



POLITECHNIKA GDAŃSKA

Uczelnia badawcza

www.pg.edu.pl



POLITECHNIKA
GDAŃSKA



Lokalizacja

Gdańsk



Berlin		570 km
Wilno		620 km
Praga		747 km
Bratysława		887 km
Kijów		1117 km

Sztokholm	1343 km
Paryż	1591 km
Madryt	2865 km
Ankara	2870 km
Pekin	6951 km



POLITECHNIKA
GDAŃSKA



Gdańsk – miasto wolności i „Solidarności”



SOLIDARNOŚĆ

„Solidarność” – ruch społeczny, który pod koniec lat 80. zapoczątkował proces obalenia komunizmu w Polsce i Europie

Lecha Wałęsa – mieszkaniec Gdańska, były prezydent RP i przywódca strajku stocznioowego

Wartości europejskie szczególnie bliskie mieszkańcom Gdańska:

- Wolność
- Godność człowieka
- Równość
- Prawa człowieka
- Demokracja
- Praworządność





Jan Heweliusz i Daniel Gabriel Fahrenheit

W 2010 roku Senat Politechniki Gdańskiej przyjął uchwałę nadającą dziedzincom imiona znamienitych gdańszczan. Dziś znajdują się tam reliefy z ich portretami.



Jan Heweliusz

(ur. 1611 Gdańsk)
wielki gdańszczanin,
wynalazca peryskopu
i śruby mikrometrycznej

Daniel Gabriel Fahrenheit

(ur. 1688 Gdańsk)
znany na całym świecie
fizyk i wynalazca
termometru rtęciowego



Gdańsk Societas Physicae Experimentalis (Towarzystwo Przyrodnicze)

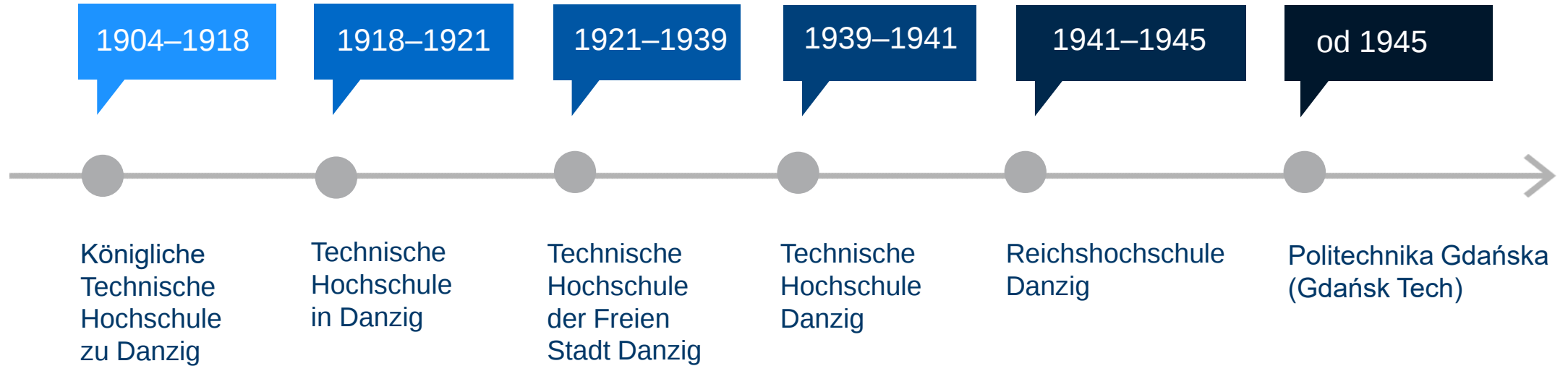
Jedno z pierwszych towarzystw naukowych na ziemiach Korony Polskiej. Przyczyniło się do utworzenia w 1904 roku politechniki w Gdańsku, której przekazało swoje zbiory naukowe.



POLITECHNIKA
GDAŃSKA



Początek historii to rok 1904





**POLITECHNIKA
GDAŃSKA**



Początek historii to rok 1904



1904

6 października
odbyła się
inauguracja
pierwszego roku
akademickiego
na politechnice,
wówczas
Królewsko-Pruskiej
Wyższej Szkole
Technicznej



1945

24 maja
politechnikę
przekształcono
w polską
państwową uczelnię
akademicką



2019

PG uzyskała status
Uczelni Badawczej
w pierwszym
konkursie MNiSW
ramach programu
„Uczelnia Badawcza
– Inicjatywa
doskonałości”



2021

powołanie Związku
Uczelni w Gdańsku
im. D. Fahrenheita
na wspólny wniosek
rektorów Gdańskiego
Uniwersytetu
Medycznego,
Politechniki Gdańskiej
oraz Uniwersytetu
Gdańskiego



2024

120 lat Politechniki
Gdańskiej



POLITECHNIKA
GDAŃSKA



„Inicjatywa Doskonałości – Uczelnia Badawcza”

program Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego

Politechnika Gdańska to UCZELNIA BADAWCZA!

Inicjatywa w ramach ustawy
o nauce i szkolnictwie wyższym
– Ustawy 2.0 w roku 2019



2. miejsce wśród 10 najlepszych
ośrodków akademickich w Polsce
oraz najwyżej sklasyfikowana wśród
uczelni technicznych

Cel konkursu: wyłonienie uczelni,
które będą w stanie skutecznie
konkurować z najlepszymi ośrodkami
akademickimi w Europie i na świecie

Tylko 20 uczelni zostało dopuszczonych
do konkursu i przedstawiło plany działań
na najbliższe lata

Uczelnie zostały ocenione przez
międzynarodowy zespół ekspertów
związanych z sektorem nauki
i szkolnictwa wyższego

Tylko 10 szkół wyższych
uzyskało status
UCZELNIA BADAWCZA



POLITECHNIKA
GDAŃSKA



Współpraca największych uczelni Gdańska

Związek Uczelni w Gdańsku im. D. Fahrenheita

powołany na wspólny wniosek rektorów: Politechniki Gdańskiej,
Uniwersytetu Gdańskiego, Gdańskiego Uniwersytetu Medycznego



Główny cel:
utworzenie federacji trzech uczelni

Pozostałe cele związku:

opracowanie rozwiązań wspierających
wspólne badania naukowe i prace
rozwojowe

rekomendacje dotyczące konsolidacji
lub powoływania nowych,
międzyuczelnianych szkół doktorskich

prowadzenie wspólnej polityki
promocyjnej i rankingowej,
zwłaszcza na arenie międzynarodowej

**reprezentowanie wspólnych
interesów** wobec administracji
państwowej, samorządowej oraz
inicjatyw ustawodawczych

pogłębienie współpracy i utworzenie
na Pomorzu jednego z najsilniejszych
ośrodków akademickich w Polsce

miejsca w pierwszej **500-tce**
rankingów międzynarodowych





**POLITECHNIKA
GDAŃSKA**



**UCZELNIA
BADAWCZA**
inicjatywa doskonałości

Uczelnie Fahrenheita. Razem możemy więcej!



**Parada Fahrenheita na
otwarcie roku akademickiego**



**Wspólny marsz z udziałem władz miasta
Gdańska i województwa pomorskiego**

**Udział dodatkowych 13 uczelni
wyższych Pomorza**



Wyniki ewaluacji działalności naukowej za lata 2017–2021 Ministerstwa Edukacji Narodowej

Kategorię A+

otrzymały dyscypliny:

w dziedzinie nauk
inżynieryjno-technicznych:
architektura i urbanistyka
automatyka, elektronika
i elektrotechnika
inżynieria chemiczna
inżynieria środowiska, górnictwo
i energetyka
inżynieria lądowa i transport

w dziedzinie nauk ścisłych
i przyrodniczych:
nauki chemiczne

Kategorię A

otrzymały dyscypliny:

w dziedzinie nauk inżynieryjno-technicznych:
inżynieria biomedyczna
inżynieria materiałowa
inżynieria mechaniczna

w dziedzinie nauk społecznych:
ekonomia i finanse
nauki o zarządzaniu i jakości

w dziedzinie nauk ścisłych i przyrodniczych:
matematyka

Kategorię B+

otrzymały dyscypliny :

w dziedzinie nauk
inżynieryjno-technicznych:
informatyka techniczna
i telekomunikacja

w dziedzinie nauk ścisłych
i przyrodniczych:
nauki fizyczne



POLITECHNIKA
GDAŃSKA



Jedna z najlepszych uczelni w Polsce

Politechnika Gdańska w rankingach międzynarodowych

Politechnika Gdańska na **184. miejscu na świecie i 1. w Polsce** w THE Interdisciplinary Science Rankings



Politechnika Gdańska na **197. miejscu** w proekologicznym rankingu GreenMetric 2023



Politechnika Gdańska jedną z **850 najlepszych** uczelni wg QS World University Rankings 2025



Politechnika Gdańska w przedziale **1001–1200** w Times Higher Education Ranking 2025.

5. miejsce spośród 40 polskich uczelni



POLITECHNIKA
GDAŃSKA



Jedna z najlepszych uczelni w Polsce

Politechnika Gdańska w rankingach krajowych

2 miejsce

w konkursie MNiSW „**Inicjatywa
Dokonałości – Uczelnia Badawcza**”

3 miejsce

w zestawieniu MNiSW **najchętniej
wybieranych uczelni** w kraju 2024/2025

3 miejsce

wśród **uczelni technicznych**
wg Rankingu Szkół Wyższych Perspektywy 2024



**POLITECHNIKA
GDAŃSKA**



Fakty i Liczby

120 lat tradycji
akademickiej

8 wydziałów

14 dyscyplin wiodących



42 kierunki studiów, w tym:

- 37 kierunki I stopnia
- 34 kierunki II stopnia

2 szkoły doktorskie

studia podyplomowe i MBA

ponad 15 tys. studentów

ponad 140 tys. absolwentów

O Politechnice Gdańskiej





**POLITECHNIKA
GDAŃSKA**



Najwyższa jakość

Międzynarodowy poziom kształcenia i badań



Pierwsza uczelnia w Polsce i pierwszy uniwersytet techniczny na świecie posiadający podwójną akredytację ACEEU – w obszarze zaangażowania oraz przedsiębiorczości!

CESAER

conference of european schools
for advanced engineering education
and research

Potwierdzenie jakości i doskonałości naukowej w dziedzinie inżynierii i badań oraz ścisłej współpracy z przemysłem



HR EXCELLENCE IN RESEARCH

Wyróżnienie przyznawane przez Komisję Europejską, potwierdzające wdrażanie i stosowanie najwyższych standardów w badaniach naukowych i zatrudnianiu kadry



Członkostwo w sojuszu, którego celem jest stworzenie europejskiej i interdyscyplinarnej przestrzeni interakcji innowacyjnego postępu technologicznego i społecznego z uwzględnieniem zasad zrównoważonego rozwoju.



Międzynarodowa ocena instytucjonalna przyznawana przez Europejskie Stowarzyszenie Uniwersytetów (European University Association, EUA)



International Quality Accreditation dla Wydziału Zarządzania i Ekonomii PG



**POLITECHNIKA
GDAŃSKA**



Politechnika Gdańska w ENHANCE

W listopadzie 2022 roku Politechnika Gdańska przystąpiła do sojuszu uczelni technicznych ENHANCE Alliance stając się tym samym członkiem Inicjatywy Europejskich Uniwersytetów*.



zrzesza 10 uczelni technicznych z Niemiec, Holandii, Włoch, Hiszpanii, Norwegii, Szwecji, Szwajcarii oraz Polski.

Prof. Krzysztof Wilde, rektor Politechniki Gdańskiej, pełni funkcję współprzewodniczącego Rady Dyrektorów ENHANCE Alliance.

W 2023 roku ENHANCE Alliance otrzymał 14,4 mln euro dofinansowania na realizację Projektu pod nazwą „ENHANCE+”. Politechnika Gdańska jest koordynatorem jednego z dziesięciu zaplanowanych działań pod nazwą „Human dimension” i poświęconego rozwojowi zawodowemu pracowników. Projekt będzie realizowany w latach 2024-2027.

* Inicjatywa Europejskich Uniwersytetów to inicjatywa Unii Europejskiej mająca na celu ustanowienie sojuszy między instytucjami szkolnictwa wyższego z całej Europy na rzecz studentów, pracowników i społeczeństwa. Realizowana jest głównie dzięki finansowaniu w ramach programu Erasmus+.

1. Technische Universität Berlin
2. Politechnika Gdańska
3. Politechnika Warszawska
4. Chalmers University of Technology
5. Norwegian University of Science and Technology
6. RWTH Aachen University
7. Delft University of Technology
8. ETH Zürich
9. Politecnico di Milano
10. Universitat Politècnica de València





POLITECHNIKA
GDAŃSKA



Najwyższa jakość

Międzynarodowy poziom kształcenia i badań



Conceive, Design,
Implement, Operate
*Wdrożenie framework-u na
Politechnice Gdańskiej*

Członek międzynarodowego
konsorcjum – kształcenie
inżynierów w oparciu o algorytm:
zrozumieć – skonstruować –
wdrożyć – działać



4 akredytacje międzynarodowe EUR-ACE dla
kierunków studiów: architektura, automatyka, robotyka
i systemy sterowania, biotechnologia i transport



Międzynarodowy certyfikat AMBA
dla studiów MBA i dla kierunku
International Management
(studia magisterskie)



3 międzynarodowe certyfikaty ECTN
Chemistry Eurobachelor, ECTN Chemistry
Euromaster i ECTN Chemistry Doctorate
Eurolabel



Międzynarodowy poziom kształcenia i badań



4 akredytacje międzynarodowe EUR-ACE dla kierunków studiów:

- architektura,
- automatyka, robotyka i systemy sterowania,
- biotechnologia,
- transport



Międzynarodowy certyfikat AMBA dla:

- studiów MBA
- kierunku International Management (studia magisterskie)



3 międzynarodowe certyfikaty ECTN:

- ECTN Chemistry Eurobachelor,
- ECTN Chemistry Euromaster
- ECTN Chemistry Doctorate Eurolabel



Plan Klimatyczny PG

przyjęty na lata 2022 – 2030 określa w jaki sposób PG zamierza stawić czoła obecnym i przyszłym wyzwaniom, by stać się zrównoważoną instytucją

Strategia wdrażania Celów Zrównoważonego Rozwoju oraz Deklaracji Społecznej Odpowiedzialności Uczelni na Politechnice Gdańskiej na lata 2024 – 2030

jest krokiem w budowaniu społeczności Uczelni zaangażowanej w ochronę środowiska i poprawę jakości życia obecnie i w przyszłości.

Raport Zrównoważonego Rozwoju PG oraz Raport Wdrażania Deklaracji Społecznej Odpowiedzialności PG

stanowią cykliczne podsumowanie działalności Uczelni w tym w zakresie



Uczelnia wspiera realizację 17 **Celów Zrównoważonego Rozwoju ONZ** oraz aktywnie działa na rzecz odpowiedzialności społecznej, angażując szerokie grono interesariuszy.

Przykładem tych działań jest organizacja Tygodnia Zrównoważonego Rozwoju PG w 2024, w którym. uczestniczyli m.in. przedstawiciele 17 polskich uczelni.



POLITECHNIKA
GDAŃSKA



UCZELNIA
BADAWCZA
INICJATYWA DOSKONAŁOŚCI

Jeden kampus – 8 wydziałów



WYDZIAŁ
ARCHITEKTURY



WYDZIAŁ ELEKTRONIKI,
TELEKOMUNIKACJI
I INFORMATYKI



WYDZIAŁ FIZYKI TECHNICZNEJ
I MATEMATYKI STOSOWANEJ



WYDZIAŁ INŻYNIERII
MECHANICZNEJ
I OKRĘTOWNICTWA



WYDZIAŁ
CHEMICZNY



WYDZIAŁ
ELEKTROTECHNIKI
I AUTOMATYKI



WYDZIAŁ INŻYNIERII
LĄDOWEJ I ŚRODOWISKA



WYDZIAŁ ZARZĄDZANIA
I EKONOMII



POLITECHNIKA
GDAŃSKA



Wydział Architektury
z kategorią A+

Działalność badawcza i dydaktyczna Wydziału Architektury
skupia się na architekturze i urbanistyce



WYDZIAŁ
ARCHITEKTURY



Wydział prowadzi:

- I studia inżynierskie i magisterskie (architektura i gospodarka przestrzenna) w języku polskim i angielskim
- I doktoraty w dyscyplinie naukowej architektura i urbanistyka w ramach Szkoły Doktorskiej

Interdyscyplinarne badania realizowane w ramach różnych programów, m.in.:

- I HORIZON EUROPE
- I Driving Urban Transitions (DUT)
- I Interreg
- I NCN
- I NCBiR

Wydział jest członkiem następujących organizacji i stowarzyszeń:

- I European Association for Architectural Education (EAAE)
- I European Network of Heads of Schools of Architecture (ENHSA)
- I Association of European Schools of Planning (AESOP)
- I World Institute for Engineering and Technology Education (WIETE)
- I ICOMOS
- I DOCOMOMO
- I European Association for Urban History (EAUH)
- I The Association promotes and spreads the study of urban history (AISU)
- I DaylightAcademy (DLA)
- I International Commission on Illumination (CIE)
- I International Dark-SkyAssociation (IDA)
- I International Energy Agency (IEA)
- I L'Arturbain dans les territoires
- I ISOCARP
- I PIANC
- I European Council of Town Planners (ECTP)
- I University Alliance of the Silk Road (UASR)



POLITECHNIKA
GDAŃSKA



Wydział Chemiczny
z kategorią A+ w dwóch dyscyplinach

Działalność badawcza wydziału uznana w skali międzynarodowej,
wysokiej jakości dydaktyka i innowacyjne współdziałanie z otoczeniem gospodarczym



WYDZIAŁ
CHEMICZNY

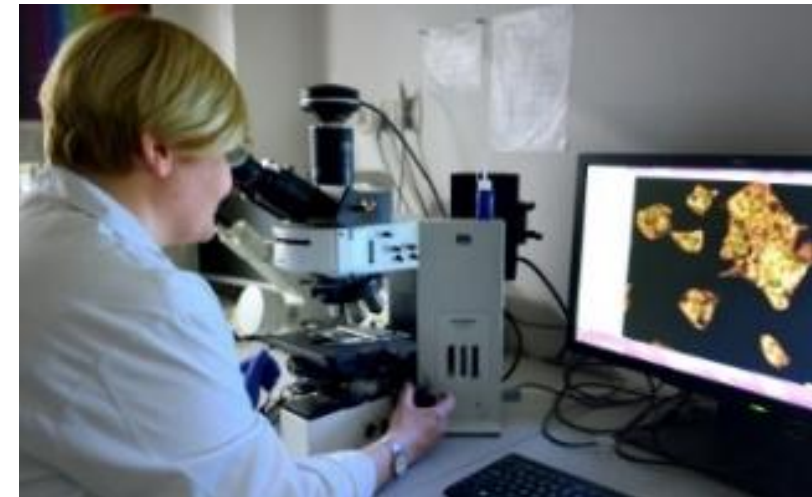
Nauka

- | 162 pracowników naukowych
- | kategoria A+ w ocenie parametrycznej
- | 299 artykułów
(w tym 287 o współczynniku JCR)
- | 20 grantów (17 krajowych, 3 międzynarodowych)
- | 93 projektów (badania zlecone)
- | 12 projektów dydaktycznych
- | 141 umowy o współpracy
(71 badawcze, 70 dydaktyczne)



Innowacja i współpraca

- | 12 uzyskanych patentów PL
- | 2 patenty międzynarodowe
- | 20 nowych zgłoszeń patentowych
- | udział w konsorcjach, m.in.:
Gdańska Chemia Akademicka,
EMQAL, Polskie Konsorcjum Polarne



Dydaktyka

- | 3 poziomy studiów
- | 10 kierunków studiów
- | 1056 studentów (w tym doktoranci,
- | studia w języku angielskim
(kierunek Green Technologies)
- | studia o profilu praktycznym
(kierunek Inżynieria i Technologia Nośników Energii)



POLITECHNIKA
GDAŃSKA



Wydział Elektrotechniki i Automatyki
z kategorią A+

Badania – Innowacja – Edukacja



Najważniejsze osiągnięcia

- | OZE i smart grid w Laboratorium LINTE² (#1 w Polsce),
- | Polsko-francuskie doktoraty z Grenoble Institute of Technology,
- | współpraca z krajowym sektorem energetycznym i morskim

Studia prowadzone na kierunkach

- | automatyka, robotyka i systemy sterowania,
- | elektrotechnika,
- | energetyka (w tym: Energy Technologies),
- | technologie wodorowe i elektromobilność

Plusy

- | certyfikaty EUR-ACE Bachelor i EUR-ACE Master,
- | #3 w Polsce w rankingu Elektrotechnika,
- | zatrudnienie absolwentów >97%

Projekty naukowo-badawcze

- | infrastruktura dla e-mobilności i transportu niskoemisyjnego
- | SI i głębokie sieci neuronowe w rozpoznawaniu obrazów 2D
- | stanowisko testowe dla akceleratora FAIR w Darmstadt
- | napędy elektryczne z wielofazowymi silnikami indukcyjnymi i silnikami PMSM,
- | hybrydowe transformatory dystrybucyjne w systemach smart grid
- | badanie modułów wytwarzania energii w ramach współpracy z Instytutem Energetyki w Warszawie pod nadzorem PCA



WYDZIAŁ
ELEKTROTECHNIKI
I AUTOMATYKI



POLITECHNIKA
GDAŃSKA



UCZELNIA
BADAWCZA
INICJATYWA DOSKONAŁOŚCI

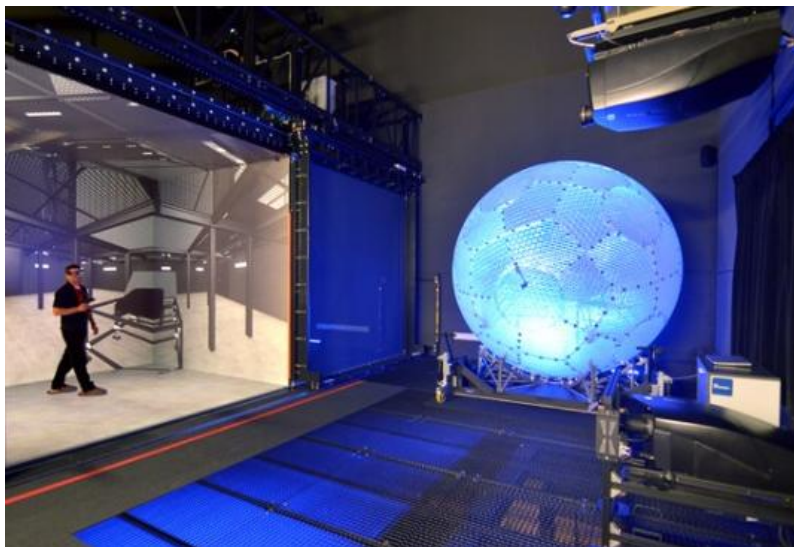
Wydział Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki z kategorią A+, A oraz B+



Kształcenie na stacjonarnych
i niestacjonarnych studiach I i II
stopnia, studiach doktoranckich
oraz studiach podyplomowych



WYDZIAŁ ELEKTRONIKI,
TELEKOMUNIKACJI
I INFORMATYKI



Wydział prowadzi następujące
kierunki studiów stacjonarnych:

- I automatyka, cybernetyka i robotyka**
studia I i II stopnia w języku polskim 
studia II stopnia w języku angielskim 
- I elektronika i telekomunikacja**
studia I i II stopnia w języku polskim 
studia II stopnia w języku angielskim 
- I informatyka**
studia I i II stopnia w języku polskim 
studia II stopnia w języku angielskim 
- I inżynieria biomedyczna – kierunek międzywydziałowy**
studia I i II stopnia w języku polskim 
- I inżynieria danych**
– kierunek międzywydziałowy
studia I stopnia w języku angielskim 
- I technologie kosmiczne i satelitarne**
– kierunek międzyuczelniany
studia II stopnia w języku polskim 



POLITECHNIKA
GDAŃSKA



UCZELNIA
BADAWCZA
INICJATYWA DOSKONAŁOŚCI

Wydział Fizyki Technicznej i Matematyki Stosowanej
z kategorią A w dwóch dyscyplinach i jedną kategorią B+

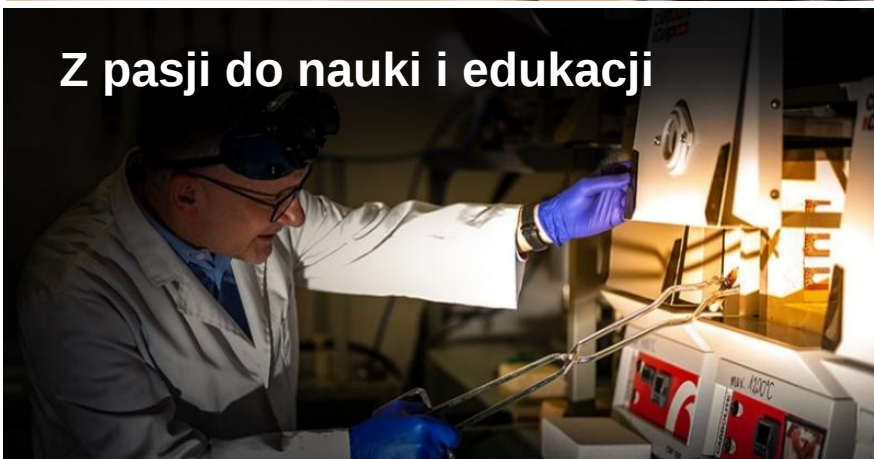
Obszary badawcze

- | matematyka stosowana
- | fizyka stosowana
- | fizyka medyczna
- | nanotechnologia
- | inżynieria materiałowa
- | informatyka stosowana
- | inżynieria danych

**5 projektów międzynarodowe
i 15 grantów krajowych**



Z pasji do nauki i edukacji



Kształcenie

- | **studia licencjackie, inżynierskie, magisterskie i doktoranckie**
w zakresie wszystkich obszarów badawczych, w tym matematyki finansowej, grafiki komputerowej, odnawialnych źródeł energii, modelowania komputerowego, nanostruktur i materiałów funkcjonalnych, fizyki stosowanej, inżynierii danych czy inżynierii biomedycznej
- | **2 programy studiów międzynarodowych o podwójnej kwalifikacji**
(podwójnym dyplomie)
- | **ponad 60 umów bilateralnych w zakresie wymiany pracowników i studentów z uczelniami z ponad 20 krajów**
- | **popularyzacja nauki**



WYDZIAŁ FIZYKI TECHNICZNEJ
I MATEMATYKI STOSOWANEJ



POLITECHNIKA
GDAŃSKA



Wydział Inżynierii Lądowej i Środowiska
z kategorią A+ w dwóch dyscyplinach

Edukacja Innowacja Pasja



WYDZIAŁ INŻYNIERII
LĄDOWEJ I ŚRODOWISKA

Najlepsza w kraju Inżynieria Środowiska
wg Rankingu Perspektywy 2024

Oferta dydaktyczna

- | budownictwo  
- | geodezja i kartografia  
- | inżynieria środowiska 
- | transport 
- | energetyka 
- | inżynieria odzysku surowców i energii 

Nauka

- | 40 krajowych i międzynarodowych projektów badawczych:
 - HORIZON 2020, HORIZON Europe, INTERREG, ERA NET initiatives
 - ERASMUS +
- | 7 naszych naukowców w gronie Top 2% najbardziej wpływowych na świecie
- | projekty NCN i NCBiR

Innowacje i współpraca

- | działalność ekspercka i doradcza w środowisku branżowym,
- | bliska współpraca z otoczeniem społeczno-gospodarczym,
- | współpraca z krajami Unii Europejskiej, USA, Jordanią, Libanem, Egiptem, Uzbekistanem, Filipinami, Indonezją, Demokratyczną Republiką Konga i in.,
- | aktywne członkostwo w Polskim Konsorcjum Polarnym i w innych towarzystwach naukowych

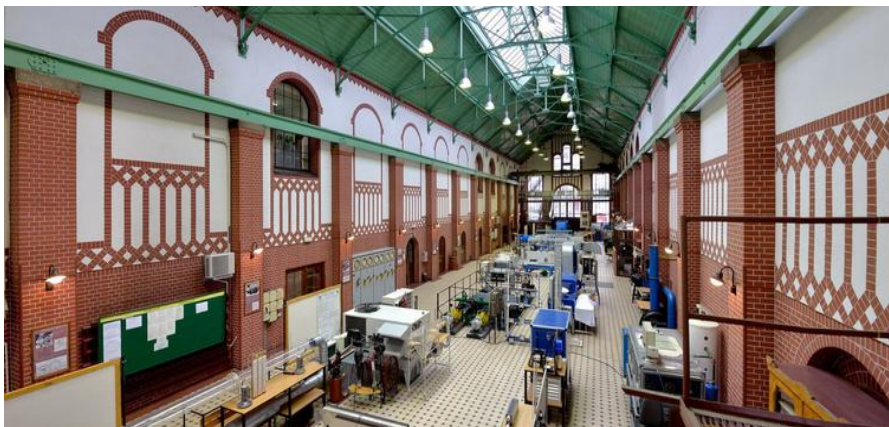




POLITECHNIKA
GDAŃSKA



Wydział Inżynierii Mechanicznej i Okrętownictwa z kategorią A



- | **Koło Studentów Techniki Okrętowej Korab** – 23 razy na podium zawodów międzynarodowych, 12 złotych medali, 11 zbudowanych jednostek
- | **PGRacing Team** – ponad 20 razy uczestniczył w zawodach międzynarodowych, zbudował 8 generacji bolida
- | **SimLE** – 6 innowacyjnych projektów zespołowych, udział w międzynarodowych konkursach i konferencjach
- | **Materiały w Medycynie** – 9 realizowanych projektów, 6 wyróżnień, 6 medali, w tym 2 złote

- | 3000 studentów z 30 krajów
- | ok. 30% studentów stanowią kobiety
- | 68 nowoczesnych laboratoriów
- | ponad 40 współprac z przemysłem
- | 15 kierunków studiów
- | 10 kół naukowych
- | 77 realizowanych projektów o łącznej wartości ok. 133 mln zł



WYDZIAŁ INŻYNIERII
MECHANICZNEJ
I OKRĘTOWNICTWA

- | Wzmacnianie systemu obronnego Polski, np. **OPM Głuptak**, **DROZD**
- | Prace nad odnawialnymi źródłami energii, np. **nCO2PP**
- | Wsparcie bezpieczeństwa pojazdów, np. **ELANORE**



POLITECHNIKA
GDAŃSKA



Wydział Zarządzania i Ekonomii
z kategorią A w ocenianych dyscyplinach

Kształcenie liderów, rozwijanie nauki i współpraca z biznesem



WYDZIAŁ ZARZĄDZANIA
I EKONOMII

International MBA in Strategy Programme
and Project Management

Kierunki stacjonarne
i niestacjonarne

analitika gospodarcza



ekonomia



inżynieria danych



zarządzanie



zarządzanie inżynierskie



ponad 30 kierunków
studiów podyplomowych





POLITECHNIKA
GDAŃSKA



Trzecia misja uczelni



Bałtycki Festiwal Nauki

- ! jeden z **największych** festiwali naukowych w kraju
- ! **ok. 150 wydarzeń** każdego roku, m.in. eksperymenty, pokazy, pikniki naukowe, prezentacje doświadczeń, warsztaty i wykłady
- ! ponad **15 000 odwiedzających**
- ! wydarzenie dla **społeczności lokalnej** w każdym wieku



Zdolni z Pomorza

- ! **wsparcie uczniów uzdolnionych** z klas VII i VIII szkół podstawowych oraz szkół ponadpodstawowych w dziedzinach: fizyka, informatyka, matematyka oraz biologia i chemia
- ! projekt realizowany przez Samorząd Województwa Pomorskiego w partnerstwie z PG w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Pomorskiego na lata 2014-2020



Politechnika Talentów

- ! **pierwsza edycja** szkoły letniej PG – wrzesień 2023
- ! **ponad 200 uczniów** z najlepszych szkół średnich Pomorza
- ! **dwa dni** na uczelni pełne atrakcji naukowych i rozrywkowych
- ! **świetny odbiór** i komentarze uczestników



**POLITECHNIKA
GDAŃSKA**



UCZELNIA
BADAWCZA
INICJATYWA DOSKONAŁOŚCI

Kampus



**80 ha powierzchni
kampusu**

**nowoczesne i przyjazne
środowisku budynki**

**urocze i majestatyczne
budowle z XX wieku**



**w samym
sercu Gdańska Wrzeszcza**

**nowoczesne sale
wykładowe**

**wysoko wyspecjalizowane
laboratoria**

**przyjazne miejsca
wypoczynku**



**POLITECHNIKA
GDAŃSKA**



Centrum Sportu Akademickiego



2 baseny oraz sauna

**pełnowymiarowe boisko
piłkarskie**

hala sportowa i hala tenisowa

ścianka wspinaczkowa



boisko do siatkówki plażowej

boisko do koszykówki 3x3

korty tenisowe

sala do aerobiku

siłownia

wioślarnia

sala judo



**Politechnika Gdańska jest pięciokrotnym Akademickim Mistrzem Polski
(od 2019 roku)**



POLITECHNIKA
GDAŃSKA



Biblioteka



- | 9 filii na wydziałach
- | 440 miejsc czytelnianych
- | ponad 100 komputerów dostępnych dla czytelników
- | ponad 500 tys. zbiorów drukowanych
- | ok. 13 000 aktywnych użytkowników systemu bibliotecznego Virtua rocznie

Największa i najstarsza, ale również najbardziej nowoczesna biblioteka techniczna na Pomorzu

Zapewnia dostęp do:

- | 82 naukowych baz danych subskrypcyjnych
- | wielu baz w **otwartym dostępie** (Open Access)
- | blisko **11 tys. tytułów** czasopism elektronicznych
- | ponad **270 tys. Tytułów** książek elektronicznych
- | wszystkich aktualnych **polskich norm** w wersjach elektronicznych
- | samodzielnych **stanowisk wypożyczeni i zwrotów**
- | katalogu **on-line**
- | Pomorskiej Biblioteki Cyfrowej



Trójmiejski Zespół
Biblioteczny



Działalność:

lider: Trójmiejskiego Zespołu Bibliotecznego, Pomorskiej Biblioteki Cyfrowej

udział w projektach i inicjatywach: MOST Wiedzy, MOST DANYCH, BE OPEN, Federacja Bibliotek Cyfrowych, Europeana, NUKAT, EOSC Future/RDA „Data practices in an interdisciplinary perspective”

współpraca z międzynarodowymi organizacjami i stowarzyszeniami:

- IATUL (International Association of University Libraries)
- LIBER Europe (Ligue des Bibliothèques Européennes de Recherche – Association of European Research Libraries)
- SPARC Europe (Scholarly Publishing and Academic Resources Coalition)
- CESAER (Conference of European Schools for Advanced Engineering Education and Research)
- RDA (The Research Data Alliance)
- OpenAIRE
- GO FAIR initiative
- EOSC Association





POLITECHNIKA
GDAŃSKA



Obiekty Politechniki Gdańskiej w regionie



Ośrodek wypoczynkowy Czarlina

Centrum Szkoleniowo-Rehabilitacyjne „Eureka” w Sopocie

Politechnika Gdańska

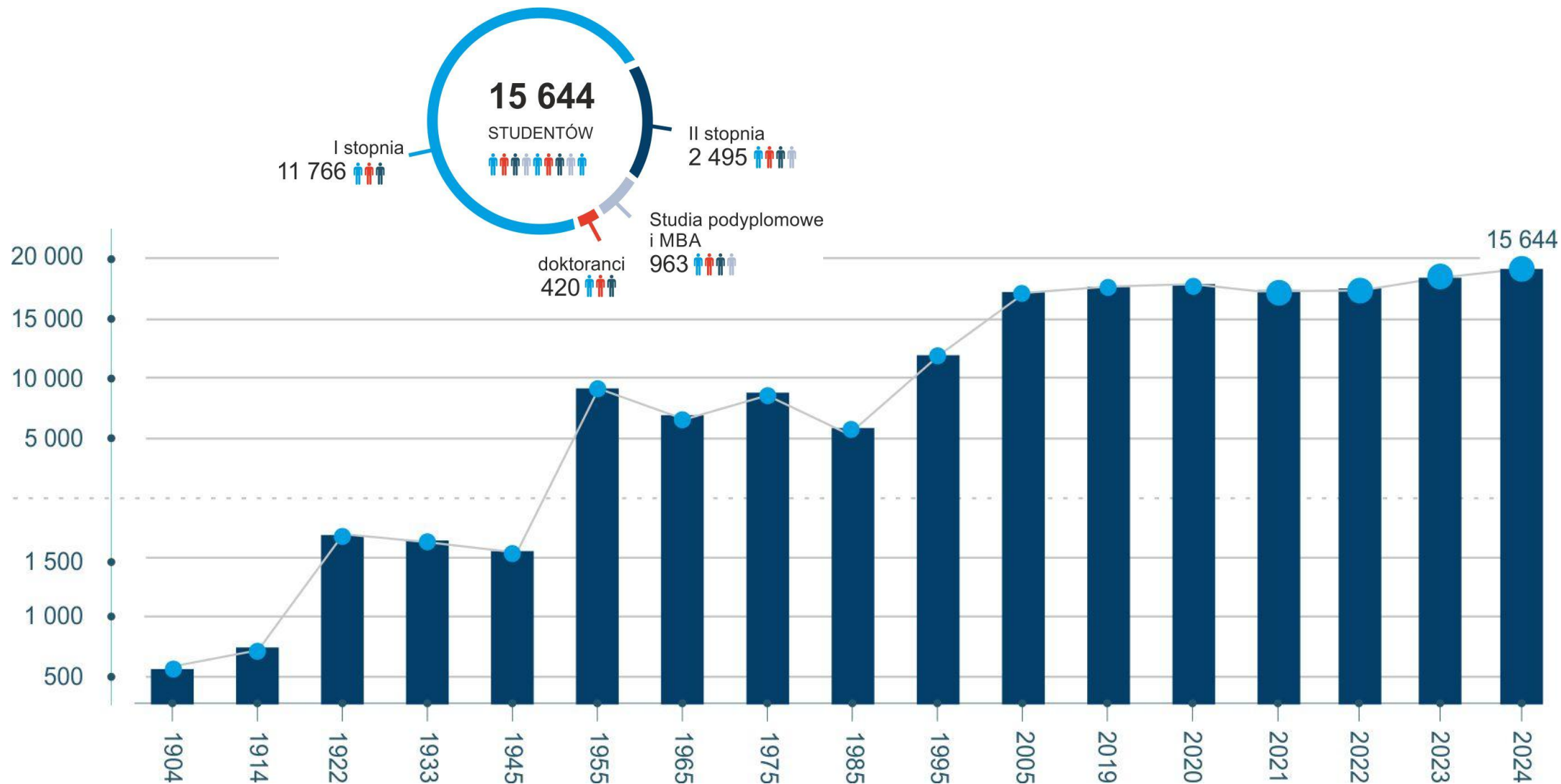




POLITECHNIKA
GDAŃSKA



Studenci





**POLITECHNIKA
GDAŃSKA**



Internacjonalizacja

Projekty realizowane przez Dział Współpracy Międzynarodowej

**Erasmus+ Mobilność
pomiędzy krajami
programu**

**Erasmus+ Mobilność
z krajami partnerskimi**

**Projekt ENHANCE+
w ramach obecności
PG w Sojuszu
ENHANCE**

**NAWA Welcome
to Poland**

**NAWA Wsparcie
uczelni w Ukrainie**

**IDUB AMERICIUM
International Career
Development**

**IDUB EINSTEINIUM
Short-Therm
Incoming Visits**

**IDUB EUROPIUM
Short-Therm
Outgoing**

947 aktywnych umów międzynarodowych

607 umów Erasmus+

21 umów o wielokrotnej kwalifikacji

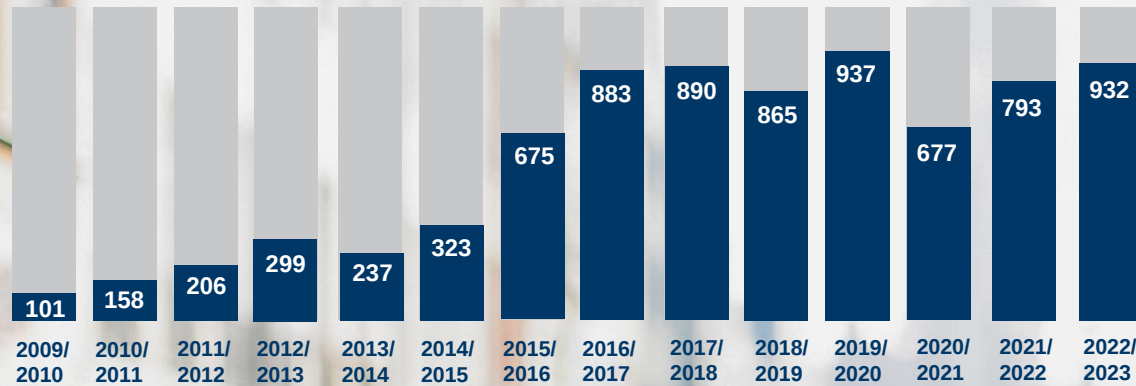


POLITECHNIKA
GDAŃSKA



Zagraniczni studenci

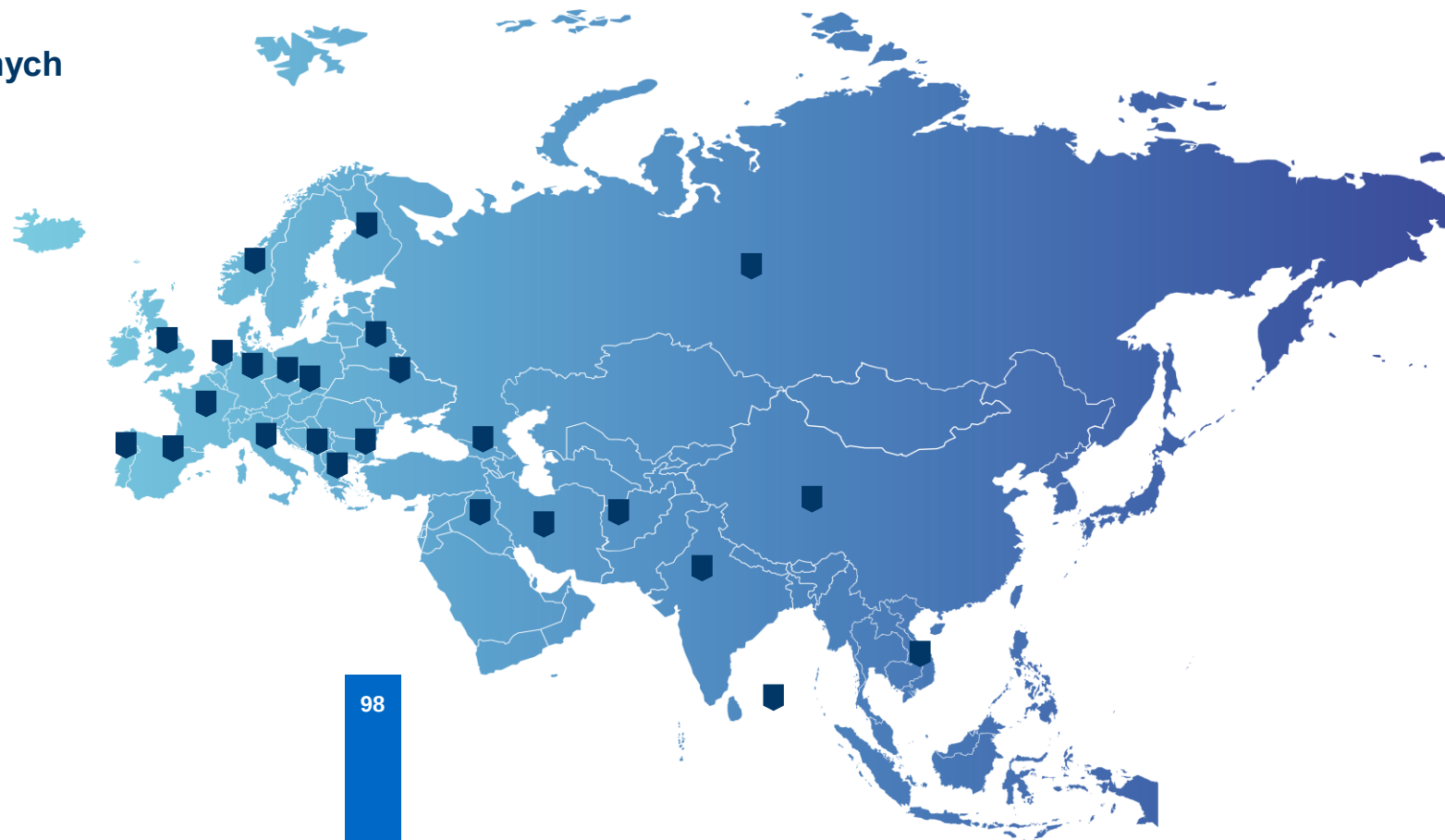
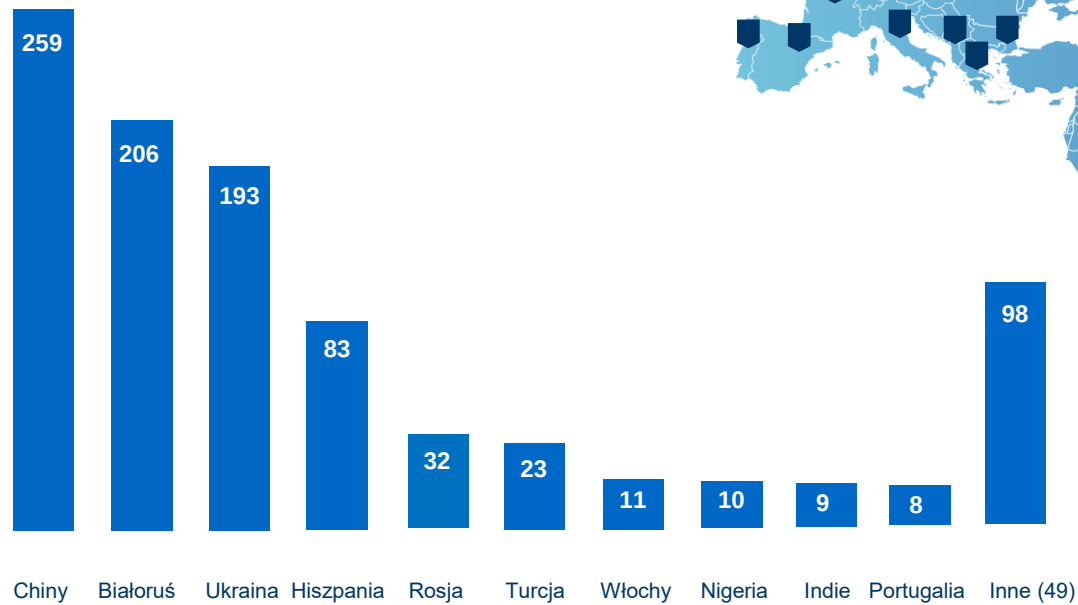
Liczba studentów zagranicznych w danym roku akademickim





**Ponad 1000 studentów zagranicznych
z ponad 70 krajów świata**

Liczba studentów zagranicznych na PG
w roku 2023 z podziałem na posiadane
obywatelstwo





**POLITECHNIKA
GDAŃSKA**



Szkoła Doktorska

Szkoła doktorska o charakterze akademicko-naukowym



- 4-letnie, interdyscyplinarne kształcenie doktorantów w całości w języku angielskim
- możliwości współpracy naukowej w zespołach badawczych, w tym także w skali międzynarodowej
- zapewnienie możliwości przygotowania przez doktorantów publikacji naukowych i uczestnictwa w projektach (STER, PROM, IDUB, Welcome to Poland)

3 dziedziny nauki – 14 dyscyplin

od roku akademickiego 2023/2024

stypendia doktoranckie dla wszystkich doktorantów

dodatkowa oferta stypendialna dla najlepszych doktorantów

brak opłat za kształcenie doktorantów



**POLITECHNIKA
GDAŃSKA**



Szkoła Doktorska Wdrożeniowa

Kształcenie w ramach programu Doktorat Wdrożeniowy Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego (dzisiaj MEiN)



opieka naukowa i wdrożeniowa:

kształcenie doktoranta we współpracy z zatrudniającym go przedsiębiorstwem

środki finansowe:

wsparcie finansowe w postaci stypendium doktoranckiego (do 4 lat),
dofinansowanie kosztów wykorzystania infrastruktury badawczej w celu
realizacji badań naukowych

kształcenie:

prowadzone w 14 dyscyplinach: ekonomia i finanse, nauki
o zarządzaniu i jakości, nauki chemiczne, nauki fizyczne, matematyka, inżynieria
lądowa, geodezja i transport, architektura i urbanistyka, inżynieria środowiskowa,
górnictwo i energetyka, inżynieria materiałowa, inżynieria mechaniczna, inżynieria
biomedyczna, inżynieria chemiczna, automatyka, elektronika, elektrotechnik
i technologie kosmiczne, informatyka techniczna i telekomunikacja

**Celem programu jest stworzenie warunków
do rozwoju współpracy nauki
z otoczeniem społeczno-gospodarczym**

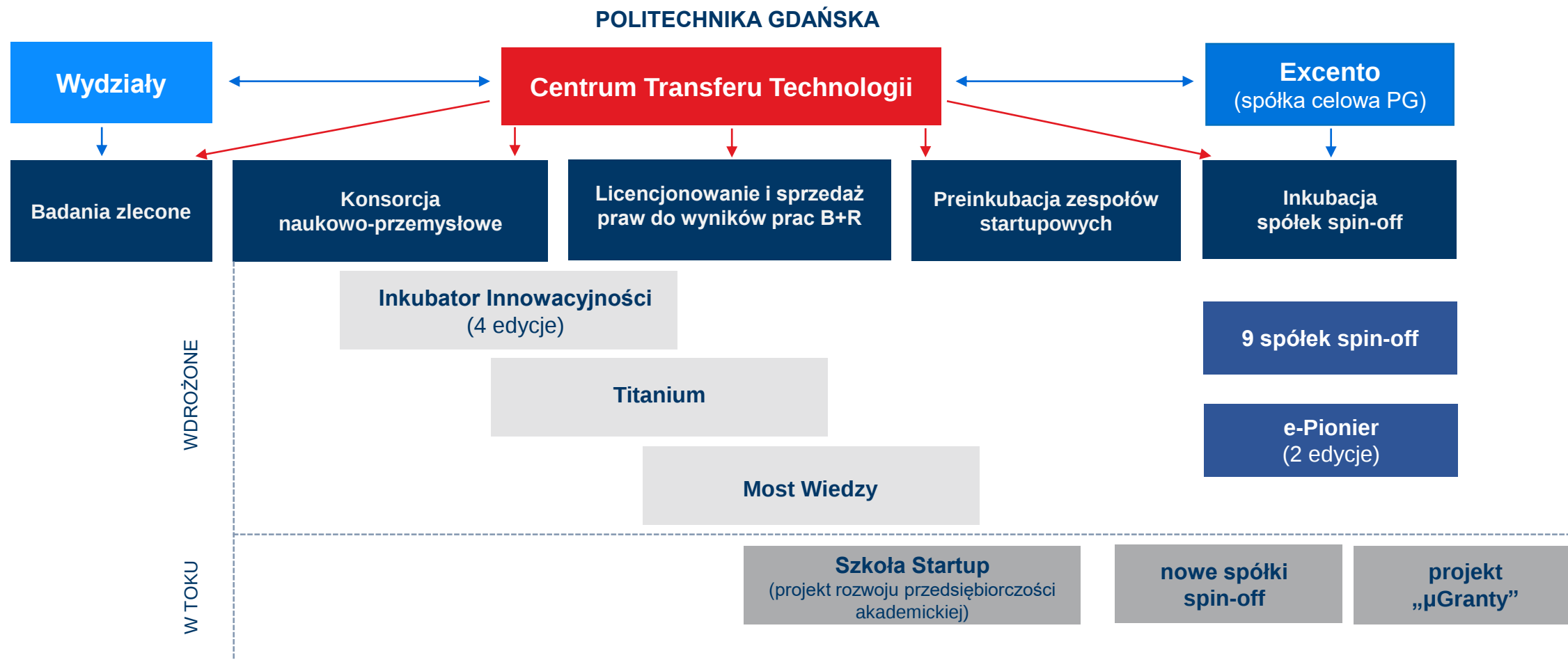
od roku akademickiego 2023/2024

brak opłat za kształcenie doktorantów

kształcenie doktorantów w języku polskim



Współpracę z biznesem koordynuje Centrum Transferu Technologii





**POLITECHNIKA
GDAŃSKA**



UCZELNIA
BADAWCZA
INICJATYWA DOSKONAŁOŚCI

Innowacje i komercjalizacja

**ponad 3000
projektów
o wartości ponad
196 mln zł**
zrealizowanych
na zlecenie
przemysłu wspólnie
z Excento sp. z o.o.
przez ostatnie
10 lat

**ponad 1000
wynalazków**
zgłoszonych na
Politechnice
Gdańskiej

**ok. 200
udzielonych
licencji***

* od 2006 r.

**9 spółek
spin-off**
wykorzystujących
technologie
powstałe
na PG

**130 podmiotów
z branży ICT skupia
Pomorski Klaster
INTERIZON**
(utworzony
na Wydziale
Elektroniki,
Telekomunikacji
i Informatyki)

**Współpracę z biznesem
koordynuje Centrum Transferu
Technologii**





POLITECHNIKA
GDAŃSKA



Innowacje i komercjalizacja

ProtoLab w ramach projektu E-pionier



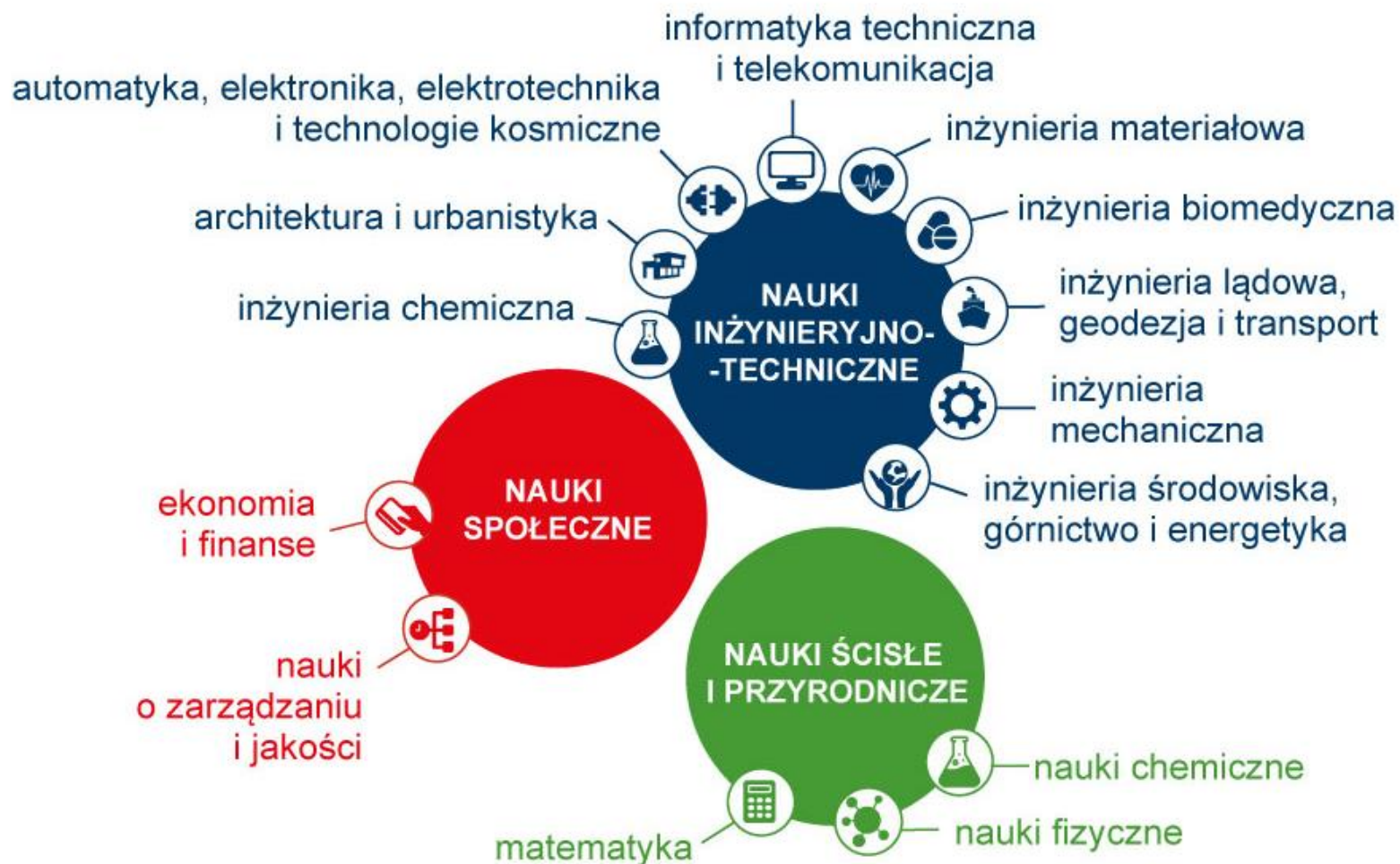
to **miejsca spotkań**,
pracy oraz **wymiany**
wiedzy i doświadczeń
środowiska
startupowego
Politechniki Gdańskiej.

to **laboratoria**, w których
każdy ma szansę na
wydajną pracę
w nowoczesnym
otoczeniu.

daje możliwość
wypożyczania sprzętu
do 7 dni.

to także gwarantowane
bezpłatne szkolenia
z druku 3D, lutowania,
obsługi tokarki oraz
plotera.

więcej: excento.pl/e-pionier/protolab



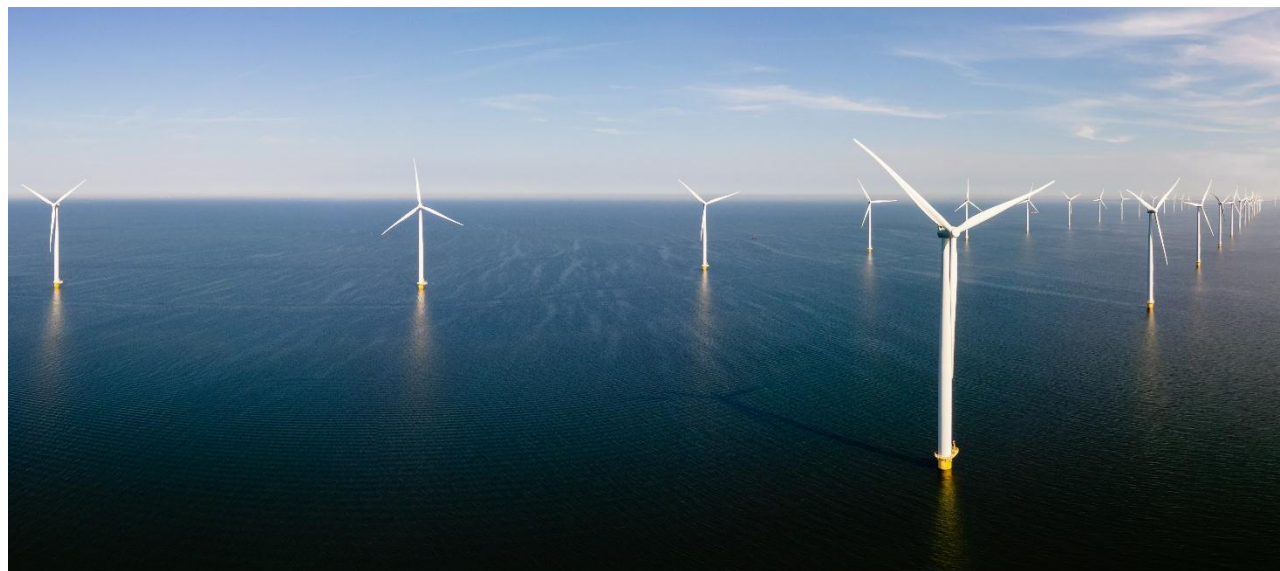
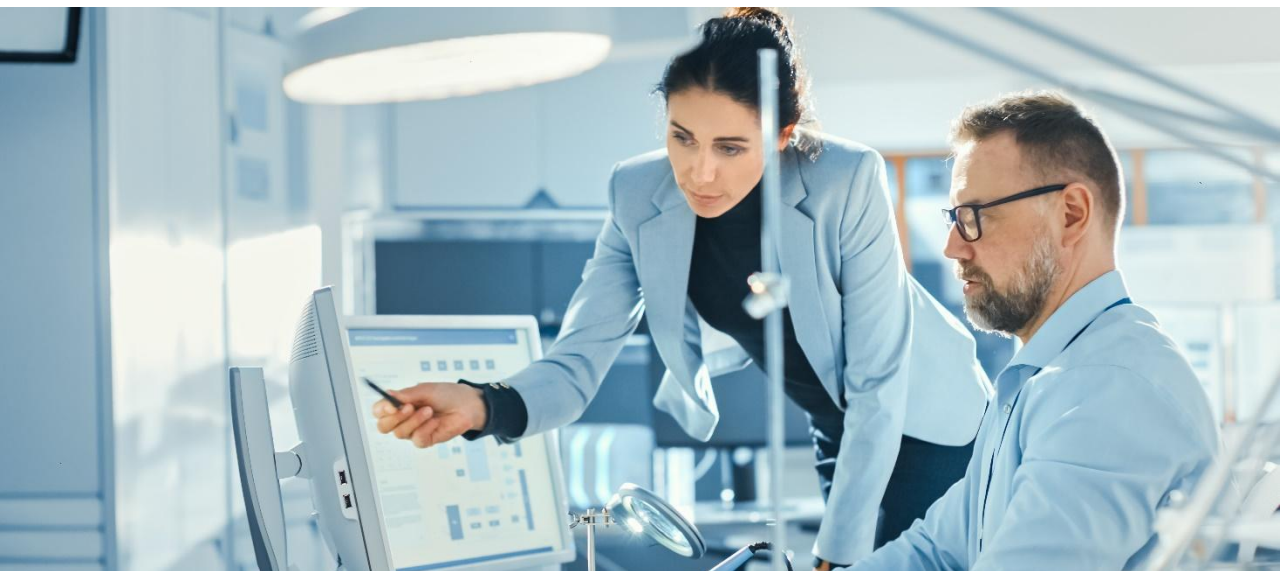


**POLITECHNIKA
GDAŃSKA**



Nauka i badania

Centra Naukowe i Badawczo-Wdrożeniowe Politechniki Gdańskiej



Centra Naukowe

powołane w ramach programu „Inicjatywa doskonałości – Uczelnia badawcza”

Centrum BioTechMed

Centrum EkoTech

Centrum Materiałów Przyszłości

Centrum Technologii Cyfrowych

Centra Badawczo- -Wdrożeniowe

powołane w ramach współpracy z otoczeniem społeczno-gospodarczym

Centrum Morskiej Energetyki Wiatrowej

Centrum Technologii Wodorowych

Centrum Energetyki Jądrowej



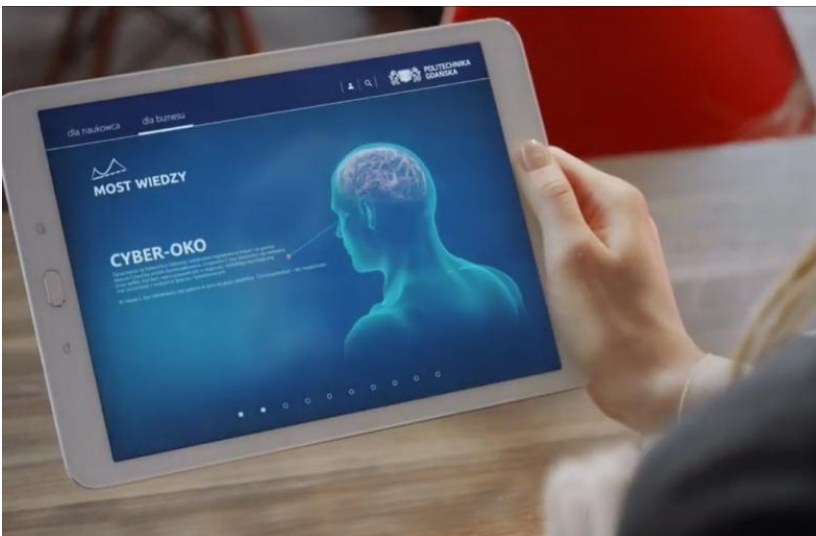
POLITECHNIKA
GDAŃSKA



UCZELNIA
BADAWCZA

INICJATYWA DOSKONAŁOŚCI

Centra Naukowe



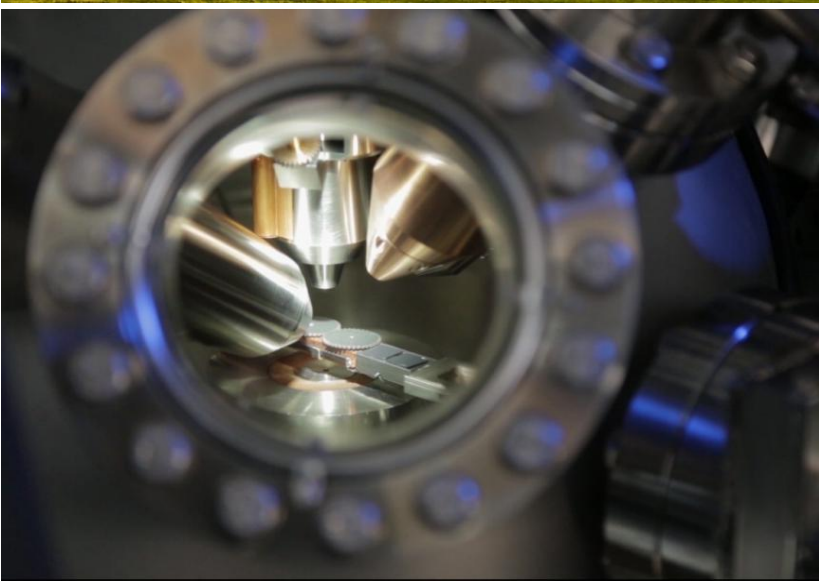
Centrum BioTechMed

Działania

- | inżynieria biomedyczna
- | biotechnologia molekularna i farmaceutyczna
- | poszukiwanie nowych leków
- | Biomateriały
- | sztuczna inteligencja w medycynie
- | pomiary biomedyczne, systemy diagnozowania i terapii pacjentów
- | sterowanie urządzeniami medycznymi (m.in. egzoszkieletemi)

Efekty

- | opracowanie nowych instrumentów i przyrządów medycznych
- | biomarkery ludzkiej pamięci – umożliwią lepsze zrozumienie i optymalizację metod polepszania pamięci
- | CyberŁóżko – pomoże przeciwdziałać wykluczeniu cyfrowemu pacjentów z porażeniami
- | nowe strategie walki z lekoopornością bakterii
- | nowe metody diagnostyki i terapii pacjentów
- | rozwój rynku zdrowej, ekologicznej żywności



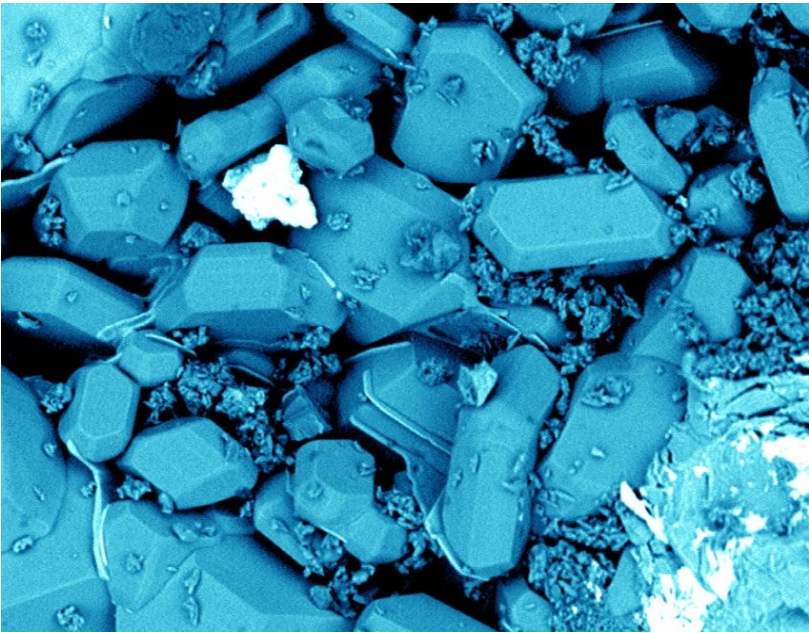
Centrum EkoTech

Działania

- I kształtowanie harmonijnej, zrównoważonej przestrzeni życia człowieka
- I inteligentne rozwiązania proekologiczne dla obszarów miejskich i pozamiejskich
- I poszukiwanie nowych metod monitoringu środowiska i infrastruktury
- I technologie oczyszczania wody i ścieków technologie produkcji energii elektrycznej i ciepła

Efekty

- I rozwiązania służące monitoringowi środowiska i infrastruktury
- I przeciwdziałanie tzw. antropopresji, czyli wpływowi człowieka na środowisko naturalne
- I wspomaganie planowania przestrzennego „Ekomiast przyszłości 2050”, czyli miast odpornych na zmiany klimatu oraz zapewniających wysoką jakość życia
- I redukcja śladu węglowego, ograniczenie zjawiska tzw. „smogu świetlnego”



Centrum Materiałów Przyszłości

Działania

- I wytwarzanie i charakteryzacja innowacyjnych materiałów z zakresu inżynierii materiałowej
- I zastosowania materiałów w przemyśle, medycynie, aeronautyce i oceanotechnice
- I technologie wytwarzania i otrzymywania innowacyjnych struktur i przyrządów
- I recykling i metrologia

Efekty

- I opracowanie materiałów służących systemom magazynowania energii elektrycznej pochodzącej z odnawialnych źródeł energii,
- I magazynowanie i konwersja nadwyżek energii w innowacyjnych bateriach i superkondensatorach,
- I odkrycie nowych nadprzewodników i opracowanie fotokatalizatorów, które umożliwiają utlenianie farmaceutyków niepodatnych na rozkład biologiczny,
- I opracowanie tzw. lepiszczy polimerowo-asfaltowych mających lepszą odporność na czynniki środowiskowe i zmienne warunki temperaturowe,
- I materiały służące utylizacji zanieczyszczeń oraz materiały dla medycyny regeneracyjnej



Centrum Technologii Cyfrowych

Działania

- | w obszarach: elektroniki, informatyki, automatyki, robotyki i mechatroniki oraz telekomunikacji
- | praca nad poprawą bezpieczeństwa i komfortu życia społeczeństwa
- | przygotowanie systemów do sprawniejszego zarządzania strukturami przedsiębiorstw
- | projekty z zakresu robotyzacji i automatyzacji, techniki projektowania i produkcji

Efekty

- | stworzenie środowisk „inteligentnych” w domu i na ulicy
- | miniaturowe układy elektroniczne, które umożliwią automatyczne
- | dostosowywanie przestrzeni do potrzeb ludzkich
- | wzrost efektywności przedsiębiorstw i instytucji
- | nowe technologie zwiększające produktywność obszarów portowo-logistycznych
- | systemy do stosowania w pojazdach autonomicznych
- | nowe metody komunikacji bezprzewodowej



Centrum Morskiej Energetyki Wiatrowej

Obszary badawcze

- | Cyfryzacja i Przemysł 4.0
- | cyfrowe bliźniaki
- | wieloskalowe badanie materiału, komponentu, struktury lub systemu
- | badania niszczące i nieniszczące konstrukcji
- | badania statyczne, dynamiczne i zmęczeniowe
- | detekcja, ocena i monitorowanie uszkodzeń
- | modelowanie numeryczne i symulacje komputerowe
- | konstrukcje pływających turbin wiatrowych
- | transformacja energetyczna

Współpraca z przemysłem

- | kształcenie kadr w morskiej energetyce wiatrowej
- | wybitni specjaliści ze wszystkich obszarów wiedzy związanych z morską energetyką wiatrową
- | wysoko wyspecjalizowana baza laboratoryjna
- | wsparcie naukowe w zakresie eksploatacji farm wiatrowych
- | badania numeryczne i eksperymentalne



Centrum Technologii Wodorowych

Obszary badawcze

- | diagnostyka ogniw paliwowych
- | gromadzenie i produkcja wodoru
- | produkcja i przetwarzanie energii
- | modelowanie procesów wodorowych



Współpraca z przemysłem

- | pierwsza jednostka tego typu w Polsce
- | interdyscyplinarne usługi badawcze związane z tematyką wodorową
- | pomoc przy opracowaniu koncepcji i opisu procesu R&D pod kątem wymagań komisji NCBR i UE
- | ekspertyzy, przy użyciu nowoczesnego sprzętu diagnostyczno-pomiarowego
- | kompleksowa realizacja zadań w obszarze naukowo-badawczym dotyczącym produkcji, magazynowania i przetwarzania wodoru
- | organizacja szkoleń dla pracowników przedsiębiorstw w zakresie technologii wodorowych



Centrum Energetyki Jądrowej

Obszary badawcze

- | prowadzenie proinnowacyjnej i informacyjnej działalności w obszarze energetyki jądrowej
- | rozwój oferty badawczo-wdrożeniowej Politechniki Gdańskiej w zakresie energetyki jądrowej
- | współpraca z przemysłem krajowym, Unii Europejskiej oraz świata w zakresie energetyki jądrowej
- | tworzenie i rozwijanie szkoleniowej bazy aparaturowej związanej z szeroko rozumianą energetyką jądrową

Współpraca z przemysłem

- | współpraca z jednostkami organizacyjnymi Politechniki Gdańskiej, uczelniami, a także innymi jednostkami naukowo-badawczymi w kraju i za granicą na rzecz energetyki jądrowej
- | tworzenie interdyscyplinarnych krajowych i międzynarodowych zespołów badawczych w tematach związanych z energetyką jądrową
- | ubieganie się w konkursach i innych postępowaniach o przyznanie środków na realizację badań naukowych przez instytucje upoważnione (programy międzynarodowe, Ministerstwa Edukacji i Nauki, Narodowego Centrum Badań i Rozwoju, itp.)



**POLITECHNIKA
GDAŃSKA**

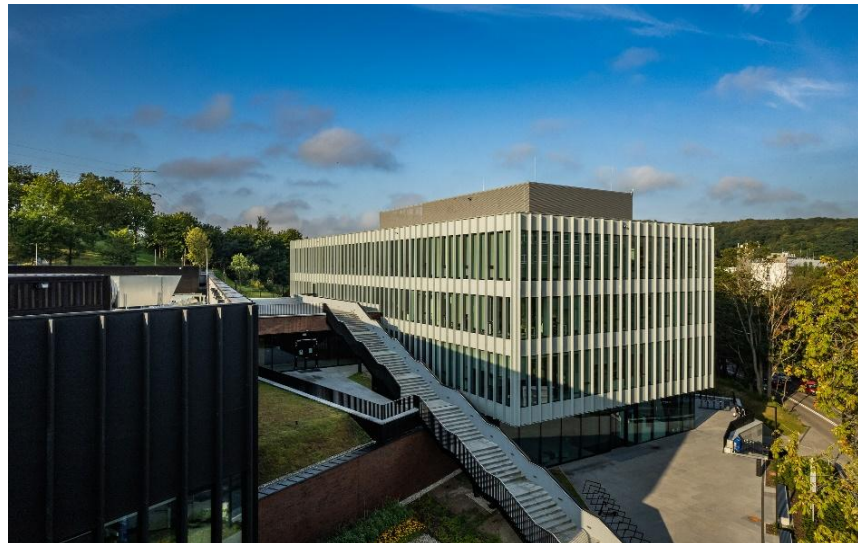


Współpraca nauki z biznesem

Największe inwestycje



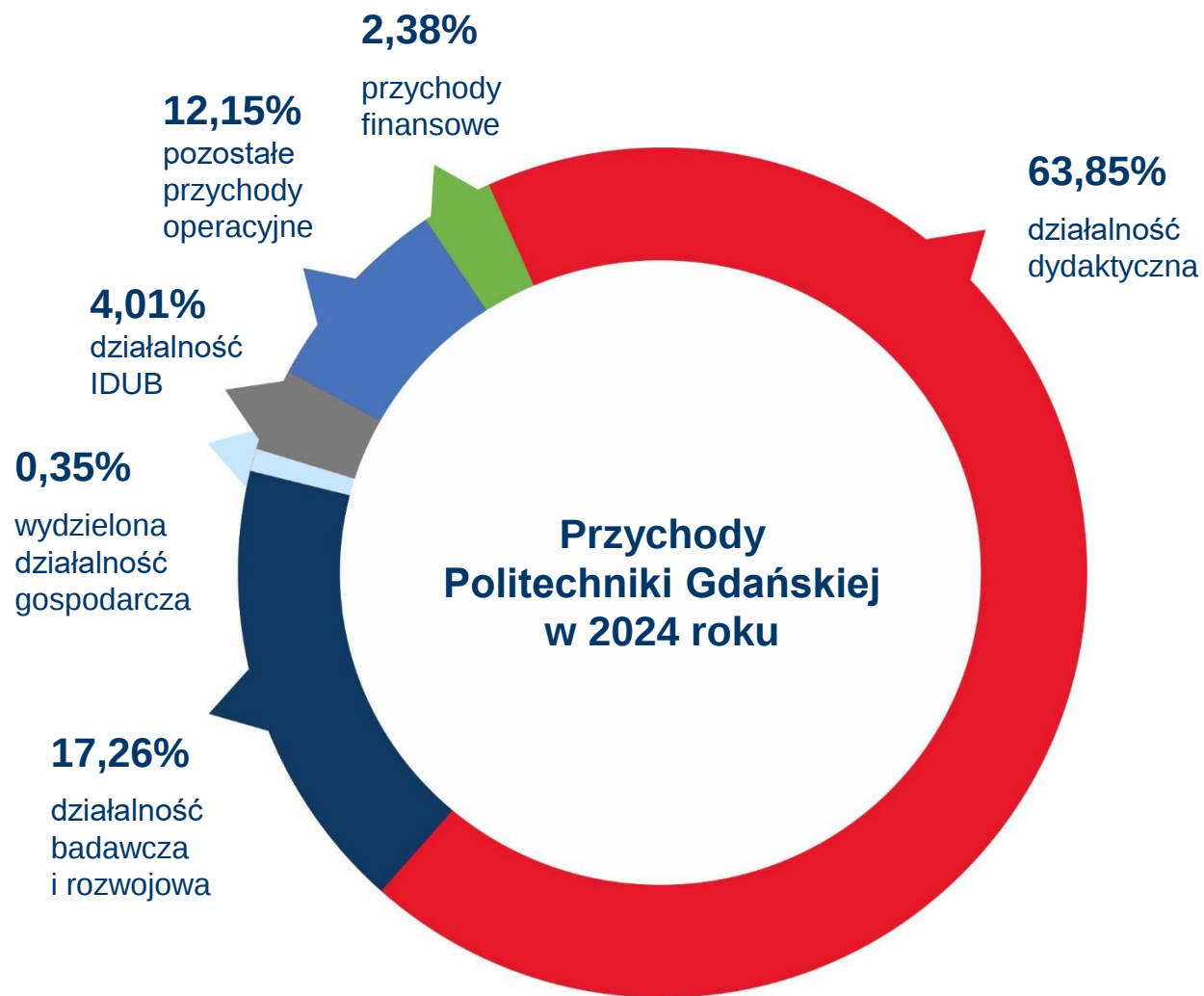
**Laboratorium
Innowacyjnych Technologii
Elektroenergetycznych
i Integracji Odnawialnych
Źródeł Energii LINTE²**



**Centrum Kompetencji STOS
(Smart and Transdisciplinary
knOwledge Services)
i superkomputer „Kraken”**



**Centrum Ekoinnowacji
Politechniki Gdańskiej**





Piękna, nowoczesna i z charakterem



https://youtu.be/zOGE_fnXIKc