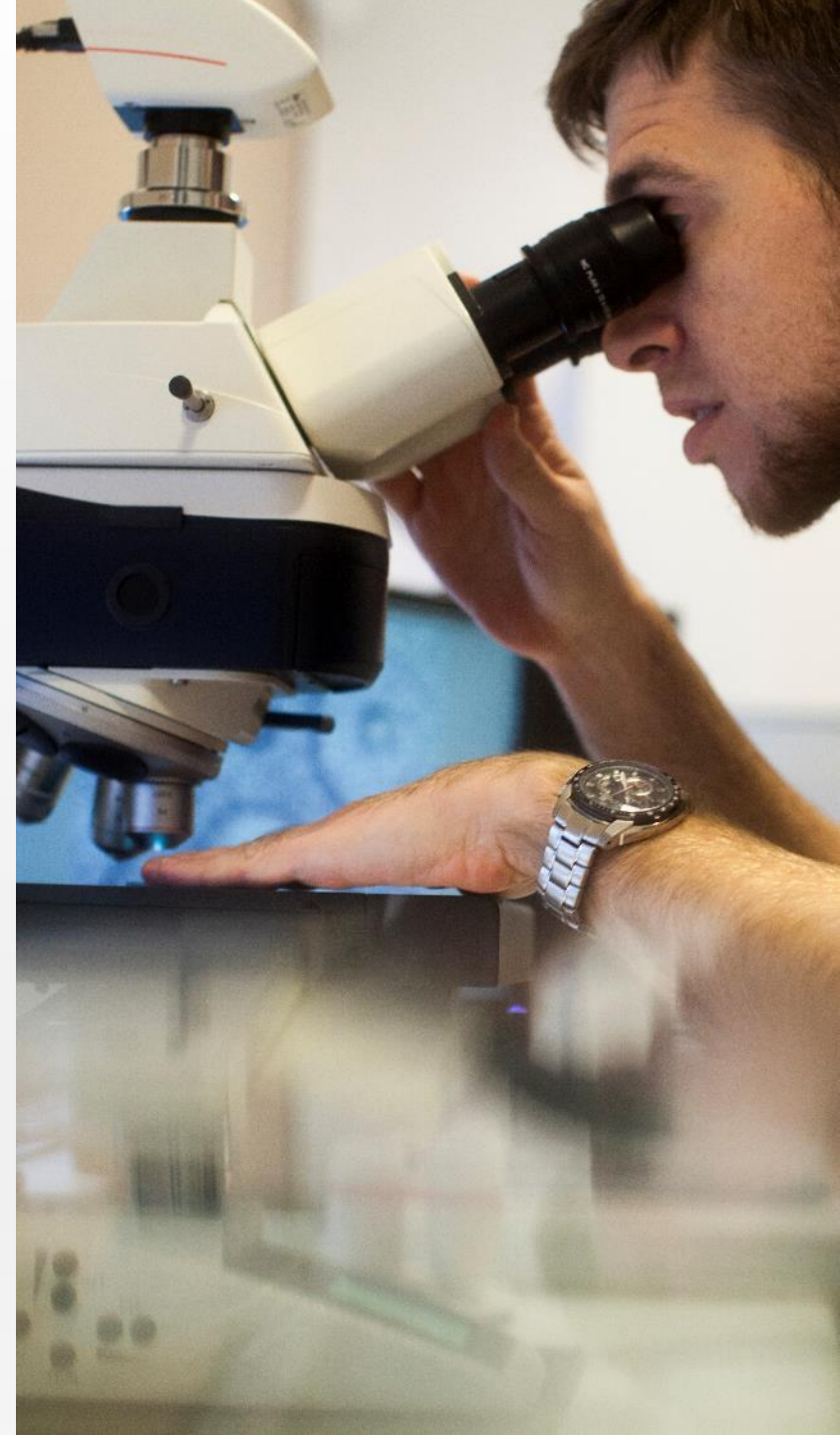
W 2016 r. Komisja Europejska przyznała Politechnice Wrocławskiej prestiżowe logo „HR Excellence in Research”. Nadawane jest ono instytucjom, które stosują zasady Europejskiej Karty Naukowca i Kodeksu postępowania przy rekrutacji pracowników naukowych.



HR EXCELLENCE IN RESEARCH

Posiadanie znaku „HR Excellence in Research” jest premiowane m.in. w międzynarodowych konkursach grantowych Komisji Europejskiej, krajowych konkursach grantowych Narodowego Centrum Nauki i Narodowego Centrum Badań i Rozwoju oraz konkursach i programach finansowania nauki MNiSW.

Logo to dla uczelni także prestiż i wyróżnienie jako instytucji stwarzającej naukowcom najlepsze warunki pracy przy realizacji działalności naukowej oraz badawczo-rozwojowej zgodnie z europejskimi standardami.



University Network for Innovation, Technology and Engineering



We wrześniu 2022 r. Politechnika Wrocławska dołączyła do prestiżowej europejskiej sieci uniwersytetów. Celem tej elitarnej organizacji, zrzeszającej uczelnie z dziewięciu krajów UE, jest stworzenie modelu kształcenia odpowiadającego na wyzwania współczesnego świata.

Sieć Unite! powstała w 2019 r. dzięki inicjatywie Komisji Europejskiej, zakładającej stworzenie do 2025 r. Europejskiej Strefy Edukacyjnej. Obecnie w skład Unite! wchodzi dziewięć czołowych europejskich uczelni. Politechnika Wrocławska jako pierwsza reprezentuje w Unite! wschodnią część Starego Kontynentu.

Członkowskie uczelnie skupiają się na stałym doskonaleniu procesu dydaktycznego, rozwijaniu wspólnych projektów badawczych i elastycznej ścieżki studiów oraz łączeniu nauk ścisłych i przyrodniczych z obszarami humanistycznymi w procesie kształcenia studentów.



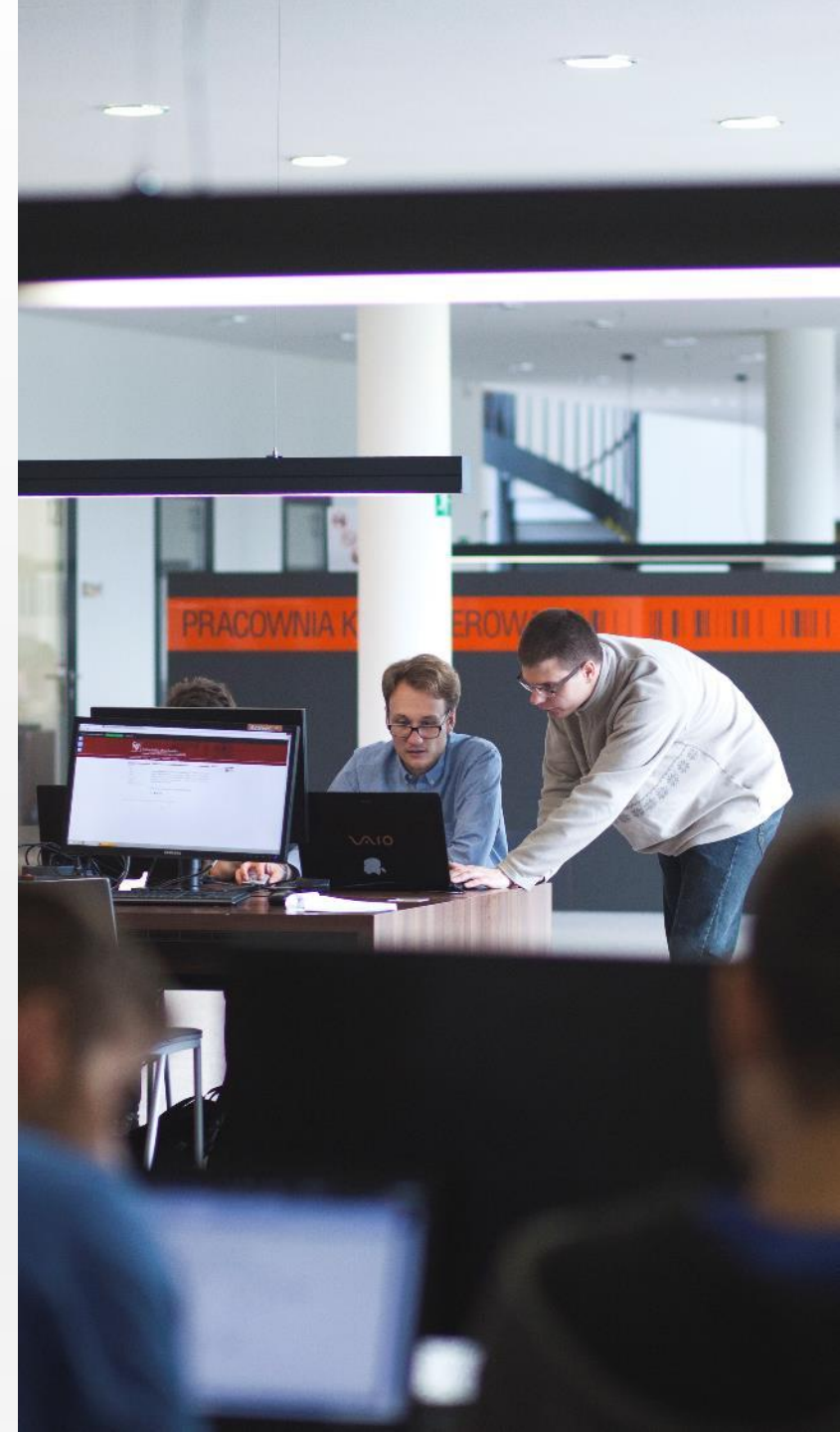
Politechnika
Wrocławska

INFRASTRUKTURA



Baza naukowo-dydaktyczna

- **116** budynków użyteczności studenckiej z nowoczesnymi laboratoriami, bibliotekami, salami dydaktycznymi wyposażonymi multimedialnie
- **586** laboratoriów dydaktycznych
- **520** laboratoriów badawczych
- **441** sal i pracowni wykładowo-ćwiczeniowych
- centrum sportowe
- bezprzewodowy dostęp do Internetu na terenie kampusu



WSPÓŁPRACA MIĘDZYNARODOWA



Aktualne umowy międzynarodowe

- **Bilateralne umowy o współpracy** – międzyuczelniane i międzywydziałowe
208 partnerów z **45** krajów
- **Bilateralne umowy o wymianie studentów** (student exchange)
45 partnerów z **17** krajów
- **Umowy o podwójnym dyplomowaniu** (double diploma)
12 partnerów z **4** krajów
- **Umowy, dotyczące mobilności akademickiej w programie Erasmus+**
650 aktywnych umów europejskich z 322 uczelniami

UMIĘDZYNARODOWIENIE	2022/2023
Studenci zagraniczni na studiach stacjonarnych I stopnia	1 067
Studenci zagraniczni na studiach stacjonarnych II stopnia	360
Studenci przyjeżdżający w ramach programu Erasmus+	288
Studenci PWr wyjeżdżający w ramach programu Erasmus+	277
Pracownicy wyjeżdżający za granicę	1 875
Pracownicy – naukowcy wyjeżdżający za granicę	1 239



Program ERASMUS+



Wyjazdy studentów i doktorantów

PROGRAM	2022/2023
Erasmus+ studia	277
Erasmus+ praktyki studenckie	42
Erasmus+ krótkie mobilności (5-30 dni)	9
Erasmus+ staże absolwenckie	20
Exchange	13
Double Diploma	6
RAZEM	367

Przyjazdy studentów i doktorantów

Erasmus+ studia	2022/2023
KA 131	288
KA 171	3
Visiting Student	4
Exchange	29
Erasmus Mundus	25
Double Diploma	1
RAZEM	350



Program ERASMUS+



Przyjazdy pracowników

PROGRAM	2022/2023
Erasmus+ KA103 (wykłady)	16
Erasmus+ KA103 (przyjazdy szkoleniowe)	8
Erasmus+ KA107 (wykłady)	2
Erasmus+ KA107 (przyjazdy szkoleniowe)	17
RAZEM	43

Wyjazdy pracowników

PROGRAM	2022/2023
Erasmus+ KA103 (wykłady)	59
Erasmus+ KA103 (wyjazdy szkoleniowe)	102
Erasmus+ KA107 (wykłady)	15
Erasmus+ KA103 (wyjazdy szkoleniowe)	6
RAZEM	182



POLITECHNIKA DLA MŁODYCH



Politechnika dla młodych

- Dni Otwarte
- Olimpiada Chemiczna
- Dolnośląski Festiwal Nauki
- Akademia Młodych Odkrywców
- *e-learning*
- kursy korespondencyjne z matematyki i fizyki dla kandydatów na studia
- Intensywny Kurs Maturalny „Matematyka”, przygotowujący do zdawania matury z matematyki na poziomie rozszerzonym
- „Gry Matematyczne i Logiczne”
- Współpraca ze szkołami średnimi
- Studium Talent
- Robotic Arena
- Kanał na YouTube: Polilab



Aktywność studencka

- **185 studenckich kół naukowych**

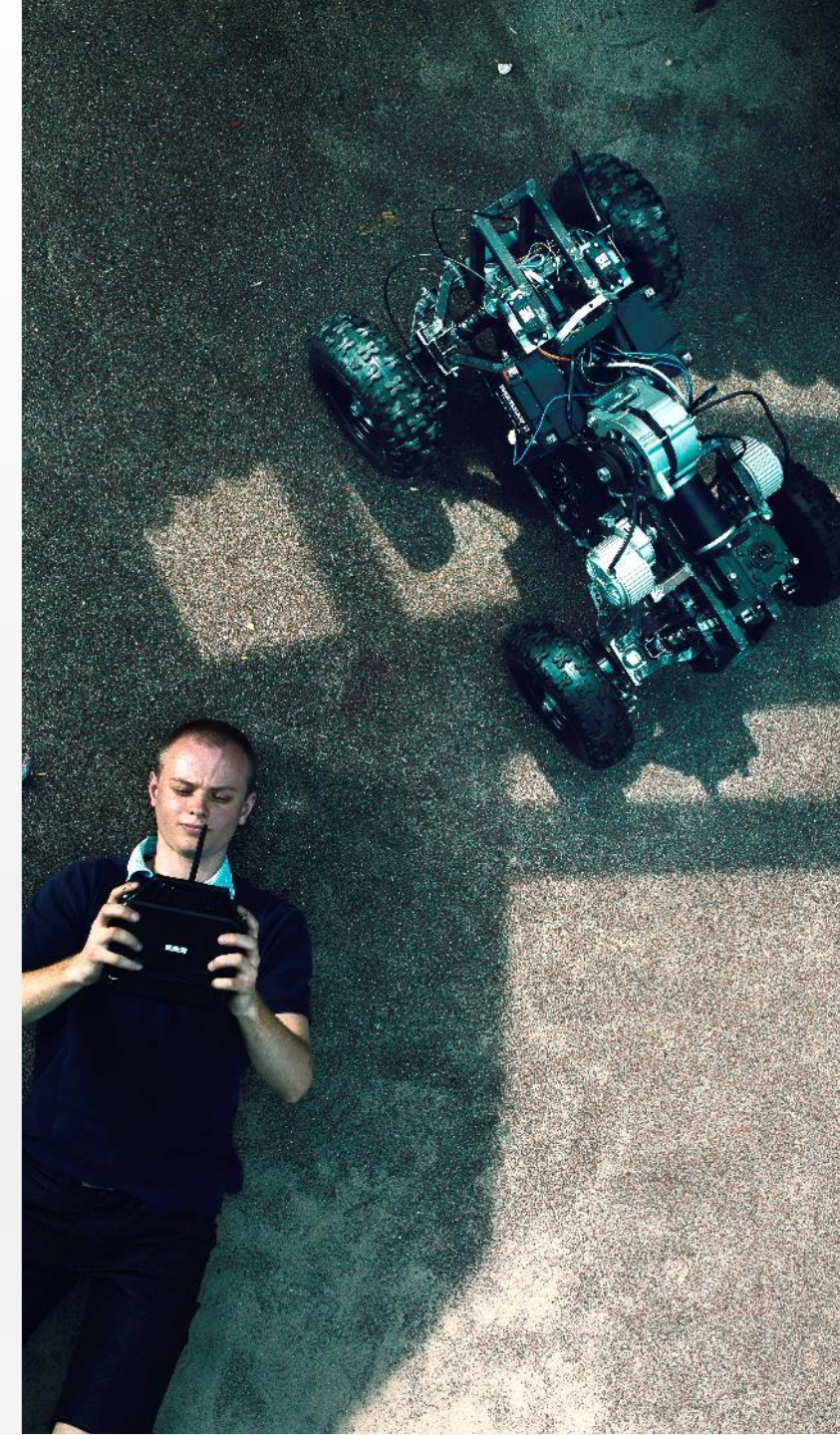
m.in. KN Pojazdów i Robotów Mobilnych, KN Robotyków KoNaR, Akademicki Klub Lotniczy, PWR Racing Team, KN Bio-Top, KN ALLIN, KN Wireless Group, KN Sekcji Studenckiej Audio Engineering Society AES, PWR Racing Team, KN Humanizacja Środowiska Miejskiego, PWr Solar Boat Team, KN Solvro, KN Pojazdów Niekonwencjonalnych OFF-ROAD, KN Młodzi Menedżerowie Budownictwa, KN ENVIRONMENTAL TEAM, KN Project Management Group, PWr in Space, KN Inżynierii Finansowej, Geoscience Research Group

- **29 organizacji studenckich**

m.in. BEST Wrocław, IAESTE, Niezależne Stowarzyszenie Studentów, Erasmus Student Network, Akademickie Koło SEP, Klub Speleologiczny Politechniki Wrocławskiej, Akademickie Stowarzyszenie Esportowe, Ósemka wioślarska, Koło Szachowe Giuoco Piano, TuTech

- **21 agend kultury**

m.in. Dyskusyjny Klub Filmowy POLITECHNIKA, Akademicki Chór PWr, BIG BAND, Akademicki Klub Realizatorów Filmowych FOSA, Stowarzyszenie paraArtystycznej Fotografii SpAF, KS Bajer, Orkiestra PWr, Studencki Klub Turystyczny, TV STYK, Katedra Improwizacji, Kameralny Chór PWr, Teatr Sztampa



Nowoczesna uczelnia

Kandydaci:

- Internetowa rejestracja na studia **rekrutacja.pwr.edu.pl**
- oficjalny portal uczelni **pwr.edu.pl**

Studenci:

- legitymacja elektroniczna
- elektroniczny indeks
- współpraca z firmami i instytucjami w zakresie staży i praktyk

Nauczanie:

- punkty ECTS
- studia w językach obcych



Akademickie Liceum Ogólnokształcące Politechniki Wrocławskiej

- Autorskie programy nauczania przedmiotów ścisłych i humanistycznych
- Możliwość przeprowadzania obserwacji oraz doświadczeń w laboratoriach i specjalistycznych pracowniach Uczelni
- Rozszerzony program nauczania z matematyki, fizyki, chemii oraz informatyki

Ranking Liceów i Techników Perspektywy 2023

- IX miejsce w rankingu Liceów Ogólnokształcących w kraju
- IV miejsce w rankingu Maturalnych Liceów Ogólnokształcących
- II miejsce w rankingu Dolnośląskich Liceów Ogólnokształcących



NAUKA I BADANIA



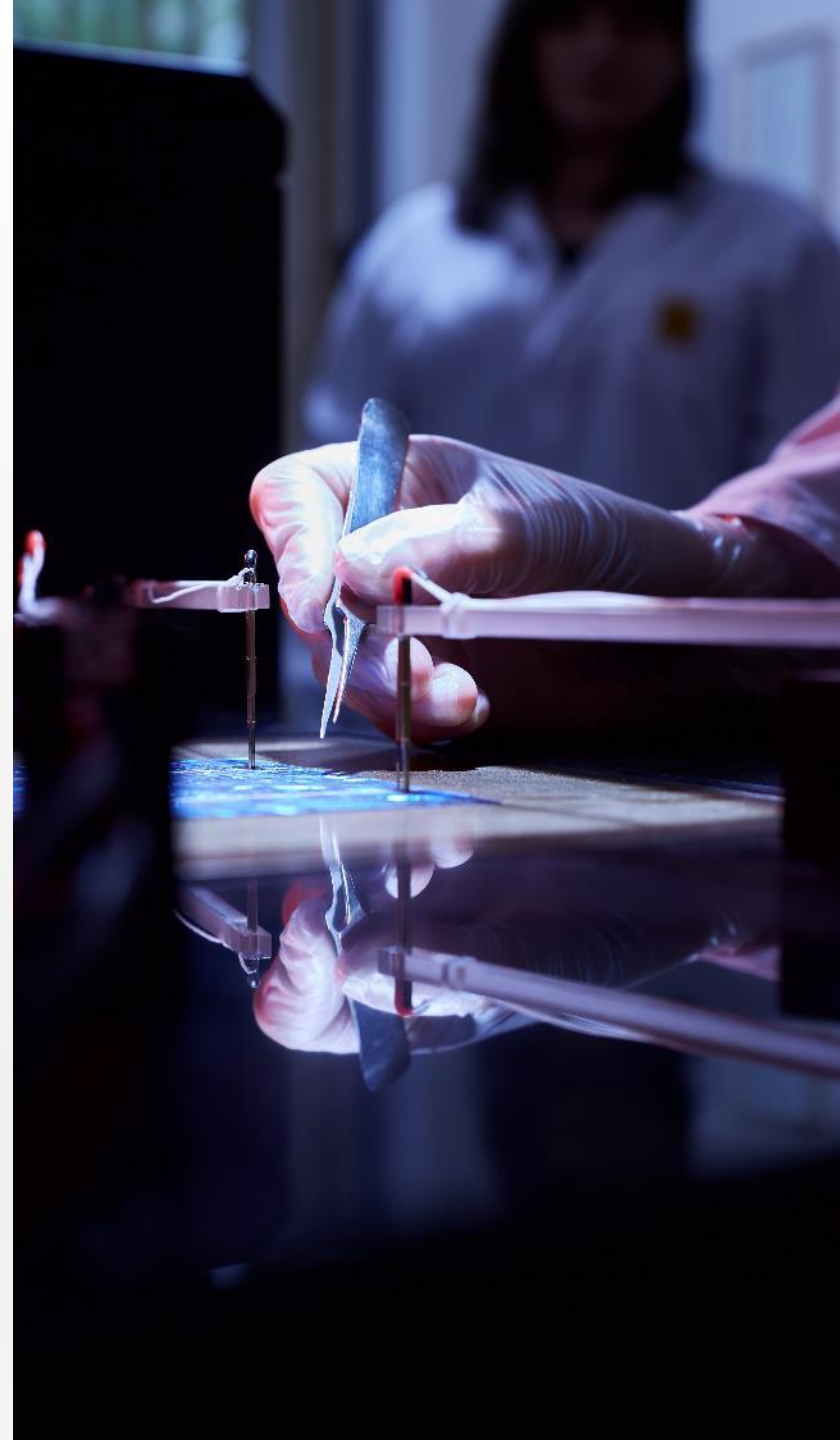
Badania naukowe

Wyniki badań naukowych

- **22 534** publikacji w czasopismach z Listy Filadelfijskiej
- **20 606** publikacji w czasopismach z Impact Factor
- **6 150** zgłoszeń wynalazków, w tym wzorów użytkowych i innych praw ochronnych
- **2 755** uzyskanych patentów i innych praw ochronnych

Komercjalizacja wyników badań

- setki oryginalnych rozwiązań technicznych, metod badawczych i technologii zastosowanych w przemyśle
- liczne umowy licencyjne na korzystanie z wynalazków

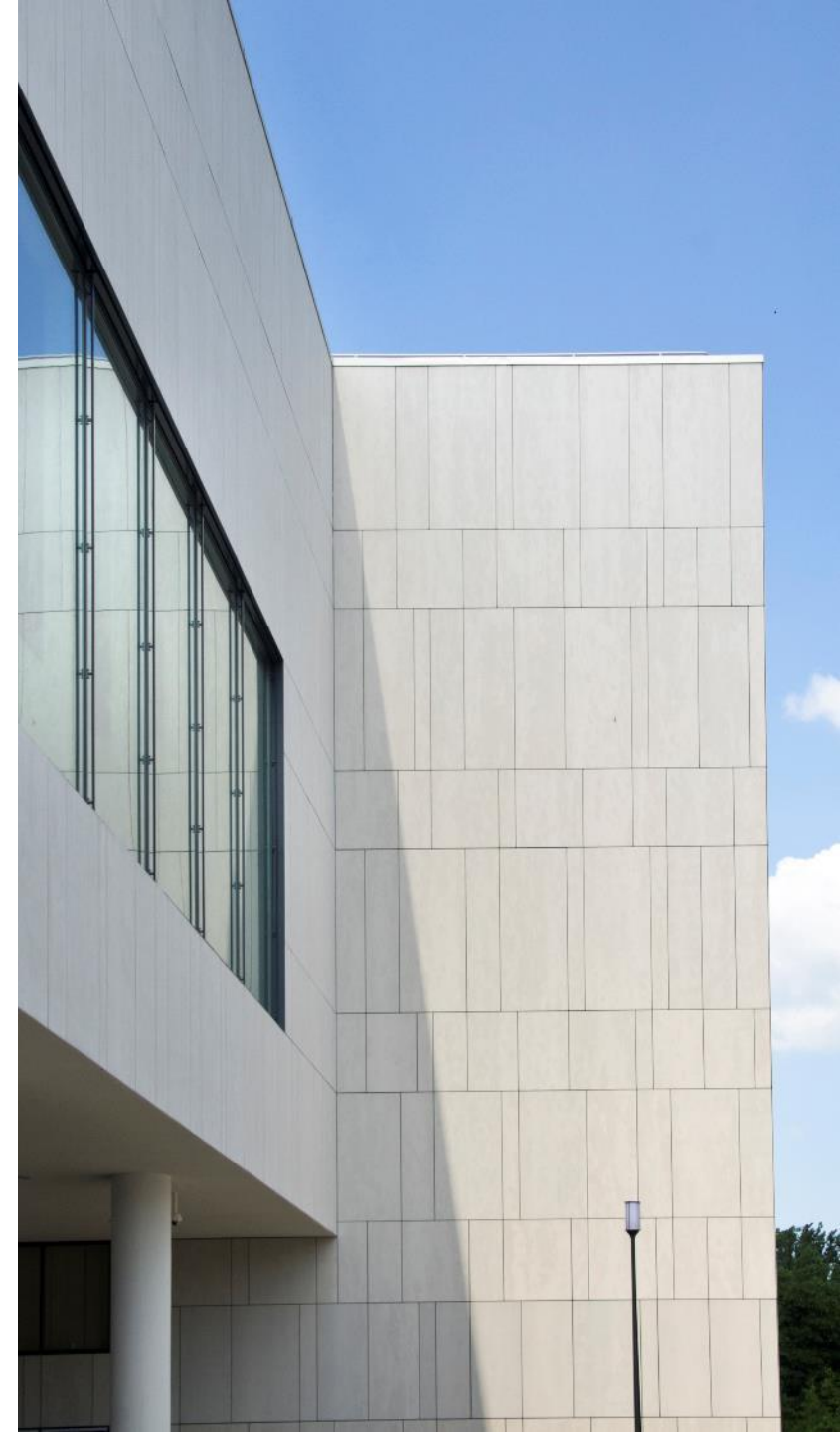


Politechnika Wrocławska dla biznesu

Centrum Innowacji i Biznesu (CIB) jest ogólnouczelnianą jednostką specjalizującą się w powiązaniach świata nauki i rozwiązań technologicznych stworzonych na Politechnice Wrocławskiej z biznesem.

Misją CIB jest inicjowanie i wspieranie innowacyjnych przedsięwzięć dla gospodarki.

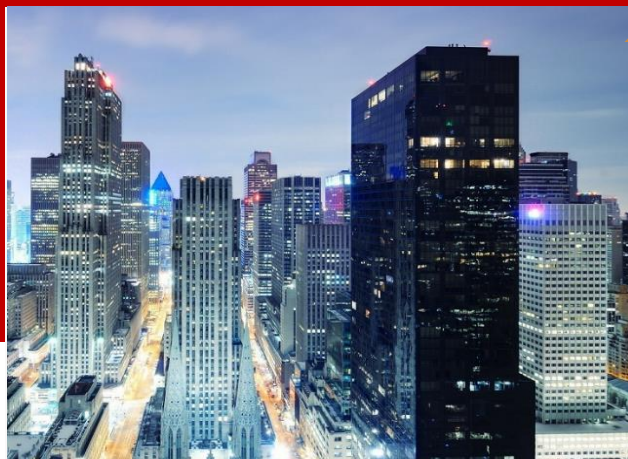
- CIB łączy naukowców z różnych dziedzin w zespoły badawcze, które odpowiadają potrzebom przedsiębiorcy.
- Identyfikuje i monitoruje projekty naukowo-badawcze o wysokim potencjale komercjalizacyjnym.
- Wspiera innowacyjne
- Prowadzi **Regionalny Ośrodek Informacji Patentowej** dla podmiotów zewnętrznych, pomagając w ochronie prawnej własności intelektualnej oraz **Patent Intelligence Institute**, który zajmuje się rozpoznawaniem konkurencji i tworzeniem strategii ochrony patentowej na zlecenie.
- Organizuje wydarzenia, konferencje i warsztaty.



Centrum Innowacji i Biznesu Politechniki Wrocławskiej (CIB)

PYTANIE

WYBÓR ODPOWIEDNIEGO
ZESPOŁU BADAWCZEGO/JEDNOSTKI UCZELNI



FIRMA ZEWNĘTRZNA/
ORGANIZACJA



biznes@pwr.edu.pl



www.biznes.pwr.edu.pl



JEDNOSTKI BADAWCZE UCZELNI/
DZIAŁY UCZELNI



FORMALNOŚCI W IMIENIU PRZEDSIĘBIORCÓW I NAUKOWCÓW

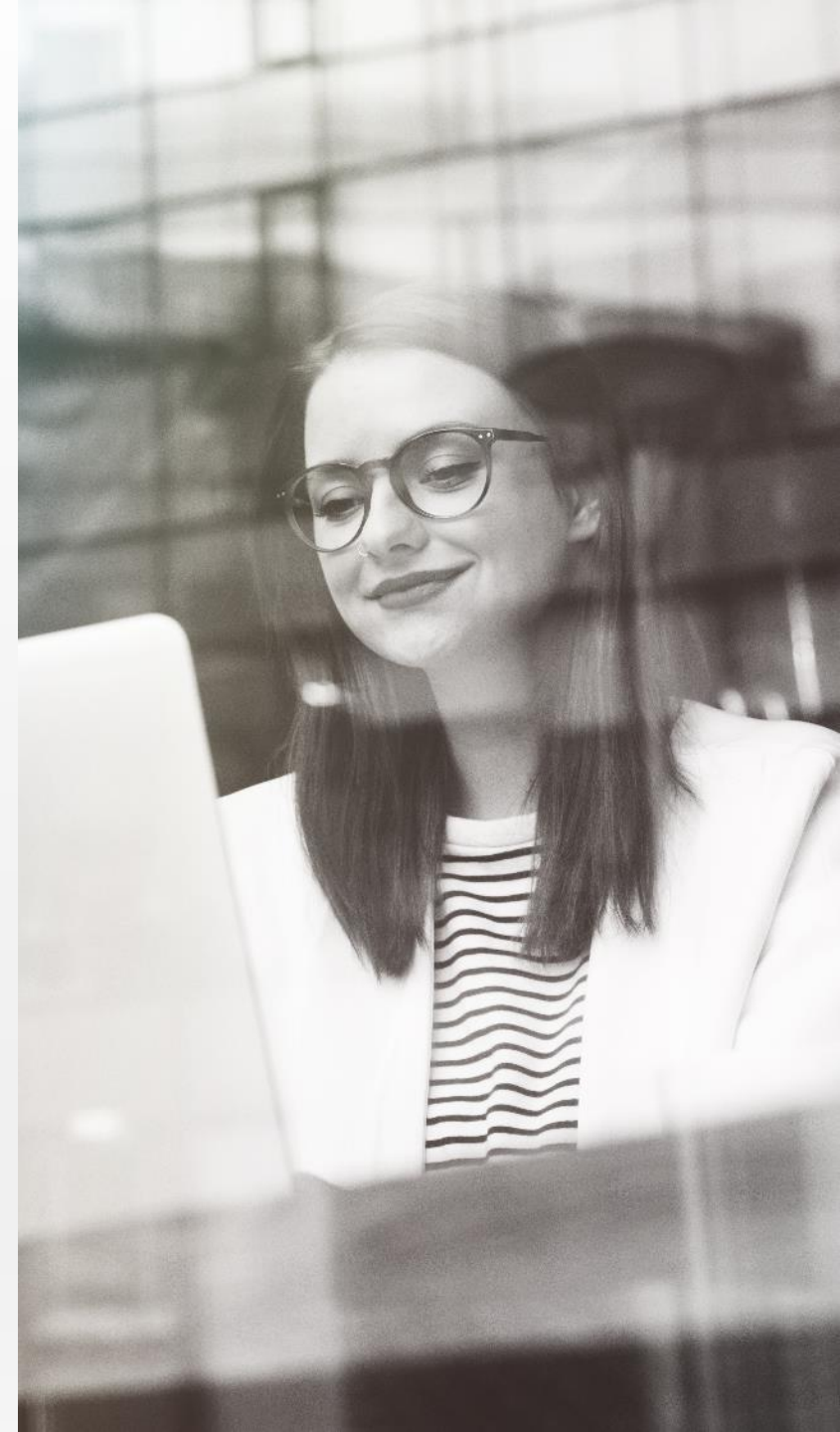


OBSŁUGA FORMALNO-PRAWNA W ZAKRESIE OCHRONY WŁASNOŚCI INTELEKTUALNEJ I ZABEZPIECZEŃ PATENTOWYCH

Akademicki Inkubator Przedsiębiorczości

Akademicki Inkubator Przedsiębiorczości (AIP) to miejsce, w którym promujemy akademicką działalność biznesową. Tutaj zapewniamy młodym optymalne warunki rozwoju firm, jednocześnie wspierając ich przedsięwzięcia biznesowe. Tylko w ostatniej dekadzie AIP udzielił wsparcia ponad 250 firm i start-upów założonych przez naszych pracowników i studentów.

Nasi absolwenci i pracownicy, którzy rozpoczęli swoją przygodę z dużym biznesem na uczelni są także założycielami firm uznanych nie tylko w naszym kraju, ale również międzynarodowo. Dobrym przykładem jest LiveChat Software – jeden ze światowych liderów w obszarze aplikacji typu live chat, która świadczy swoje usługi na rzecz m.in. Orange, Adobe, Samsung, Tele2, Kaspersky Lab i Air Asia. Firmy założone przez ludzi „wychowanych” przez AIP zajmują się m.in. przemysłem kosmicznym, technologiami IT czy profesjonalnymi narzędziami do monitorowania treści w Internecie.



Współpraca z gospodarką



SZKOLENIA



BADANIA



TECHNOLOGIA



EKSPERTYZA



ZASTOSOWANIE

Cele

- wspólne prace badawcze wdrożeniowe w różnych branżach
- rozwój nowych technologii
- rozwój przedsiębiorczości akademickiej
- komercjalizacja wyników badań naukowych
- kształcenie i doskonalenie kadr inżynierskich dla gospodarki
- współpraca w zakresie wykorzystywania zaplecza naukowego, dydaktycznego i szkoleniowego
- możliwość odbywania praktyk i staży, realizacji prac dyplomowych
- wspieranie karier absolwentów
- przygotowanie i realizacja projektów finansowanych z funduszy i dotacji krajowych i zagranicznych
- promowanie nowoczesnych rozwiązań technologicznych



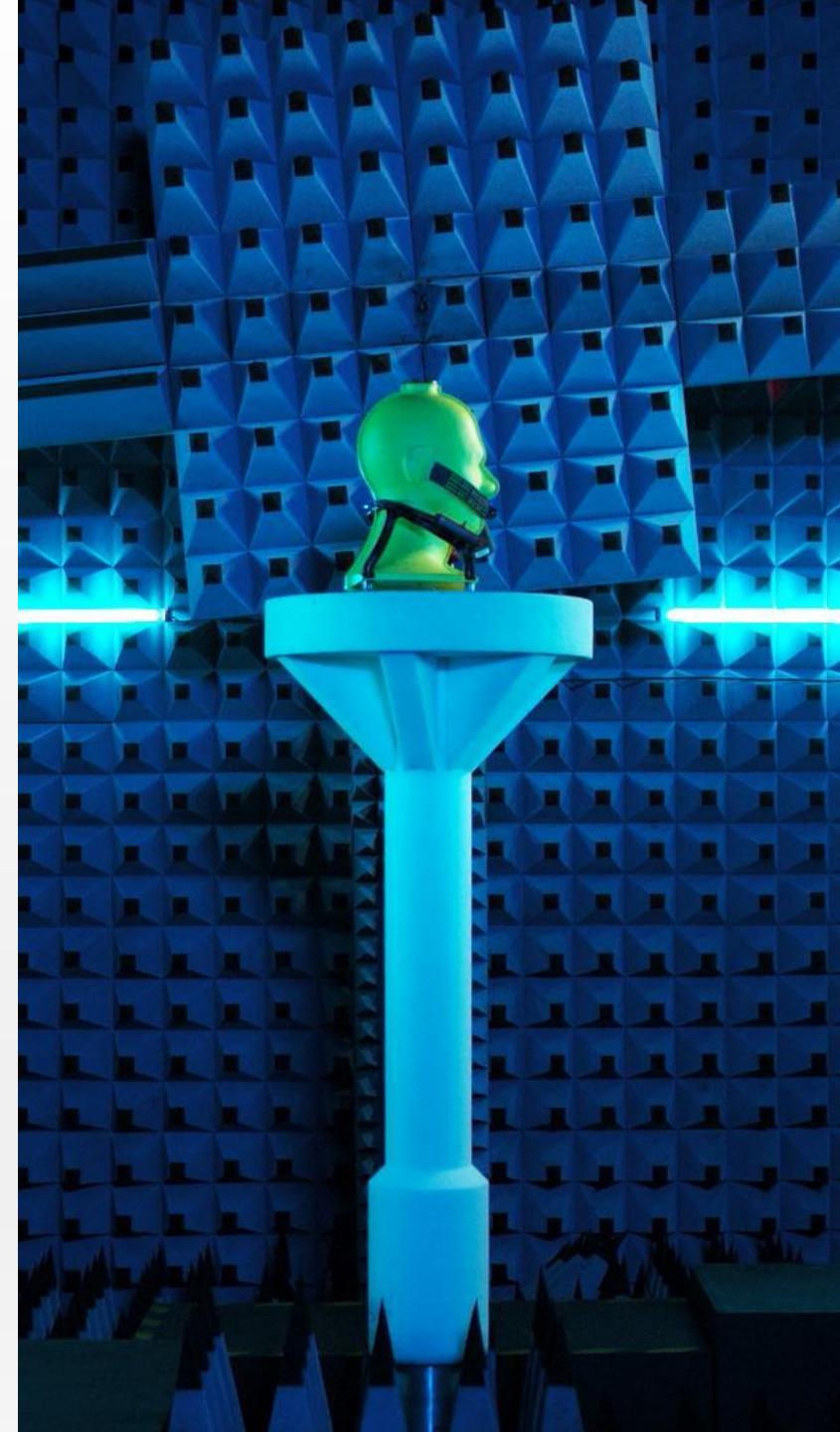
Biblioteka Politechniki Wrocławskiej

- największa i najnowocześniejsza akademicka biblioteka techniczna na Dolnym Śląsku (biblioteka.pwr.edu.pl)
- lider Konsorcjum Dolnośląskiej Biblioteki Cyfrowej zrzeszającego 22 instytucje
- dostęp do bogatej oferty usług oraz zasobów tradycyjnych i elektronicznych, w tym ponad 3,6 mln e-książek, ponad 74 tys. e-czasopism oraz 112 baz danych
- najnowszej generacji system biblioteczny – Alma wraz z wyszukiwarką Primo
- szeroka oferta szkoleń, warsztatów i seminariów w języku polskim i angielskim dla pracowników, doktorantów i studentów
- promocja dorobku naukowego PWr w bazie DONA
- analizy bibliometryczne i naukometryczne dla pracowników i jednostek uczelni w oparciu o różnorodne źródła informacji
- nowoczesna czytelnia multimedialna oraz miejsca do pracy indywidualnej i grupowej w Strefie Otwartej Nauki
- uczestnictwo w projektach: Narodowy Program Rozwoju Czytelnictwa 2.0 na lata 2021-2025, Społeczna Odpowiedzialność Nauki, „Uczelnia Dostępna”
- Punkt Informacji Normalizacyjnej z dostępem online do kompletu Polskich Norm
- Oficyna Wydawnicza (www.oficyna.pwr.edu.pl) publikująca m.in. prace naukowe i dydaktyczne pracowników Uczelni



Laboratoria akredytowane

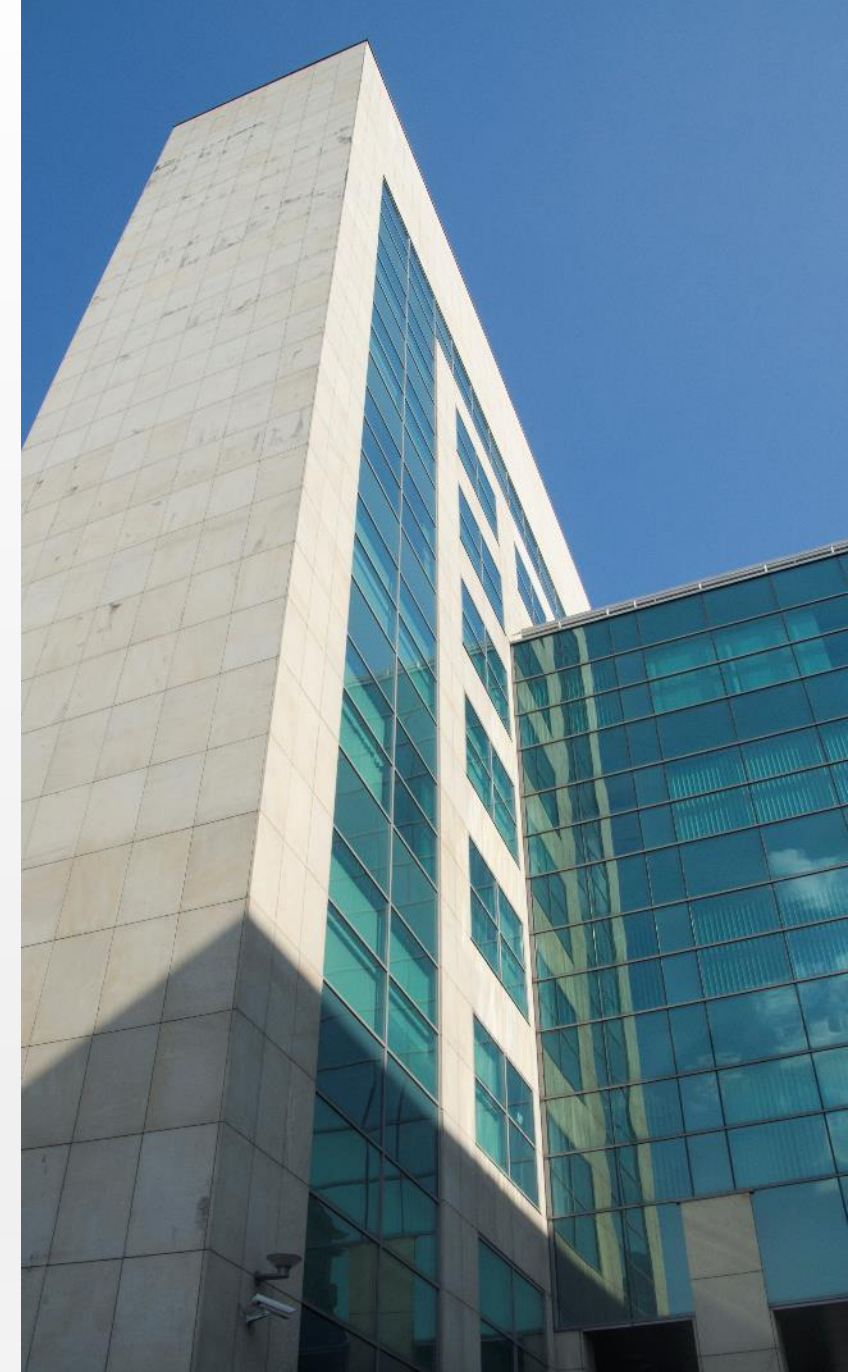
- Akredytowane Laboratorium
Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego
(laboratorium badawcze i wzorcujące), [AB 361](#), [AP 078](#)
- Akredytowane Laboratorium Badawcze **Akustyki**, [AB 796](#)
- Akredytowane Laboratorium **Reverse Engineering**, [AB 969](#)
- Akredytowane Laboratorium **Transportu Taśmowego**, [AB 710](#)
- Akredytowane Laboratorium **Bezpieczeństwa Pracy**, [AB 905](#)
- Akredytowane Laboratorium Badawcze
Obiektów Infrastruktury Transportowej, [AB 1211](#)
- Akredytowane Laboratorium
Kompatybilności Elektromagnetycznej, [AB 167](#)
- Akredytowane Laboratorium
Katedry **Konstrukcji i Badań Maszyn Pojazdów**, [AB 659](#)
- Akredytowane Laboratorium
Chemiczne Analiz Wielopierwiastkowych, [AB 696](#)



Centrum Kongresowe

Sala kongresowa na 620 miejsc (jedna z największych na Dolnym Śląsku), z możliwością podziału na trzy moduły: 300 miejsc i 2x160 miejsc

- 3 sale seminaryjne
- Profesjonalne wyposażenie, w tym system do tłumaczeń symultanicznych
- Rejestracja dźwiękowa konferencji
- Internet bezprzewodowy
- Zmienny system oświetlenia
- Kompleks wystawienniczy
- Profesjonalna obsługa wydarzeń, w tym organizacja konferencji hybrydowych.



Trzecia generacja

Uniwersytety Trzeciej Generacji są ideą nowoczesnej uczelni, która poza dydaktyką i pracami badawczymi także wdraża wyniki badań do gospodarki. Tego typu szkoły wyższe posiadają rozwinięte centra transferu technologii, inkubatory przedsiębiorczości oraz sprzyjają powstawaniu specjalistycznych grup badawczych, gdzie podstawowym językiem pracy jest angielski.

Przykładem Uniwersytetów Trzeciej Generacji na świecie są Cambridge, Stanford, Katolicki Uniwersytet w Leuven. Polskim pionierem w tej kategorii jest Politechnika Wrocławska, która jako cele obrała nie tylko edukację i badania naukowe, lecz również komercjalizację wiedzy i współpracę z regionem i miastem.





Politechnika
Wrocławska



Dziękuję za uwagę

pwr.edu.pl



HR EXCELLENCE IN RESEARCH

