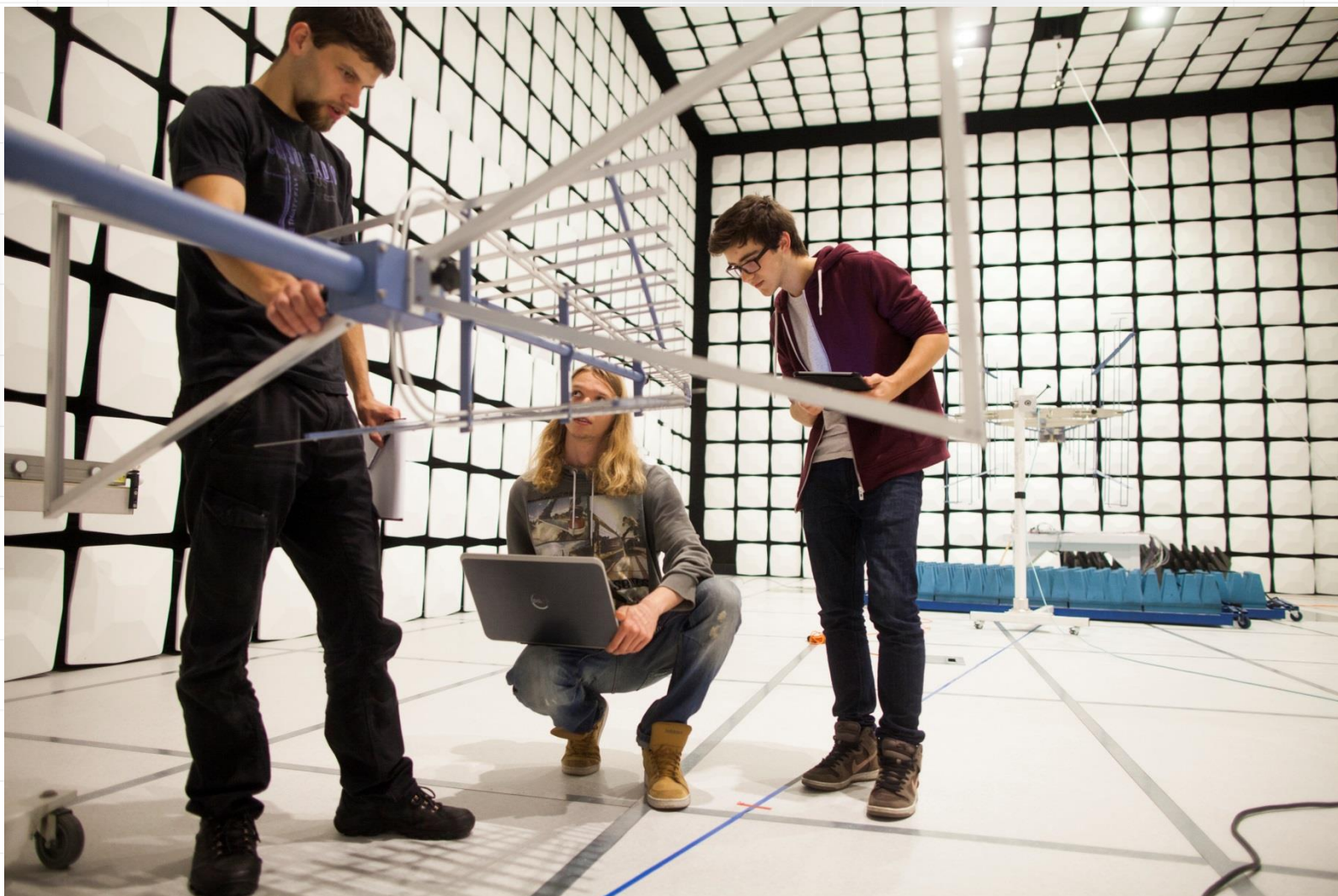




Politechnika  
Wrocławska

# Politechnika Wrocławska



# Politechnika Wrocławska

Dzisiejsza Politechnika Wrocławska jest spadkobiercą materialnego dorobku niemieckiej Königliche 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 16 wydziałach, we Wrocławiu, Jeleniej Górze, Wałbrzychu i Legnicy, pod kierunkiem 2 tys. nauczycieli akademickich, kształci się ponad 34 tys. studentów. Od 2014 r. przy Politechnice Wrocławskiej działa Zespół Szkół Akademickich.



# Misja uczelni

Politechnika Wrocławska jest autonomiczną uczelnią techniczną, uniwersytecką instytucją badawczą. Jej posłannictwem jest 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

Eugeniusz Dembicki

Georgij Iwanowicz Denisenko

Karel Dušek

Kurt Feser

Alfred Forchel

Elbert Kirtley Fretwell

Henryk Kardynał Gulbinowicz

Henryk Hawrylak

Stanisław Hückel

Giennadij Aleksiejewicz  
Jagodin

Andrzej Jellonek

Bogusława Jeżowska-  
Trzebiatowska

Moisey I. Kaganov

Alan R. Katritzky

Igor Ignacy Kisiel

Joseph Klafter

Jan Kmita

Stanisław Kulczyński

Philippe Lebrun

Stanisław Lem

Nikołaj Nikołajewicz Malinin

Achim Mehlhorn

Jean Meinel

Angela Merkel

Anatolij Nikołajewicz  
Minkiewicz

Kazuo Nakamoto

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

Władysław Karol Włosiński

Eckhard Beyer

Gabriel Crean

Reimund Neugebauer

Krzysztof Kurzydłowski

Jerzy Leszczyński



Reimund Neugebauer, rok nadania: 2015, profesor nauk technicznych z Uniwersytetu Technicznego w Chemnitz oraz Krzysztof J. Kurzydłowski, rok nadania: 2015, profesor nauk technicznych, dyrektor NCBiR



Jerzy Leszczyński, rok nadania: 2016, profesor Jackson State University, założyciel i wieloletni kierownik Interdisciplinary Center for Nanotoxicity

# Politechnika w liczbach

<b>Liczba różnorodnych kierunków studiów</b>	<b>48</b>
--	-----------

<b>Liczba studentów*</b>	<b>34 046</b>
--------------------------	---------------

<b>Liczba doktorantów**</b>	<b>918</b>
-----------------------------	------------

<b>Liczba nauczycieli akademickich** w tym:</b>	<b>2131</b>
---	-------------

z tytułem profesora	214
---------------------	-----

ze stopniem doktora habilitowanego	269
------------------------------------	-----

ze stopniem doktora	1259
---------------------	------



\* stan na 30 listopada 2016 r.

\*\* stan na 31 grudnia 2016 r.

# Politechnika w rankingach



**RANKING  
EDUKACYJNY**  
**Perspektywy**

**2016**

V miejsce w rankingu uczelni akademickich  
II miejsce w rankingu uczelni technicznych



**wprost**

**2015**

VI uczelnia w Polsce, której absolwenci są najbardziej  
poszukiwani przez pracodawców



**styczeń 2013**

I miejsce wśród polskich uczelni technicznych  
IV miejsce wśród wszystkich polskich uczelni



**styczeń 2014**

I miejsce w badaniu aktywności polskich uczelni  
wyższych na Twitterze  
„Najbardziej wpływowa uczelnia”  
„Najbardziej popularna uczelnia”

# Kształcenie





# Wydział Architektury



## Kierunki studiów:

- Architektura
  - Gospodarka Przestrzenna
- 

*Wrocław to miasto ciekawych pomysłów i ciągłych zmian, dlatego bardzo miłe wspominać 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

*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



# Wydział Chemiczny



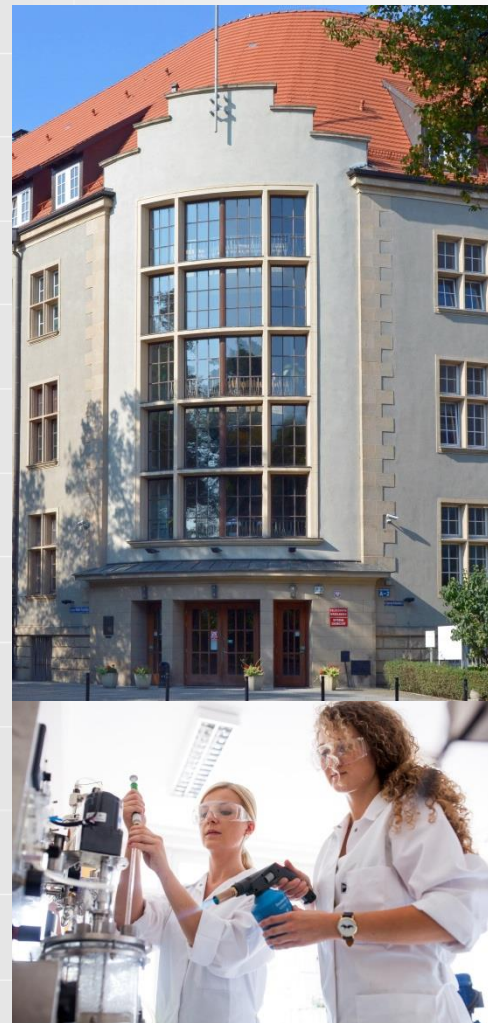
## Kierunki studiów:

- Biotechnologia
- Chemia i Analityka Przemysłowa
- Inżynieria Chemiczna i Procesowa
- Inżynieria Materiałowa
- Technologia Chemiczna

---

*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**  
laboratorium analityczne



# Wydział Elektroniki



## Kierunki studiów:

- Automatyka i Robotyka
- Elektronika
- Telekomunikacja
- Elektronika i Telekomunikacja
- Informatyka
- Teleinformatyka
- Inżynieria Elektroniczna i Komputerowa

*Pracę na stanowisku Projektant/Programista w Volvo IT Polska podjąłem jeszcze jako student Elektroniki i Telekomunikacji, ale dopiero ukończenie studiów i uzyskanie dyplomu magistra inżyniera otworzyło mi nowe ścieżki kariery. Obecnie jestem programistą, a także liderem pięcioosobowego zespołu programistów i zauważam, że dużą część moich sukcesów zawdzięczam świetnemu, interdyscyplinarnemu przygotowaniu, jakie zdobyłem podczas studiów: wiedzy technicznej, inżynierskiemu podejściu do rozwiązywania problemów oraz umiejętnościom miękkim.*

**Radostław Kaczyński**  
**VOLVO IT Polska**





# Wydział Elektryczny



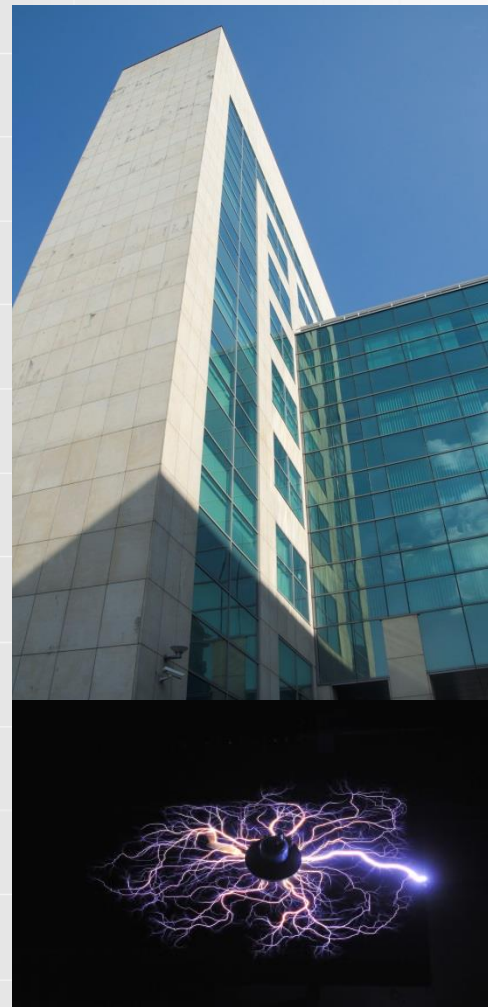
## Kierunki studiów:

- Automatyka i Robotyka
- Elektrotechnika
- Mechatronika

---

*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 w języku bezdyskusyjnie pomogły mi w szybkim zdobyciu pracy w dziedzinie kształcenia, z której niewątpliwie jestem zadowolony.*

**Robert Pliszczak**  
Transition Technologies S.A.





# Wydział Geoinżynierii, Górnictwa i Geologii



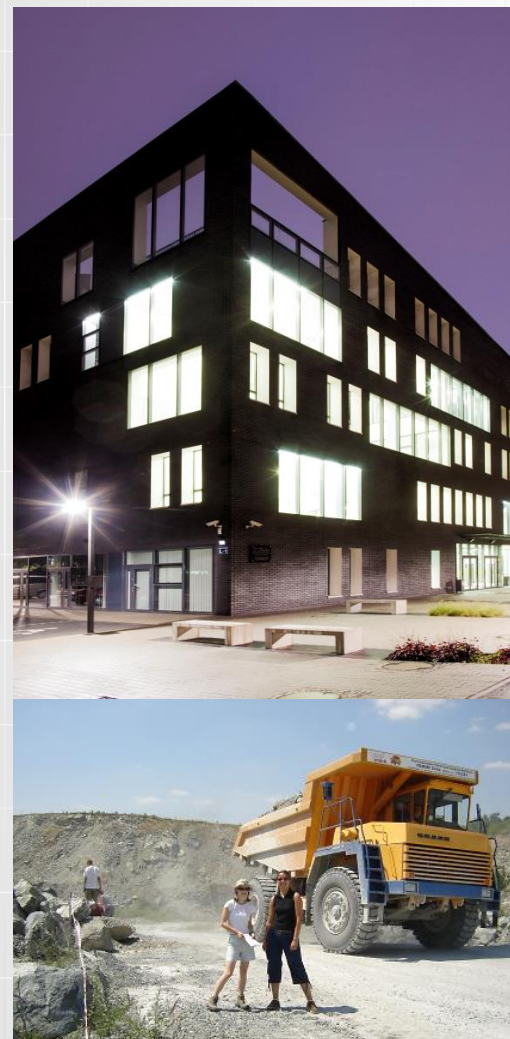
## Kierunki studiów:

- Geodezja i Kartografia
- Górnictwo i Geologia

*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**

Wrocławskie Inwestycje Sp. z o.o.



# Wydział Inżynierii Środowiska



## Kierunki studiów:

- Inżynieria Środowiska
- Ochrona Środowiska

*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 Jaszczak**  
Firma Gutkowski



# Wydział Informatyki i Zarządzania



## Kierunki studiów:

- Informatyka
- Inżynieria Systemów
- Zarządzanie
- Inżynieria Zarządzania

*Wybrałam Informatykę na Wydziale Informatyki i Zarządzania, gdyż studia na tym wydziale 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. Dużo zajęć praktycznych, przedmioty przybliżające nowe technologie, a także często nieobecne na innych wydziałach zajęcia z zarządzania i prowadzenia projektu. Myślę, że studia te świetnie przygotowały mnie do pracy, którą wykonuję. Obecnie pracuje na stanowisku Samodzielny Programista i Projektant (Professional) w VOLVO IT Polska.*

**Ewa Miernik - VOLVO IT Polska**





# Wydział Mechaniczno-Energetyczny



## Kierunki studiów:

- Energetyka
- Mechanika i Budowa Maszyn

*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 nieustannie 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).*

**Krzysztof Czajka** doktorant  
w Zakładzie Inżynierii i Technologii Energetycznych





# Wydział Mechaniczny



## Kierunki studiów:

- Automatyka i Robotyka
- Inżynieria Biomedyczna
- Mechanika i Budowa Maszyn
- Mechatronika
- Transport
- Zarządzanie i Inżynieria Produkcji

---

*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** - PWr Racing Team



# Wydział Podstawowych Problemów Techniki



## Kierunki studiów:

- Informatyka
- Fizyka
- Fizyka Techniczna
- Optyka
- Inżynieria Biomedyczna
- 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 Mikrosystemów i Fotoniki



## Kierunki studiów:

- Elektronika i Telekomunikacja
- Mechatronika

*Wydział Elektroniki Mikrosystemów i Fotoniki 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**

Oxford Diffraction Poland





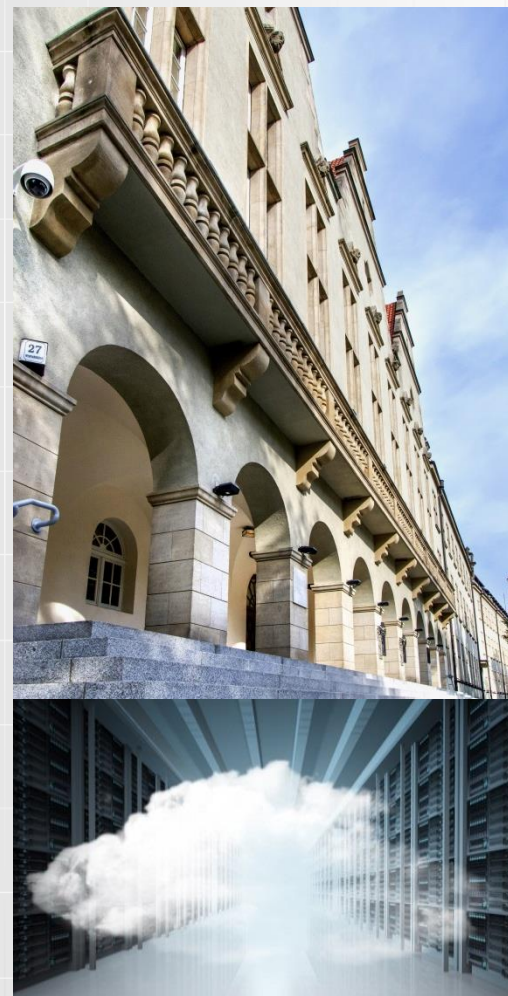
# Wydział Matematyki

## Kierunki studiów:

- Matematyka
- Matematyka Stosowana

*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. Aleksander Weron**  
Wydział Matematyki Politechniki Wrocławskiej





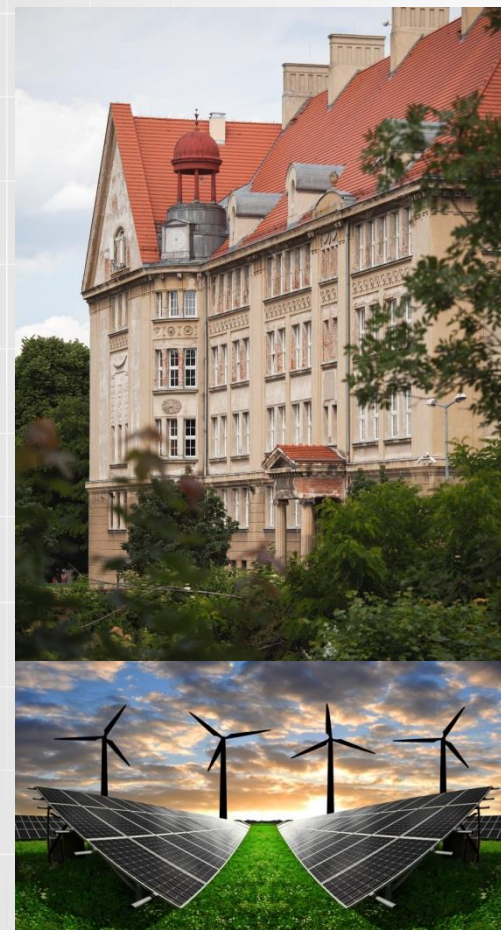
# Wydział Techniczno-Przyrodniczy



## Kierunki studiów:

- Inżynieria
- Odnawialnych Źródeł Energii

*Wydział Techniczno-Przyrodniczy 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.*



# Wydział Techniczno-Informatyczny



## Kierunki studiów:

- 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.*



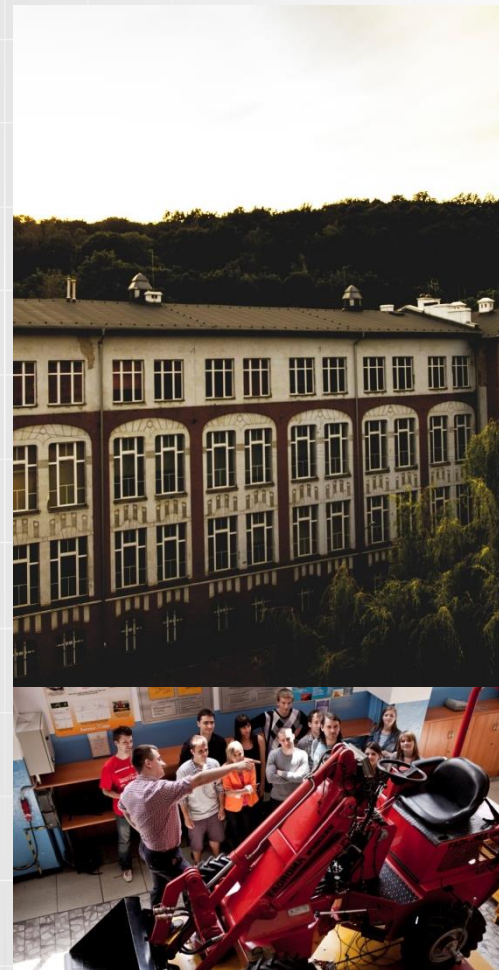
# Wydział Techniczno-Inżynieryjny



## Kierunki studiów:

- Mechatronika Pojazdów

*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 wydziale znajdziesz bez trudu pracę zarówno w przemyśle elektromaszynowym, jak i motoryzacyjnym.*

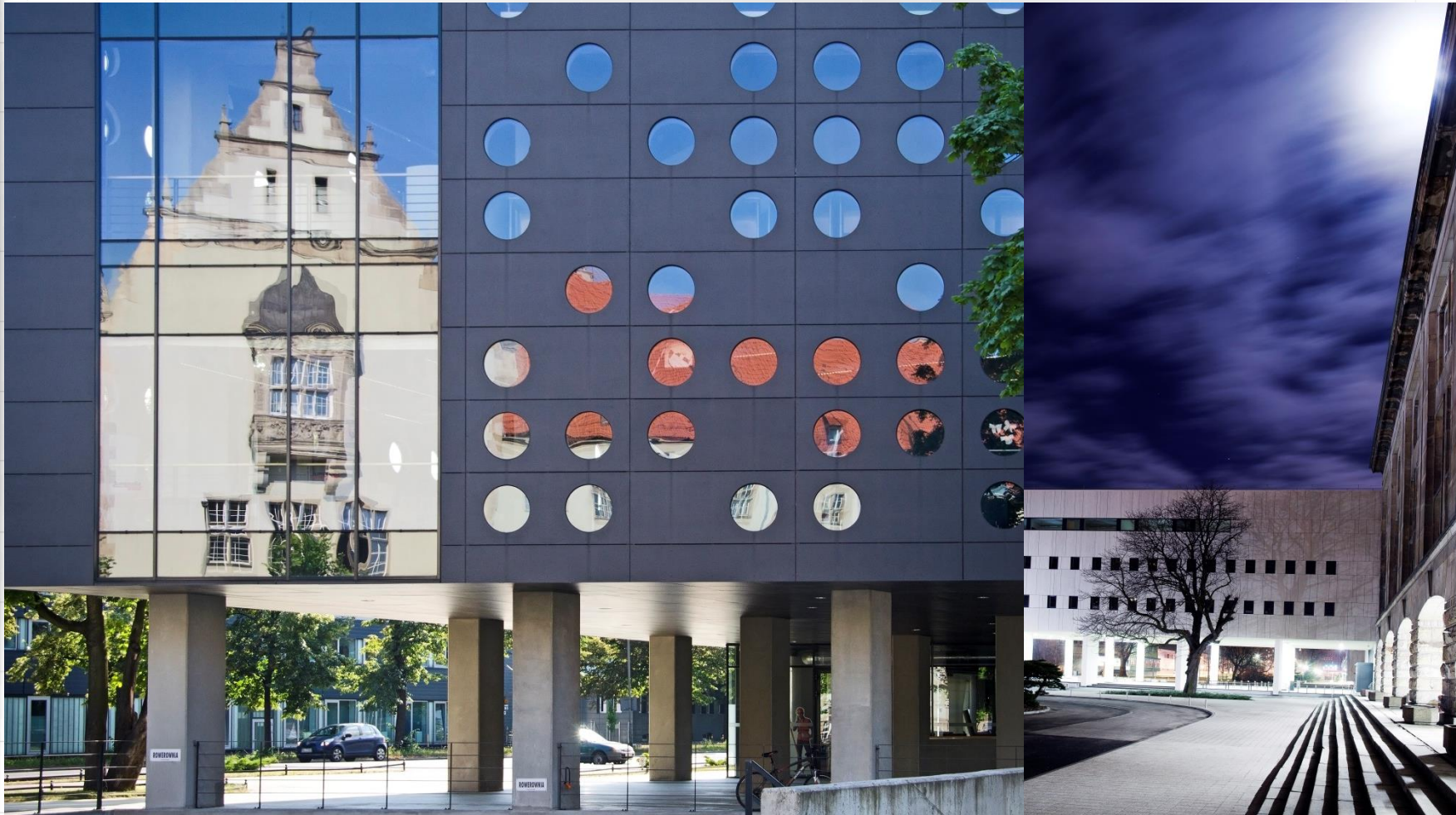






Politechnika  
Wrocławska

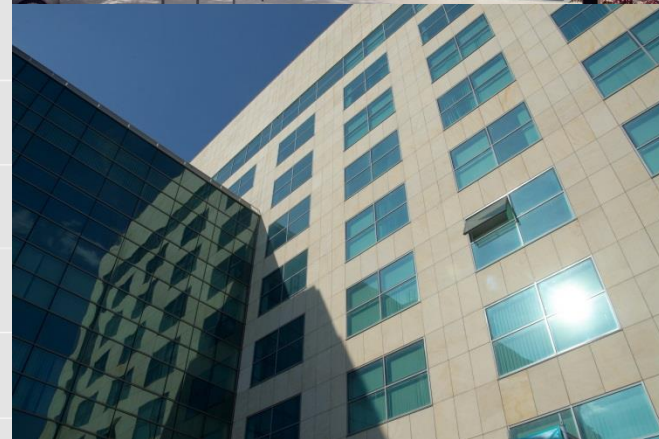
# Infrastruktura





# Baza naukowo-dydaktyczna

- **184** budynki z nowoczesnymi laboratoriami, bibliotekami, salami dydaktycznymi wyposażonymi multimedialnie
- **859** laboratoriów dydaktycznych
- **520** sal i pracowni wykładowo-ćwiczeniowych
- bezprzewodowy dostęp do internetu na terenie kampusu





# Jakość kształcenia i akredytacje

## **Uczelniany System Zapewnienia Jakości Kształcenia**

- monitorowanie standardów akademickich
- ocena procesu nauczania
- ocena jakości i warunków prowadzenia zajęć dydaktycznych
- ocena dostępności informacji na temat kształcenia

## **Państwowa Komisja Akredytacyjna**

### **ocena wyróżniająca dla 5 kierunków**

- Budownictwo
- Technologia chemiczna
- Automatyka i Robotyka
- Informatyka
- Elektrotechnika
- Wydział Mechaniczny- ocena instytucjonalna
- Wydział Architektury - ocena instytucjonalna
- Wydział Informatyki i Zarządzania - ocena instytucjonalna

## **Uniwersytecka Komisja Akredytacyjna**

- akredytacje dla 4 kierunków studiów

## **European Federation of National Engineering Associations**

- akredytacje dla 13 kierunków studiów

## **European Chemistry Thematic Network**

- akredytacje dla 2 kierunków studiów

## **Der Vorsitzende der Staatlichen Akkreditierungskommission**

- akredytacja dla programu Information Technologies

## **Europejskie Konsorcjum Matematyki Przemysłowej (ECMI – European Consortium for Mathematics in Industry)**

- akredytacja dla specjalności Mathematics for Industry and Commerce

## **European Accreditation of Engineering Programmes**

- certyfikat EUR-ACE dla studiów I i II stopnia na kierunku teleinformatyka

# Europejska Karta Naukowca



HR EXCELLENCE IN RESEARCH

W czerwcu 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.

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.





# Współpraca międzynarodowa



# Programy międzynarodowej wymiany



Erasmus+

## Erasmus+ KA103

- wyjazdy na studia
- zagraniczne praktyki studenckie
- staże zagraniczne dla absolwentów
- wyjazdy dydaktyczne i szkoleniowe dla pracowników
- dodatkowo dla uczestników Programu Erasmus+ uruchomiono projekt w ramach Programu Operacyjnego Wiedza Edukacja Rozwój (PO WER), z którego środki są przeznaczane na zagraniczną mobilność studentów niepełnosprawnych oraz znajdujących się w trudnej sytuacji materialnej

## Erasmus+ KA107

- nowe działanie: mobilność edukacyjna z krajami partnerskimi, spoza UE
- Program uruchomiony w 2015 r., docelowo ma zastąpić program Erasmus Mundus Akcja 2.
- kraje uczelni partnerskich PWr w 2016 r.: Rosja, Indie, Ukraina, Serbia, Wietnam, RPA.
- od 2017 r. również Albania, Australia, Bangladesz, Bhutan, Bośnia i Hercegowina, Kazachstan, Kosovo, Liban, Nepal



# Programy międzynarodowej wymiany



## **Erasmus Mundus Akcja 1 - Europejskie Studia Magisterskie Erasmus Mundus**

- EMMEP (European Mining, Minerals and Environmental Programme) – realizowany przez Wydział Geoinżynierii, Górnictwa i Geologii, ze ścieżkami specjalizacyjnymi EGEC (European Geotechnical and Environmental Course) oraz EMEC (European Minerals Engineering Course)
- MONABIPHOT – Molecular Nano- and Biophotonics, realizowany przez Wydział Chemiczny

## **Erasmus Mundus Akcja 2 – projekty partnerskie wspierające mobilność**

- Erasmus Mundus Action 2 INTACT Asia (2013-17)
- Erasmus Mundus Action 2 FELLOW-MUNDUS South America (2013-17)
- Erasmus Mundus Action 2 THELXINOE Australia, New Zealand (2013-17)
- Erasmus Mundus Action 2 PHOENIX (2013-17)
- Erasmus Mundus Action 2 SATURN South Africa (2013-16)
- Erasmus Mundus Action 2 SIGMA Western Balkans (2013-16)

## **T.I.M.E. – Top Industrial Managers for Europe**

- dwu-kulturowe kształcenie w ramach bilateralnej współpracy uczelni stowarzyszonych, prowadzące do podwójnego dyplomu.





# Wyjazdy studentów, doktorantów i absolwentów

Program	2014/15	2015/16	2016/17**
Erasmus+ KA103 (studia i praktyki)	313	374*	344
Erasmus+ KA107 (studia)	-	1	12
Erasmus Mundus (projekty Akcji 2)	6	8	3
Exchange	9	8	4
<b>Razem</b>	<b>328</b>	<b>391</b>	<b>363</b>

\*Projekt realizowany do 31.05.2017r.

\*\* wg stanu na 31.12.2016r.



# Przyjazdy studentów i doktorantów

Program	2014/15	2015/16	2016/17**
Erasmus+ KA103 (studia)	259	290*	242
Erasmus+ KA107 (studia)	-	12*	35
Erasmus Mundus (projekty Akcji 2)	13	12	1
Exchange	22	30	27
<b>Razem</b>	<b>294</b>	<b>344</b>	<b>305</b>

\*Projekt realizowany do 31.05.2017r.

\*\* wg stanu na 31.12.2016r.



# Projekt „Visiting Professors”

Program finansowany z Funduszu *Scientiae Wratislavienses* Gminy Wrocław.

## Cele:

- wspieranie procesu rozwoju potencjału dydaktycznego Politechniki Wrocławskiej poprzez wykłady profesorów wizytujących z zagranicy w celu prowadzenia zajęć ze studentami.

W 2016 roku Politechnika Wrocławska otrzymała dofinansowanie na realizację następujących wizyt:

prof. Pedro Albertos  
prof. Victorino Franco  
prof. Taufiq Choudhry  
prof. Fionn Stevenson  
prof. Stephan Reitzenstein





# Szkoły letnie

**Międzynarodowe Szkoły Letnie** organizowane dla studentów z uczelni partnerskich.

Główne cele

- wymiana doświadczeń z zakresu nowych technologii stosowanych w inżynierii
- poprawa kompetencji zawodowych oraz umiejętności pracy w zespołach międzynarodowych
- zapoznanie zagranicznych studentów z kulturą i historią Polski, poprzez m.in. intensywny kurs języka polskiego, a także wycieczki po Wrocławiu oraz po regionie Dolnego Śląska

**Edycje 2016:**

- **Szkoła letnia 3e+**

23 uczestników z Australii, Chin, Izraela, Portugalii, Tajwanu, Rosji i Ukrainy (realizacja: W2, W5, W7, W9, SJO i DWM)

- **WrUT Summer School**

126 uczestników z Indii (realizacja: W1, W2, W4, W8 i W10, SJO i DWM)

- **Szkoła Letnia Architektury LIVING UNIT**

pod patronatem Europejskiej Stolicy Kultury Wrocław 2016  
30 uczestników z Holandii i PWr (realizacja TU Delft; W1, DWM)

- **Szkoła Zimowa dla studentów z Guilin University of Technology**

40 uczestników z Chin, którzy podczas swojego pobytu brali udział w kursie języka polskiego oraz zajęciach z kultury i historii Polski zorganizowanych przez SJP



# Inne projekty

- **Wymiana studentów z Peoples' Friendship**

- University of Russia**

- 22 uczestników z PWr, 19 uczestników z PFUR (realizacja: PFUR, W3, W4, SJO, DWM)

- **Wyjazd Studialny studentów PWr. do Holandii**

- Wyjazd był formą podziękowania dla studentów zaangażowanych w realizację Pawilonu Politechniki Wrocławskiej, który powstał w maju 2015 r. z okazji 70-lecia Uczelni. W wyjeździe wzięli udział przedstawiciele kół naukowych z Wydziałów: Architektury, Budownictwa Lądowego i Wodnego oraz Elektroniki.

- **Zjazd Wietnamskich Absolwentów Politechniki Wrocławskiej**

- Po raz pierwszy został zorganizowany Zjazd Zagranicznych Absolwentów PWr, w którym wzięło udział 20 wietnamskich absolwentów.



# Pozostałe wydarzenia

- **Seminarium „Open the door to Israeli Innovation”**

Seminarium poświęcone innowacji Izraela, a przede wszystkim fenomenowi start-upów w Izraelu. W spotkaniu wzięło udział 100 gości z obszaru gospodarki, biznesu oraz nauki. (Realizacja DWM, Ambasada Izraela w Polsce, Urząd Marszałkowski Województwa Dolnośląskiego)

- **Spotkanie brokerskie SmartMatch 2016**

Spotkanie, w tematyce „Green Energy”, miało na celu umożliwienie naukowcom i przedsiębiorcom nawiązanie i zacieśnienie kontaktów międzynarodowych oraz promocję planowanych i realizowanych projektów i przedsięwzięć naukowo-badawczych. W wydarzeniu wzięło udział 54 uczestników. (Realizacja DWM, CWINT)

- **International Staff Training Week 2016**

3. edycja International Staff Training Week dla przedstawicieli zagranicznych uczelni partnerskich. W 2016 roku nasza uczelnia gościła 21 reprezentantów z 13 krajów. Tematem przewodnim były warsztaty „Design Thinking”, zorganizowane przy udziale WCTT.



SmartMatch







Politechnika  
Wrocławska

# Politechnika dla młodych



# Politechnika dla młodych

- Dni Otwarte
- Olimpiada Chemiczna
- Dolnośląski Festiwal Nauki
- Akademia Młodych Odkrywców
- konkurs „Mam Talent do Nauki”
- *Studium Talent*
- *e-learning*
- kursy korespondencyjne z matematyki i fizyki dla kandydatów na studia
- konkursy programowania zespołowego
- konkurs „Gry matematyczne i logiczne”
- Projekt współpracy ze szkołami ponadgimnazjalnymi



# Aktywność studencka

## ■ 157 studenckich kół naukowych

m.in. KN Pojazdów i Robotów Mobilnych PiRM,  
KN Robotyków KoNaR, AKM APANONAR,  
Akademicki Klub Lotniczy, Bio-Top, KN ALLIN, KN  
Wireless Group, KN LabVIEW Fan Group, KN JEDI,  
KN Robocik

## ■ 17 agend kultury

m.in. Dyskusyjny Klub Filmowy POLITECHNIKA,  
Akademicki Chór Pwr, BIG BAND, Akademicki  
Klub Realizatorów Filmowych FOFA,  
Stowarzyszenie paraArtystycznej Fotografii SpAF,  
KS Bajer, Orkiestra PWr, Studencki Klub  
Turystyczny

## ■ 22 organizacje studenckie

m.in. PWR Racing Team, AIESEC, IAESTE, AEGEE,  
Stowarzyszenie Twoje Nowe Możliwości,  
Niezależne Stowarzyszenie Studentów,  
Akademickie Stowarzyszenie Informatyczne, BEST,  
Erasmus Student Network ESN, Akademicki Klub  
Sportowy







# Nowoczesna uczelnia

## Kandydaci:

- internetowa rejestracja na studia  
[www.rekrutacja.pwr.edu.pl](http://www.rekrutacja.pwr.edu.pl)
- oficjalny portal uczelni  
[www.pwr.edu.pl](http://www.pwr.edu.pl)

## Studenci:

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

## Nauczanie:

- punkty ECTS
- system mobilności studentów  
MOSTECH
- studia w językach obcych



# Zespół Szkół Akademickich

- 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





# Nauka i badania





# Badania naukowe

## Wyniki badań naukowych

- 12 195 publikacji w czasopismach z Listy Filadelfijskiej
- 11 345 publikacji w czasopismach z Impact Factor
- 5452 zgłoszeń wynalazków, w tym wzorów użytkowych
- 1126 uzyskanych patentów

## Komercjalizacja wyników badań

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



# Centrum Wiedzy i Informacji Naukowo-Technicznej

## Ośrodek Współpracy Nauki z Gospodarką

- Doradztwo w zakresie wyboru właściwego zespołu badawczego, laboratorium, specjalisty lub innej jednostki do współpracy
- Kompleksowa obsługa formalno-prawna
- Transfer technologii, w tym identyfikacja projektów badawczych o znaczącym potencjale dla przedsiębiorców
- Procedowanie ochrony prawnej własności intelektualnej

## Punkt Kontaktowy ds. Transferu Technologii

- Koordynowanie działań i zadań jednostek/ komórek organizacyjnych Uczelni związanych z transferem technologii, zleceniami z przemysłu, wyceną technologii, oceną poziomu innowacyjności.
- Doradztwo organizacyjno-prawne w zakresie możliwości i procedur przeprowadzania transferu technologii.

## Zespół laboratoriów naukowo-badawczych

- Prowadzenie badań w dziedzinie nauk ścisłych i technicznych, w szczególności w zakresie pozyskiwania, gromadzenia, przetwarzania i udostępniania danych.
- Pozyskiwanie środków europejskich oraz krajowych na prowadzenie badań naukowych i prac rozwojowych, w szczególności w zakresie rozwoju Repozytorium Wiedzy.



Politechnika  
Wrocławska

# Politechnika Wrocławska dla biznesu



**POLITECHNIKA WROCŁAWSKA**  
**DLA BIZNESU**

OFERTA WSPÓŁPRACY



Politechnika  
Wrocławska

[biznes@pwr.edu.pl](mailto:biznes@pwr.edu.pl)

071 320 47 42

071 320 47 59

Ponad **400** specjalistycznych badań, technologii i ekspertyz

Oferta współpracy do pobrania ze strony [www.biznes.pwr.edu.pl](http://www.biznes.pwr.edu.pl)



# Współpraca z gospodarką



**Badania**



**Technologie**



**Ekspertyzy**



**Szkolenia**



**Zastosowanie  
badań  
i technologii**

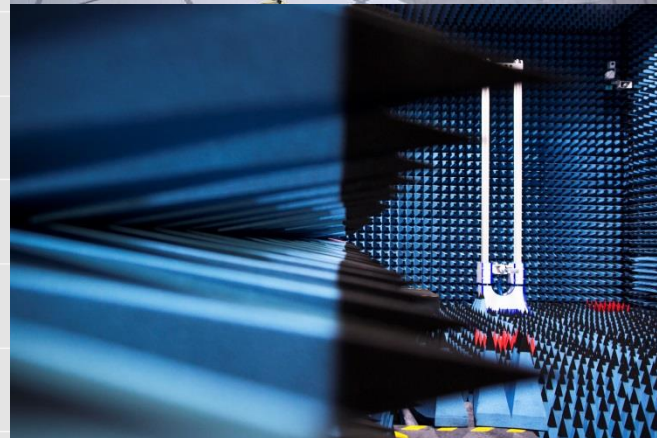
## Cele

- wspólne prace badawcze i wdrożeniowe w różnych branżach
- rozwój nowych technologii
- 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
- rozwój przedsiębiorczości akademickiej
- komercjalizacja wyników badań naukowych
- przygotowanie i realizacja projektów finansowanych z funduszy i dotacji krajowych i zagranicznych
- promowanie nowoczesnych rozwiązań technologicznych



# Laboratoria akredytowane

- Akredytowane Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego
- Akredytowane Laboratorium Badawcze Akustyki
- Akredytowane Laboratorium Zakładu Komputerowego Wspomagania Projektowania
- Akredytowane Laboratorium Reverse Engineering
- Akredytowane Laboratorium Transportu Taśmowego
- Akredytowane Laboratorium Bezpieczeństwa Pracy
- Akredytowane Laboratorium Badawcze Obiektów Infrastruktury Transportowej
- Akredytowane Laboratorium Badań Olfaktometrycznych
- Akredytowane Laboratorium Kompatybilności Elektromagnetycznej
- Akredytowane Laboratorium Pomiarów Pól Elektromagnetycznych (LPPE)
- Akredytowane Laboratorium Materiałów Budowlanych
- Akredytowane Laboratorium Konstrukcji Budowlanych



# 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





# Wrocławskie Centrum Transferu Technologii

Jednostka Politechniki Wrocławskiej, najstarsze centrum transferu technologii w Polsce (działa od 1995 roku).

Główne cele WCTT to:

1. Komerccjalizacja wyników badań naukowych (analizy rynku, wyceny, przygotowanie ofert technologicznych, negocjacje z nabywcami).
2. Wsparcie działalności innowacyjnej i internacjonalizacja przedsiębiorstw (sieć Enterprise Europe Network finansowana przez KE i Ministerstwo Rozwoju).
3. Wsparcie dla europejskich projektów badawczych (Regionalny Punkt Kontaktowy Programów Badawczych Unii Europejskiej finansowany przez MNiSW).

## **Efekty:**

- przeszkolenie 44 tys. osób,
- udzielenie prawie 32 tys. konsultacji,
- udzielenie pomocy w złożeniu ponad 600 wniosków o finansowanie badań przez UE,
- przeanalizowanie ponad 200 rezultatów badawczych PWR o potencjale komercjalizacyjnym (2014-2016),
- skomercjalizowanie 25 rezultatów badawczych (2014-2016),
- przeprowadzenie ponad 500 audytów technologicznych i wzorniczych,
- doprowadzenie do nawiązania współpracy między naukowcami a przedsiębiorcami w ponad 320 projektach innowacyjnych,
- wsparcie w powstaniu 162 innowacyjnych przedsiębiorstw akademickich,
- pomoc w zawarciu 97 umów międzynarodowego transferu technologii,
- zrealizowanie 90 projektów krajowych i międzynarodowych.

# 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.

