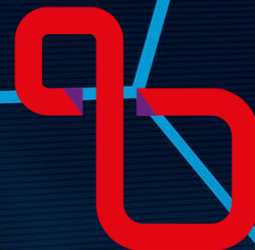




Politechnika
Śląska



UCZELNIA
BADAWCZA
INICJATYWA DOSKONAŁOŚCI



Politechniki
Śląskiej

Nauka-Edukacja-Biznes

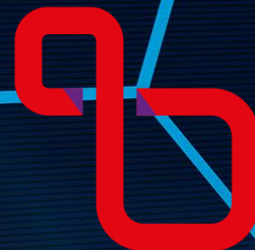
złoty trójkąt na Politechnice Śląskiej

Anna Chrobok
Politechnika Śląska

Wojewódzki Zespół Koordynacji, 25 września 2025 r.



Politechnika
Śląska



UCZELNIA
BADAWCZA
INICJATYWA DOSKONAŁOŚCI



Politechniki
Śląskiej

*Politechnika Śląska – uczelnia nastawiona na
doskonałość w badaniach,
nowoczesną edukację,
duży wpływ na społeczeństwo i gospodarkę*

Wojewódzki Zespół Koordynacji, 25 września 2025 r.

INICJATYWA DOSKONAŁOŚCI – UCZELNIA BADAWCZA

Status laureata w pierwszym konkursie Ministerstwa Edukacji i Nauki w ramach programu Inicjatywa Doskonałości – Uczelnia Badawcza (IDUB).

Inwestycja blisko 245 mln w ciągu 7 lat na poprawę wskaźników doskonałości naukowej.

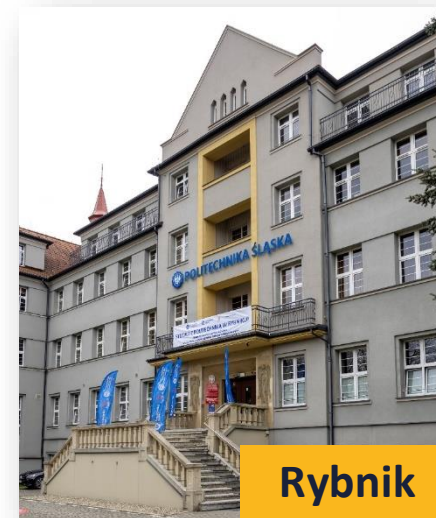
Główne cele planu rozwoju Politechniki Śląskiej w ramach IDUB:

- zwiększenie wpływu działalności naukowej Uczelni na rozwój światowej nauki,
- wzmocnienie współpracy badawczej z wiodącymi międzynarodowymi ośrodkami naukowymi o wysokiej renomie,
- podniesienie jakości kształcenia studentów oraz doktorantów poprzez rozwój nowoczesnych metod i programów podwójnego dyplomowania,
- poprawa polityki kadrowej,
- podniesienie jakości zarządzania Uczelnią.



STRUKTURA

- Wydział Architektury
- Wydział Automatyki, Elektroniki i Informatyki
- Wydział Budownictwa
- Wydział Chemiczny
- Wydział Elektryczny
- Wydział Górnictwa, Inżynierii Bezpieczeństwa i Automatyki Przemysłowej
- Wydział Inżynierii Biomedycznej
- Wydział Inżynierii Środowiska i Energetyki
- Wydział Inżynierii Materiałowej
- Wydział Matematyki Stosowanej
- Wydział Mechaniczny Technologiczny
- Wydział Organizacji i Zarządzania
- Wydział Transportu i Inżynierii Lotniczej
- Instytut Fizyki - Centrum Naukowo-Dydaktyczne



Politechnika Śląska w liczbach



studentów



doktorantów



absolwentów



dyscyplin naukowych



priorytetowych
obszarów
badawczych



kadry akademickiej



profesorów



pracowników

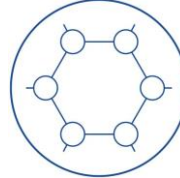
PRIORYTETOWE OBSZARY BADAWCZE



**Onkologia
obliczeniowa
i spersonalizowana
medycyna**



**Sztuczna
inteligencja
i przetwarzanie
danych**



**Materiały
przyszłości**



**Inteligentne
miasta i mobilność
przyszłości**



**Automatyzacja
procesów
i Przemysł 4.0**



**Ochrona klimatu
i środowiska,
nowoczesna
energetyka**



**Politechnika
Śląska**



**Politechniki
Śląskiej**

KIERUNKI STUDIÓW – STUDIA STACJONARNE I i II STOPNIA

- Analityka biznesowa
- Architektura
- Architektura wnętrz
- Automatyka i informatyka przemysłowa (profil praktyczny)
- Automatyka i robotyka
- Automatyka i robotyka przemysłowa
- **Biotechnologia**
- **Budownictwo**
- Chemia
- **Automatyka, elektronika i informatyka**
- Elektronika i telekomunikacja
- **Elektrotechnika**
- **Energetyka**
- Fizyka techniczna
- Geodezja i kartografia
- Geoinformatyka
- **Geoinżynieria i eksploatacja surowców**
- **Informatyka (profil ogólnoakademicki)**
- Informatyka (profil praktyczny)
- Informatyka przemysłowa (profil praktyczny)
- Informatyka w systemach i układach elektronicznych
- Inżynieria bezpieczeństwa

- **Inżynieria biomedyczna**
- **Inżynieria lotnicza i kosmiczna**
- Inżynieria materiałowa
- Inżynieria ogólna
- Inżynieria produkcji i zarządzania
- Inżynieria środowiska
- Lingwistyka stosowana (profil praktyczny)
- Logistyka
- Logistyka
- Matematyka
- **Mechanika i budowa maszyn**
- Mechanika i budowa maszyn (profil praktyczny - studia dualne)
- Mechatronika
- Mechatronika przemysłowa
- Technologia chemiczna
- Technologie kognitywne i media społecznościowe
- Teleinformatyka
- Transport
- **Transport**
- Transport kolejowy
- Zarządzanie
- **Zarządzanie i inżynieria produkcji**
- Zarządzanie projektami



Edukacja

Studia dualne

Nauczanie w oparciu o projekt (PBL)

Studia pod patronatem

Prace dyplomowe

Doktoraty wdrożeniowe

WSPÓŁPRACA Z OTOCZENIEM BIZNESOWYM



Edukacja

Staże

Studia podyplomowe

Studia MBA

Wynajem infrastruktury badawczej

Dedykowane szkolenia i kursy



**Politechnika
Śląska**



**UCZELNIA
BADAWCZA**
inicjatywa doskonałości


EURECA • PRO
EUROPEAN UNIVERSITY



**Politechniki
Śląskiej**



Rada Społeczna Politechniki Śląskiej

- władze regionu,
- prezydenci miast,
- prezesi polskich i zagranicznych przedsiębiorstw, przedstawiciele nauki,
- Przedstawiciele stowarzyszeń i organizacji społecznych



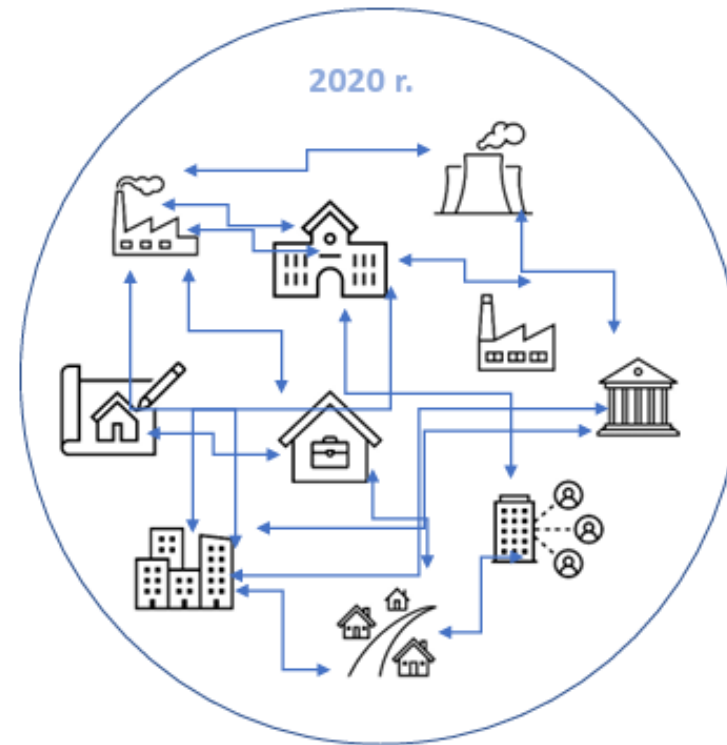
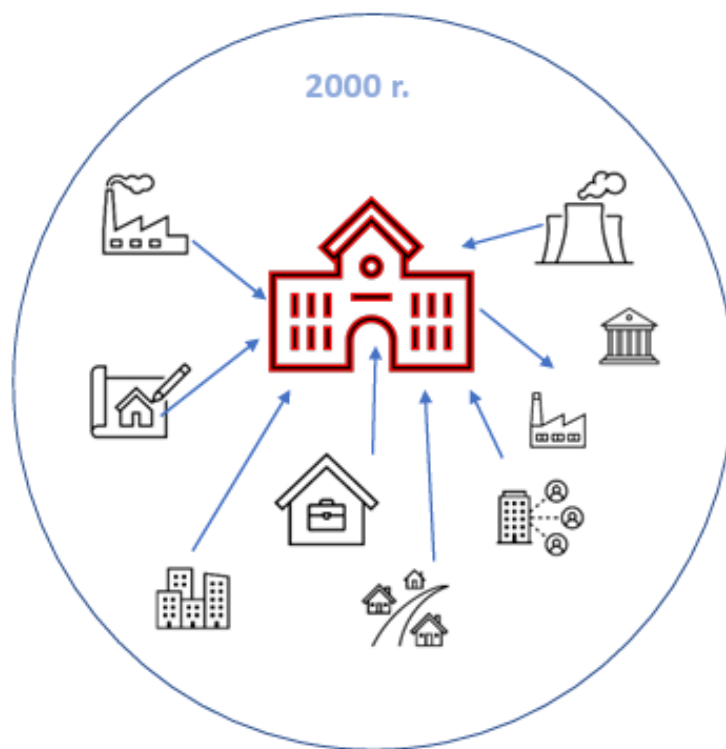
*Przez najbliższe lata to zacne gremium
opiniotwórcze będzie wspierać rozwój
naszej Uczelni*

Komitet ds. Edukacji przy Regionalnej Izbie Przemysłowo-Handlowej w Gliwicach

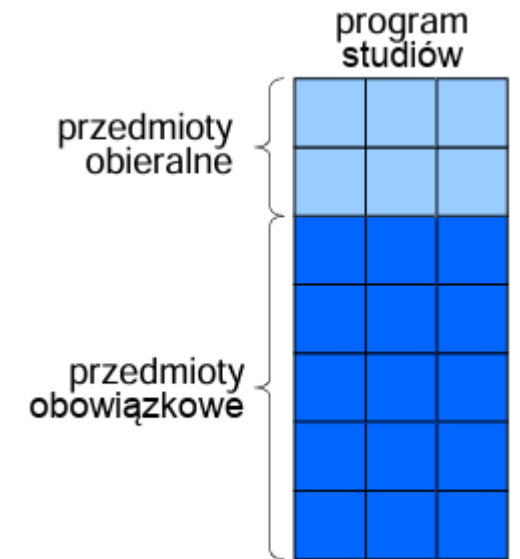


Działania Komitetu ds. Edukacji przy RIPH mają na celu wzmocnienie współpracy pomiędzy sektorem edukacyjnym a biznesowym w regionie, co jest kluczowe dla rozwoju gospodarczego i innowacyjności Śląska.

Ekosystem edukacyjny



Kształcenie klasyczne

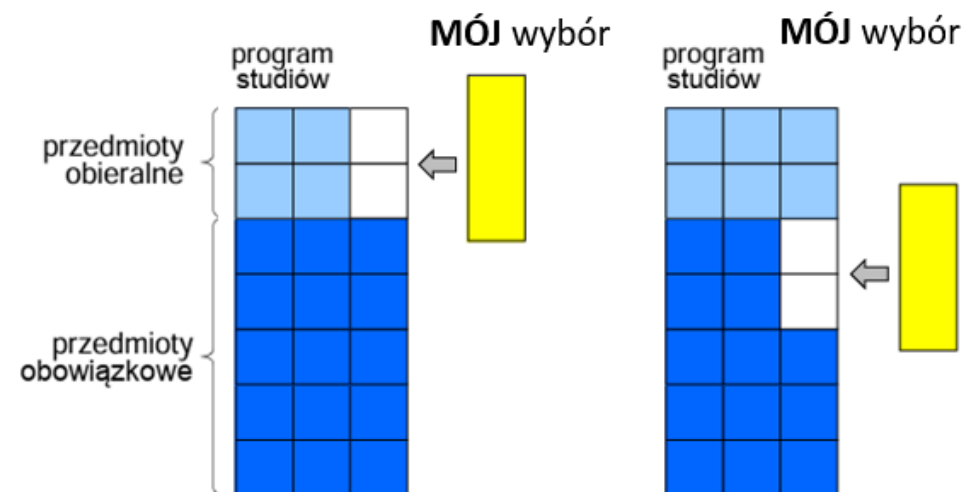
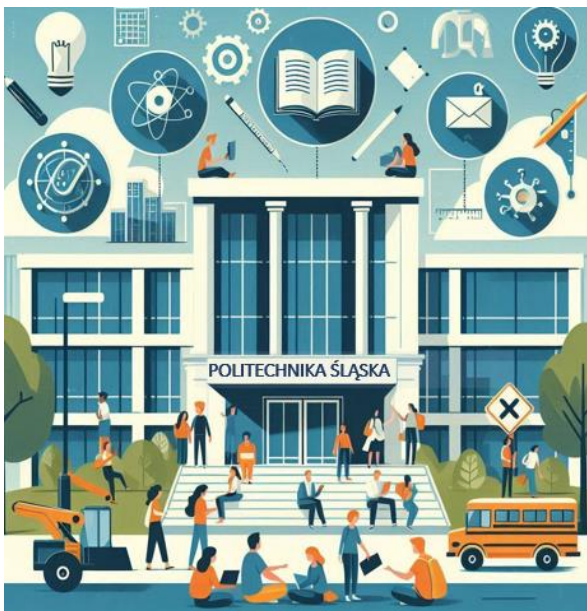


Prof. Michael Samkey Griffith University

Understanding Micro-Credentials

<https://www.youtube.com/watch?v=uM85yNHm5ls&t=545s>

Kształcenie elastyczne



Politechnika
Śląska



UCZELNIA
BADAWCZA
INICJATYWA DOSKONAŁOŚCI

EURECA • PRO
EUROPEAN UNIVERSITY

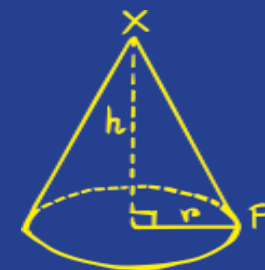


Politechniki
Śląskiej

STUDIA DUALNE

Wybrane kierunki:

- Inżynieria materiałowa
- Mechanika i budowa maszyn
- Mechatronika
- Transport kolejowy



Studia dualne oferują:

- współpracę z partnerami przemysłowymi
- płatne staże ukierunkowane na rozwój oczekiwanych przez przemysł kompetencji
- zajęcia prowadzone przez specjalistów z przemysłu
- zajęcia prowadzone na terenie firm partnerskich
- zajęcia z zagranicznymi profesorami

DOKTORATY WDROŻENIOWE

- Ścisła współpraca z przemysłem
- Badania prowadzone są pod nadzorem pracodawcy, u którego doktorant jest zatrudniony
- Praktyczne zastosowanie wyników w przemyśle i biznesie
- Lider w pozyskiwaniu środków na doktoraty wdrożeniowe



Obrona doktoratu wdrożeniowego we współpracy z Grupą Azoty S.A.

Studia podyplomowe

GOSPODARKA ODPADAMI
TECHNOLOGIE MATERIAŁÓW WYBUCHOWYCH
GOSPODARKA O OBIEGU ZAMKNIĘTYM
I CZYSTSZA PRODUKCJA W PRAKTYCE



1. Uzyskanie nowych kwalifikacji,
2. Poszerzenie zasobu wiedzy, umiejętności i kompetencji społecznych niezbędnych na rynku pracy,
3. Aktualizacja wiedzy w związku z rozwojem nauki i techniki.



Bezpieczeństwo i higiena pracy Katowice

Bezpieczeństwo i higiena pracy Zabrze

Bezpieczeństwo i higiena pracy w przedsiębiorstwie

Gospodarka odpadami

Inżynieria jakości

MBA Technologie Wodorowe i Transformacja Energetyczna

MBA profil Przemysł 4.0

MBA profil Usługi Publiczne

Manager Bezpieczeństwa Informacji

Nauczanie fizyki w szkołach

Systemy bezpieczeństwa zaopatrzenia w wodę

Zarządzanie gospodarką wodną i ochrona wód – Wody: Interdyscyplinarne Podejście

Zarządzanie projektami dla BIM managerów z elementami psychologii biznesu

Zasady prowadzenia ruchu kolejowego i systemy sterowania ruchem kolejowym



MBA w Politechnice Śląskiej

PROGRAMY I PROFILE



PRZEMYSŁ 4.0 (REKRUTACJA 2023)



TECHNOLOGIE WODOROWE I
TRANSFORMACJA ENERGETYCZNA
(REKRUTACJA 2023)



USŁUGI PUBLICZNE (REKRUTACJA
2023)

LIDER LICZBY STUDENCKICH KÓŁ NAUKOWYCH



Silesian
Greenpower



Elektra



Smart
Power



High
Flyers



Silesia
Automotive



Politechnika
Śląska



Politechniki
Śląskiej

STUDENCKIE CENTRUM KREATYWNOŚCI

- Obiekt został adaptowany i nadbudowany dla potrzeb nowoczesnego obiektu przeznaczonego dla studentów Uczelni.
- Inwestycja jest elementem programu Inicjatywa Doskonałości – Uczelnia Badawcza.
- Na etapie projektu wykonawczego studenci różnych kierunków, w tym architektury mieli okazję w ramach zajęć PBL opracować wytyczne i koncepcje do realizacji dla instalacji i architektury wnętrz.



Kształcenie zorientowane projektowo- Project Based Learning, PBL

- Wspiera kreatywność i myślenie krytyczne
- Promuje współpracę i umiejętności komunikacyjne
- Zwiększa zaangażowanie i motywację
- Podkreśla znaczenie w kontekście rzeczywistym
- Zachęca do samodzielnego uczenia się
- Wspiera kompetencje multimedialne
- Zachęca do refleksji i rozwoju



Politechnika
Śląska



UCZELNIA
BADAWCZA
INICJATYWA DOSKONAŁOŚCI



Politechniki
Śląskiej

Rola PBL w kształceniu studentów na PŚ

Interdyscyplinarny skład projektowy PBL



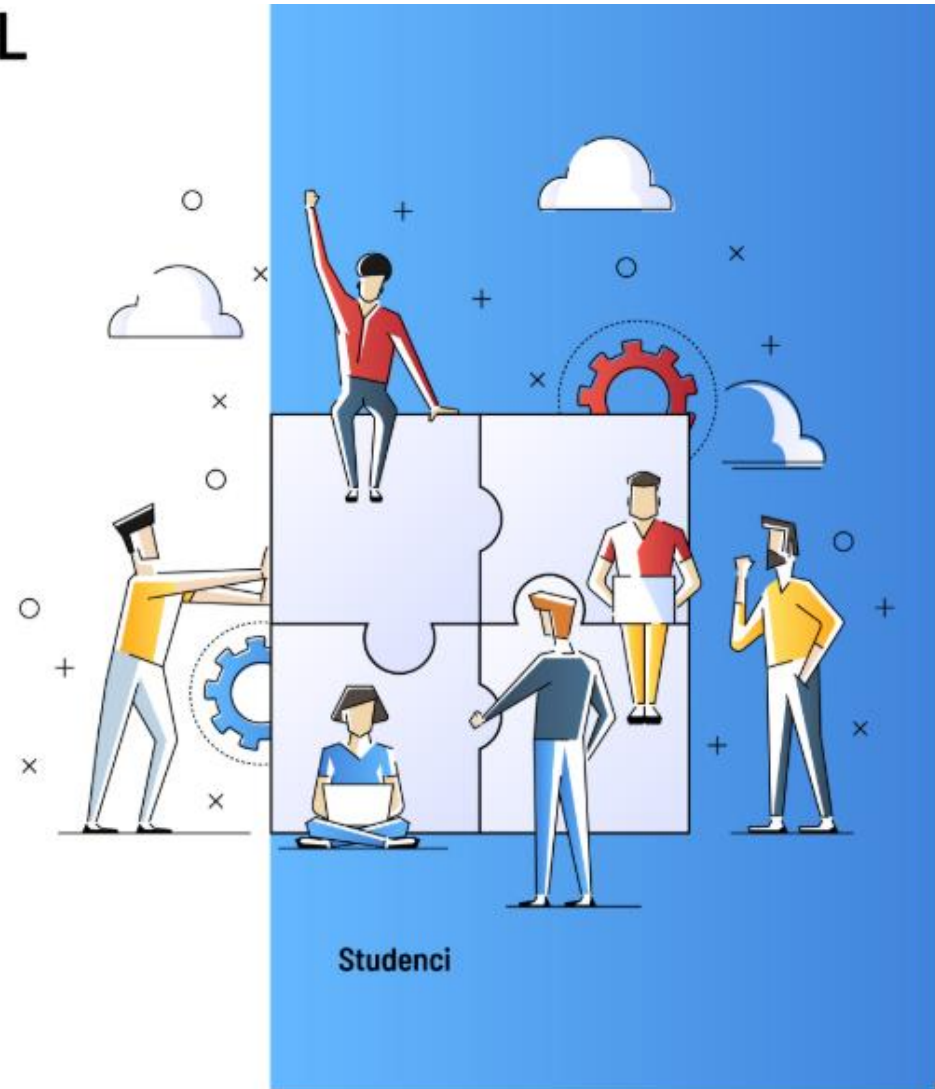
Eksperci



Opiekunowie



Ekspert zagraniczny
lub ekspert z przemysłu



Studenci



Politechnika
Śląska



Politechniki
Śląskiej

Skład projektowy PBL



OPIEKUN



STUDENCI

Interdyscyplinarny skład projektowy PBL



OPIEKUNOWIE



EKSPERCI



STUDENCI



UCZELNIA
BADAWCZA
INICJATYWA DOSKONAŁOŚCI



Politechnika
Śląska

Interdyscyplinarny skład projektowy PBL



OPIEKUNOWIE



**Przedstawiciel
przemysłu**



EKSPERCI



STUDENCI



UCZELNIA
BADAWCZA
INICJATYWA DOSKONAŁOŚCI



Politechnika
Śląska

Interdyscyplinarny skład projektowy PBL



OPIEKUNOWIE



**Ekspert
zagraniczny**



EKSPERCI



STUDENCI



UCZELNIA
BADAWCZA
INICJATYWA DOSKONAŁOŚCI



Politechnika
Śląska

Interdyscyplinary skład projektowy JOINT PBL

TEAM AT SUT



SUPERVISORS

EXPERTS

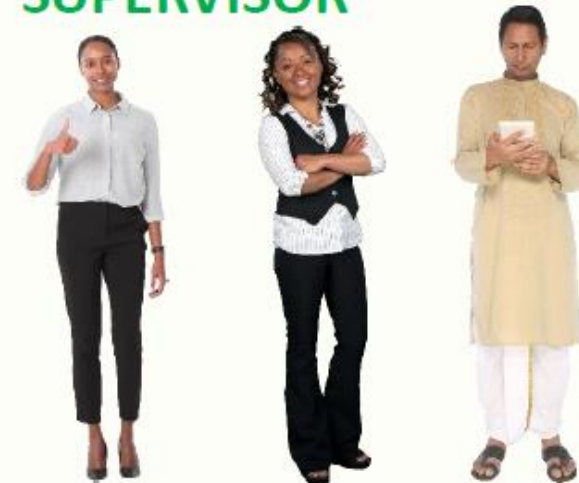


STUDENTS

TEAM AT FOREIGN UNIVERSITY



SUPERVISOR



STUDENTS

PROJEKT POLITECHNIKA



**NAUCZYCIEL
SZKOŁA
ŚREDNIA**

OPIEKUNOWIE



EKSPERCI



UCZNIOWIE



**UCZELNIA
BADAWCZA**
INICJATYWA DOSKONAŁOŚCI



**Politechnika
Śląska**

Jesteś nauczycielem? Zobacz, co możemy Ci zaoferować!

Nowe umiejętności – nowe możliwości

- **Studia podyplomowe** podnoszące kwalifikacje
- **Szkolenia, kursy i warsztaty** (np. z wykorzystania AI w nauczaniu)
- **PBL** – Project Based Learning z uczniami szkół średnich
- **Projekt Politechnika** – współpraca edukacyjna i metodyczna

Pokaż uczniom naukę z innej strony!

- Organizacja konkursów dla uczniów
- Warsztaty i pokazy (w tym mobilne laboratorium Politechniki Śląskiej)
- Dni Otwarte – wizyty na uczelni
- Targi Pracy – kontakt uczniów z pracodawcami
- Noc Naukowców – najlepsza okazja do czerpania wiedzy i zanurzenia się w naukowym świecie
- Kursy poloneza prowadzone przez Dąbrowsników – idealne przed studniówką



**Politechnika
Śląska**



**Politechniki
Śląskiej**

WSPÓŁPRACUJEMY Z NAJLEPSZYMI



Nasi naukowcy i studenci biorą udział w ciekawych projektach realizowanych wspólnie z firmami i instytucjami, które są światowymi liderami w swoich dziedzinach



Firmy przemysłowe i instytucje są patronami kierunków studiów



Liderzy przemysłu umożliwiają naszym studentom dostęp do zaawansowanych technologii



Politechnika
Śląska



UCZELNIA
BADAWCZA
INICJATYWA DOSKONAŁOŚCI

EURECA • PRO
EUROPEAN UNIVERSITY



Politechniki
Śląskiej

AUTONOMICZNY MINIBUS BLEES BB-1

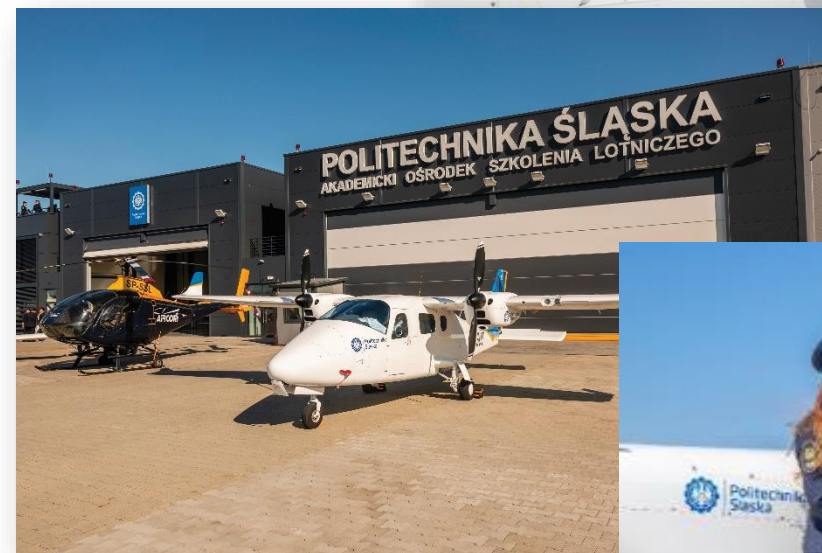


- Autonomiczny minibus zaprojektowany został przez gliwicką firmę Blees i naukowców Politechniki Śląskiej. Jest to pierwszy polski autonomiczny minibus.
- Rolą naukowców Politechniki Śląskiej pod kierownictwem prof. Piotra Przyszałki w tym projekcie było głównie przygotowanie algorytmów i stanowiska zdalnego operatora, który obserwuje działanie pojazdu i w razie potrzeby przejmuje nad nim kontrolę.
- Minibus był testowany w Katowicach oraz na terenie kampusu Politechniki Śląskiej w Gliwicach.



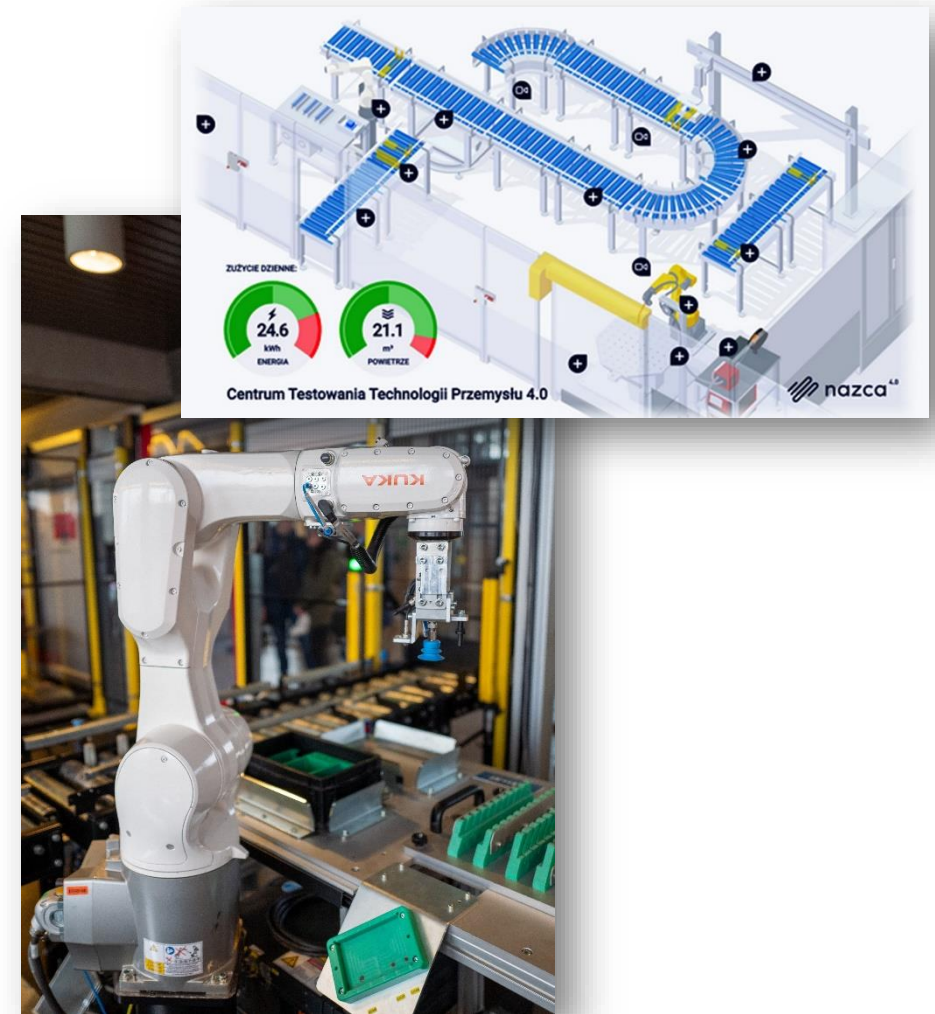
AKADEMICKI OŚRODEK SZKOLENIA LOTNICZEGO

- Politechnika Śląska posiada nowoczesne, całoroczne hangary lotnicze. Mają one ponad 1000 metrów kwadratowych powierzchni. Razem z budynkiem administracyjno-szkoleniowym wykorzystywane są do realizacji zadań statutowych ośrodka lotniczego funkcjonującego w ramach Centrum Kształcenia Lotnictwa Cywilnego Europy Środkowo-Wschodniej Politechniki Śląskiej.
- W nowych budynkach realizowane będą zajęcia teoretyczne, warsztaty oraz przedsięwzięcia związane z przygotowaniem do praktycznego szkolenia pilotów i mechaników lotniczych.
- Oddanie nowoczesnych hangarów do użytkowania stawia Politechnikę Śląską w czołówce uczelni kształcących w specjalnościach lotniczych.



CENTRUM TESTOWANIA TECHNOLOGII PRZEMYSŁU 4.0

- Centrum Testowania Technologii Przemysłu 4.0 (CTTP4.0) jest przemysłowym układem pokazowym, zbudowanym przez firmę APA Group, który pozwala na prezentację procesu produkcyjnego, wykorzystującego technologie Przemysłu 4.0.
- Centrum zostało zbudowane jako odpowiedź na zapotrzebowanie rynku i jest wynikiem kilkunastu lat doświadczenia firmy APA Group w realizacji projektów przemysłowych dotyczących automatyzacji, integracji systemów i szeroko pojętej cyfryzacji.
- Stanowisko pokazowe pozwala na prezentację nowych technologii, ale przede wszystkim ukazuje możliwości ich wdrożenia i po testowaniu także pozwala na ukazanie zasadności ich implementacji.



EUROPEAN HEALTHTECH INNOVATION CENTER

- European HealthTech Innovation Center to nowoczesny ośrodek badawczo-rozwojowy działający w Zabrzu przy Wydziale Inżynierii Biomedycznej, w którym prowadzona jest interdyscyplinarna działalność badawcza, usługowa, informacyjna, szkoleniowa i promocyjna w zakresie technologii dla zdrowia.
- Uruchomione w październiku 2021 r. i wyposażone w światowej klasy najnowocześniejszy sprzęt oraz oprogramowanie wyspecjalistyczne laboratoria i pracownie EHTIC dedykowane są pogłębianiu wiedzy i rozwijaniu technologii mających zastosowanie m.in. w medycynie, rehabilitacji czy sporcie. Partnerem strategicznym jest firma Philips.



EHTIC



**Politechnika
Śląska**



**UCZELNIA
BADAWCZA**
INICJATYWA DOSKONAŁOŚCI



EURECA • PRO
EUROPEAN UNIVERSITY



**Politechniki
Śląskiej**

LABORATORIA UTWORZONE WE WSPÓŁPRACY Z PRZEMYSŁEM



- Laboratorium ALSTOM, utworzone we współpracy z firmą Bombardier (dzisiaj ALSTOM), jest wyposażone przez ALSTOM Poland w najnowszy sprzęt komputerowy i oprogramowanie z zakresu systemów sterowania ruchem kolejowym, systemów inteligentnych i cyberbezpieczeństwa.
- Studenci mogą tutaj szkolić się i rozwijać swoje umiejętności wdrażania bezpiecznych rozwiązań w obszarze inteligentnego transportu, w tym systemów sterowania i sygnalizacji kolejowej.



LABORATORIA UTWORZONE WE WSPÓŁPRACY Z PRZEMYSŁEM



Oprogramowanie LabVIEW dla wszystkich pracowników, laboratoriów studenckich i studentów Politechniki Śląskiej na podstawie umowy licencyjnej NATIONAL INSTRUMENTS SOFTWARE LICENCE.

- Oprogramowanie do sterowania, symulacji i mechatroniki.
- Oprogramowanie systemów wbudowanych.
- Oprogramowanie do przetwarzania sygnału i obrazu.
- Oprogramowanie do komunikacji radiowej i bezprzewodowej.
- Rozszerzony pakiet programistyczny.
- LabView Professional Development System dla systemu Mac OS X 10.3 lub nowszego.
- LabView Professional Development System dla systemu Linux.
- LabVIEW Basics – materiały edukacyjne.



NATIONAL INSTRUMENTS

LABORATORIA UTWORZONE WE WSPÓŁPRACY Z PRZEMYSŁEM

• APTIV •

APTIV

- Laboratorium Elektroniki APTIV zostało otwarte w 2019 r.
- Jego głównym zadaniem jest realizacja prac badawczych z obszaru szeroko rozumianej elektroniki samochodowej wspólnie przez studentów, naukowców oraz pracowników firmy APTIV.
- Laboratorium zostało wyposażone przez firmę APTIV w najnowszy sprzęt pomiarowy, m.in.: oscyloskopy wielokanałowe, multimetry, zasilacze, generatory sygnałowe, zestawy ewaluacyjne, stanowiska do lutowania, komputery.



LABORATORIA UTWORZONE WE WSPÓŁPRACY Z PRZEMYSŁEM

NOKIA

- Uruchomione przez Nokię laboratorium na Wydziale Automatyki, Elektroniki i Informatyki pozwoli studentom zapoznać się z technologią 5G w rzeczywistych warunkach.
- To kolejne miejsce, w którym na uczelni wykorzystywana będzie technologia 5G.
- Ultraszybka sieć kampusowa 5G działa już od września
- w Centrum Testowania Technologii Przemysłu 4.0.



LABORATORIA UTWORZONE WE WSPÓŁPRACY Z PRZEMYSŁEM

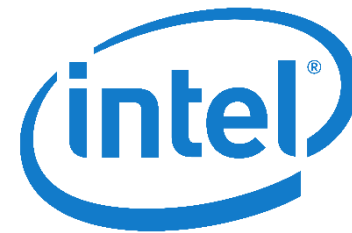


Leonardo Lab łączy naukę z biznesem i daje nadzieję na przełomowe projekty w niedalekiej przyszłości.

- Umożliwia interdyscyplinarne badania nad problematyką funkcjonowania człowieka w aspekcie inżynierskim, klinicznym i społecznym.
- Umożliwia testowanie prototypów produktów i technologii ich wytwarzania.



LABORATORIA UTWORZONE WE WSPÓŁPRACY Z PRZEMYSŁEM



- Laboratorium zostało uruchomione w 2023 roku.
- Studenci będą zajmować się w nim projektowaniem i weryfikacją bardzo złożonych systemów cyfrowych.
- Najbardziej skorzystają na nim studenci, którzy chcą zajmować się projektowaniem układów scalonych, systemów wirtualnych komponentów.



Politechnika
Śląska



Politechniki
Śląskiej

LABORATORIA UTWORZONE WE WSPÓŁPRACY Z PRZEMYSŁEM

aiut

- Laboratorium Robotów Mobilnych, wspólna inicjatywa Politechniki Śląskiej i firmy AIUT
- W Laboratorium Robotów Mobilnych przyszli inżynierowie będą mieli dostęp do najnowszych technologii w dziedzinie robotyki mobilnej i intralogistyki.
- W nowym miejscu studenci będą mogli doskonalić swoje umiejętności w zakresie projektowania i budowy autonomicznych robotów mobilnych.
- W laboratorium znajduje się sześć profesjonalnych stanowisk dydaktycznych.





Zapraszamy na Hackathon Creaton

Chcesz sprawdzić swoje umiejętności, poznać nowych ludzi i wprowadzić innowacje? Weź udział w wyjątkowym Hackathonie Creaton, którego organizatorem jest Politechnika Śląska.



United Nations

THE 17 GOALS

12 RESPONSIBLE CONSUMPTION AND PRODUCTION



[See all](#)



**Politechnika
Śląska**



**UCZELNIA
BADAWCZA**
inicjatywa doskonałości



EURECA • PRO
EUROPEAN UNIVERSITY



**Politechniki
Śląskiej**



osiągnięcie neutralności klimatycznej do 2050 r



Climate

Becoming the first climate neutral continent by 2050



Energy

A clean and efficient energy transition



Environment and oceans

Protecting our biodiversity and ecosystems



Agriculture

A healthy food system for people and the planet



Transport

Providing efficient, safe and environmentally friendly transport



Industry

An industrial strategy for a competitive, green and digital Europe



Research and innovation

Its role in driving transformative change



Finance and regional development

Sustainable investments to deliver the European Green Deal



New European Bauhaus

A creative and interdisciplinary initiative that connects the European Green Deal to our living spaces and experiences

A European Green Deal
Striving to be the first climate-neutral continent

Razem dla zrównoważonego rozwoju: współpraca uczelni, przedsiębiorstw i miast



Politechnika
Śląska



UCZELNIA
BADAWCZA
INICJATYWA DOSKONAŁOŚCI



Politechniki
Śląskiej





Politechnika
Śląska



UCZELNIA
BADAWCZA
INICJATYWA DOSKONAŁOŚCI



EURECA • PRO
EUROPEAN UNIVERSITY



Politechniki
Śląskiej

Nowości w ofercie edukacyjnej Politechniki Śląskiej w roku akademickim 2025/2026

Zrównoważona konsumpcja i produkcja to pierwszy w Polsce interdyscyplinarny kierunek studiów I stopnia łączący trzy ścieżki kształcenia:

- Zrównoważoną gospodarkę surowcami i materiałami
- Zrównoważoną energetykę
- Zarządzanie zrównoważoną produkcją i konsumpcją

Kierunek zostanie objęty patronatem ORLEN S.A.



Nowości w ofercie edukacyjnej Politechniki Śląskiej w roku akademickim 2025/2026

Zielone technologie

Na kierunku nauczysz się:

- Projektować i optymalizować technologie przyszłości
– od recyklingu po odnawialne źródła energii
- Wykorzystywać wiedzę z chemii, fizyki, biologii i inżynierii
do tworzenia ekologicznych rozwiązań
- Współpracować z firmami, instytucjami i startupami
związanymi z zielonymi technologiami



Nowości w ofercie edukacyjnej Politechniki Śląskiej w roku akademickim 2025/2026

Kierunek **rewitalizacja terenów przemysłowych** umożliwi wykształcenie specjalistów posiadających praktyczne umiejętności z zakresu rewitalizacji zdegradowanego środowiska przyrodniczego oraz obiektów budowlanych i infrastruktury (w tym o charakterze zabytkowym) w kontekście prawnym, społecznym, technicznym i ekonomiczno-finansowym oraz w nawiązaniu do planowania i zagospodarowania przestrzennego.



Kierunek Energetyka jądrowa – studia II stopnia

Technologie reaktorowe

Bezpieczeństwo w energetyce jądrowej

Elektrownie jądrowe

Ochrona radiologiczna

Inżynieria materiałowa w energetyce jądrowej



Przyjdź, poznaj nas, działajmy razem!



Strona główna
Politechniki
Śląskiej



Strona rekrutacyjna



Centrum
Nowoczesnego
Kształcenia

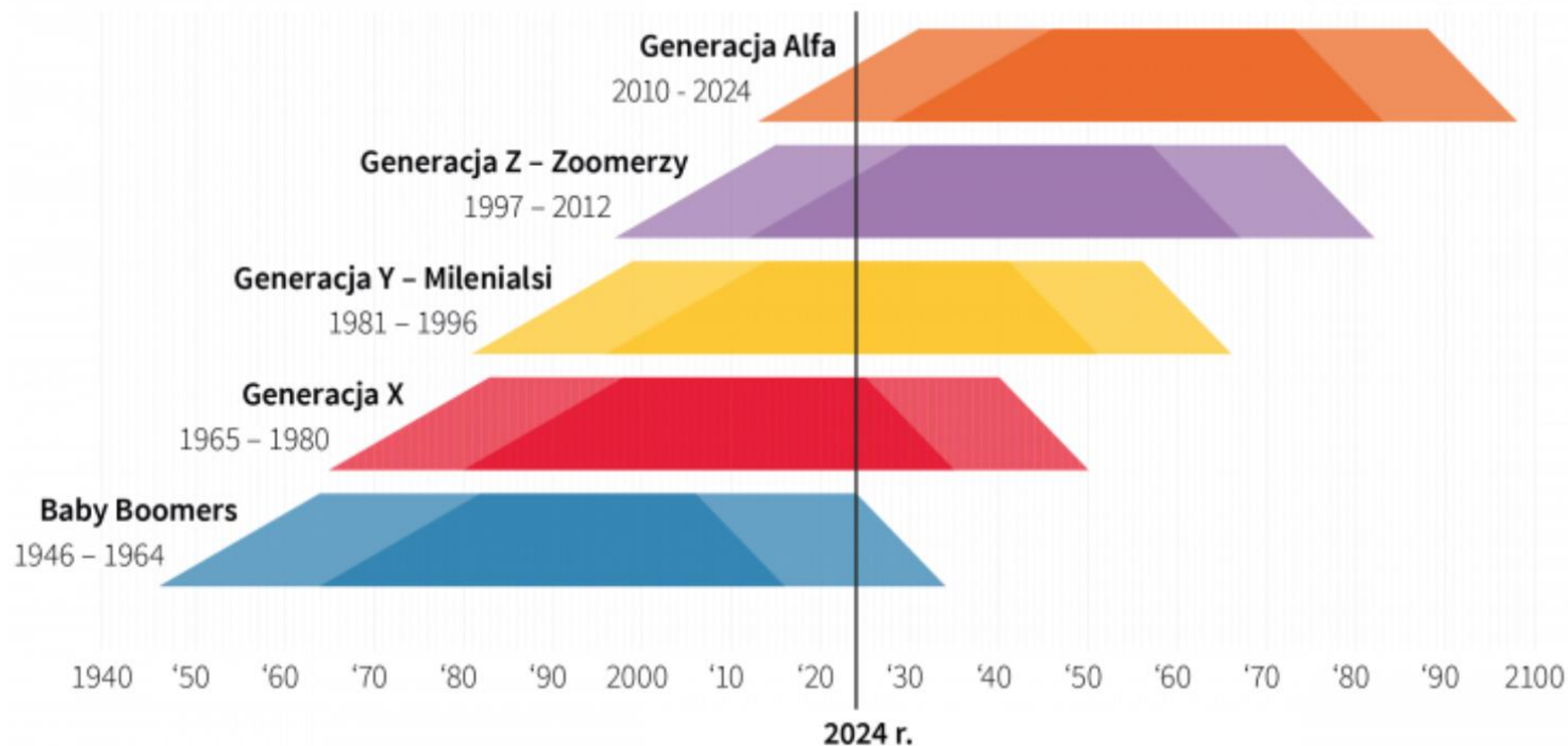


Politechnika
Śląska



Politechniki
Śląskiej

OŚ CZASU POKOLEŃ



Źródła: Beresford research, Wikimedia.org/Cmglee



**Politechnika
Śląska**



**UCZELNIA
BADAWCZA**
inicjatywa doskonałości



EURECA • PRO
EUROPEAN UNIVERSITY



**Politechniki
Śląskiej**

Zetki – w pracy w świetle badań

- zwracają uwagę na work-life balance i własny dobrostan
- preferują pracę indywidualną
- polegają na IT
- korzystają z aplikacji i programów usprawniających i automatyzujących ich pracę
- nie boją się zmian
- ambitni i rywalizujący



Dostosowanie się do oczekiwań Z wymaga zachęt, takich jak elastyczne formy pracy, atrakcyjne programy rozwoju zawodowego, konkurencyjne wynagrodzenia i benefity

„Barometr Polskiego Rynku Pracy” Personnel Service

Generacja Alpha *2010

- *Wzrasta w świecie haptycznych interakcji;*
- *Scrolling;*
- *Przebudźcowanie;*
- *Nadmiar informacji, chaos;*
- *Brak umiejętności selekcji i weryfikowania – fake news;*
- *Uczą się w sieci – „uczenie się przypadkowe”;*
- *Sharing, dzielenie się wiedzą;*
- *Wchodzą w świat przez dotknięcie ekranu;*
- *Nie ma liniowości, wszystko jest w wymiarze 3D, interaktywność, hipertłącza;*
- *Brak umiejętności zarządzania informacjami i ich nadmiarem;*
- *Brak umiejętności weryfikowania ich jakości.*



Politechnika
Śląska



UCZELNIA
BADAWCZA
INICJATYWA DOSKONALOŚCI



EURECA • PRO
EUROPEAN UNIVERSITY



Politechniki
Śląskiej

Pokolenie płatków śniegu



Politechnika
Śląska



UCZELNIA
BADAWCZA
inicjatywa doskonałości



EURECA • PRO
EUROPEAN UNIVERSITY



Politechniki
Śląskiej

ANNUAL MEETING 2025

WORLD
ECONOMIC
FORUM

Annual Meeting
Davos 2025



Future of Jobs Report 2025

INSIGHT REPORT
JANUARY 2025

*Top 10 kompetencji
jakich będą wymagali
pracodawcy w 2030 r*



Five key labour-market drivers



Technological
change



Green transition



Demographic shifts



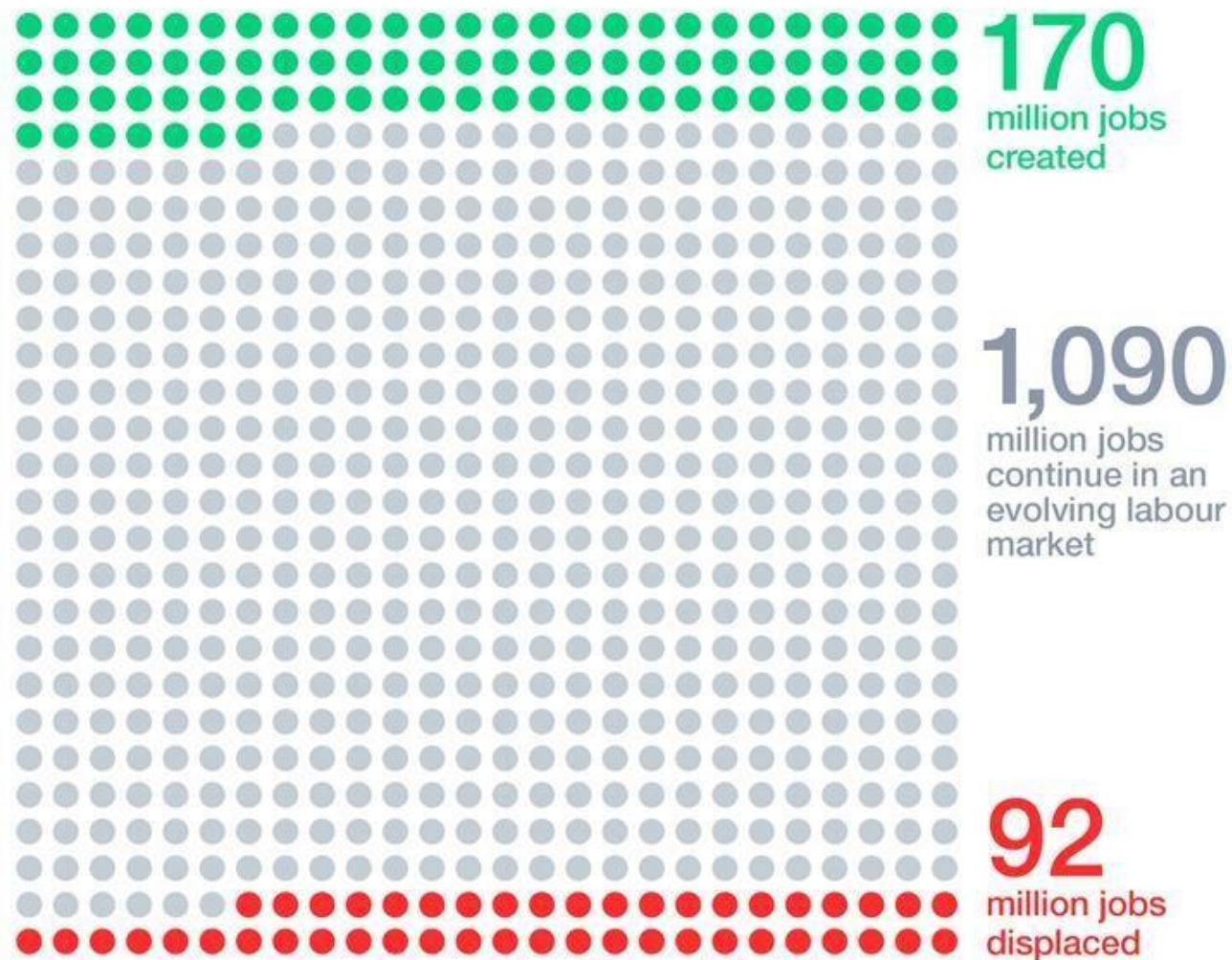
Geoeconomic
fragmentation



Economic
uncertainty

Source: World Economic Forum. (2025). *Future of Jobs Report 2025*.

Total job growth and loss



Source: World Economic Forum. (2025). *Future of Jobs Report 2025*.

Disruption to skills

39% of workers' core skills will change by 2030



Source: World Economic Forum. (2025). *Future of Jobs Report 2025*.

Core skills in 2025

1.  Analytical thinking
2.  Resilience, flexibility and agility
3.  Leadership and social influence
4.  Creative thinking
5.  Motivation and self-awareness
6.  Technological literacy
7.  Empathy and active listening
8.  Curiosity and lifelong learning
9.  Talent management
10.  Service orientation and customer service

 Cognitive skills
  Self-efficacy
  Working with others
  Management skills
  Technology skills
  Engagement skills

Note: The skills selected by surveyed organizations to be of greatest importance to workers at the time of the survey.

Source: World Economic Forum. (2025). *Future of Jobs Report 2025*.

Top 10 fastest growing skills by 2030

1.  AI and big data
2.  Networks and cybersecurity
3.  Technological literacy
4.  Creative thinking
5.  Resilience, flexibility and agility
6.  Curiosity and lifelong learning
7.  Leadership and social influence
8.  Talent management
9.  Analytical thinking
10.  Environmental stewardship

 Cognitive skills
  Self-efficacy
  Working with others
  Management skills
  Technology skills
  Ethics

Note: The skills selected by surveyed organizations to be increasing most rapidly in importance by 2030.

Source: World Economic Forum. (2025). *Future of Jobs Report 2025*.



UCZELNIA
BADAWCZA

8 LAT
Politechniki
Śląskiej

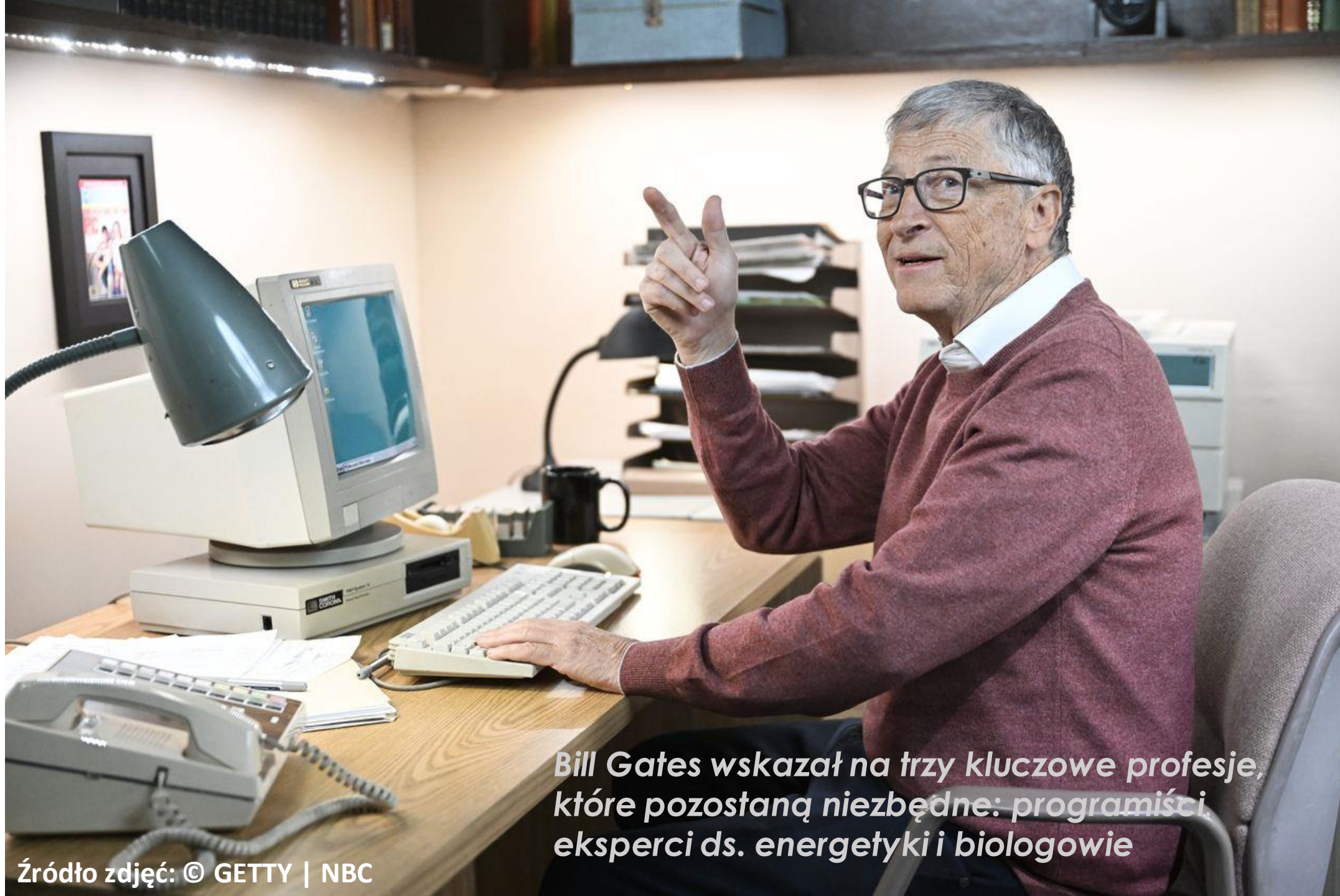


Nowe i utracone miejsca pracy, lata 2023-2027

Redukcja (fioletowy):
Utworzone (niebieski):

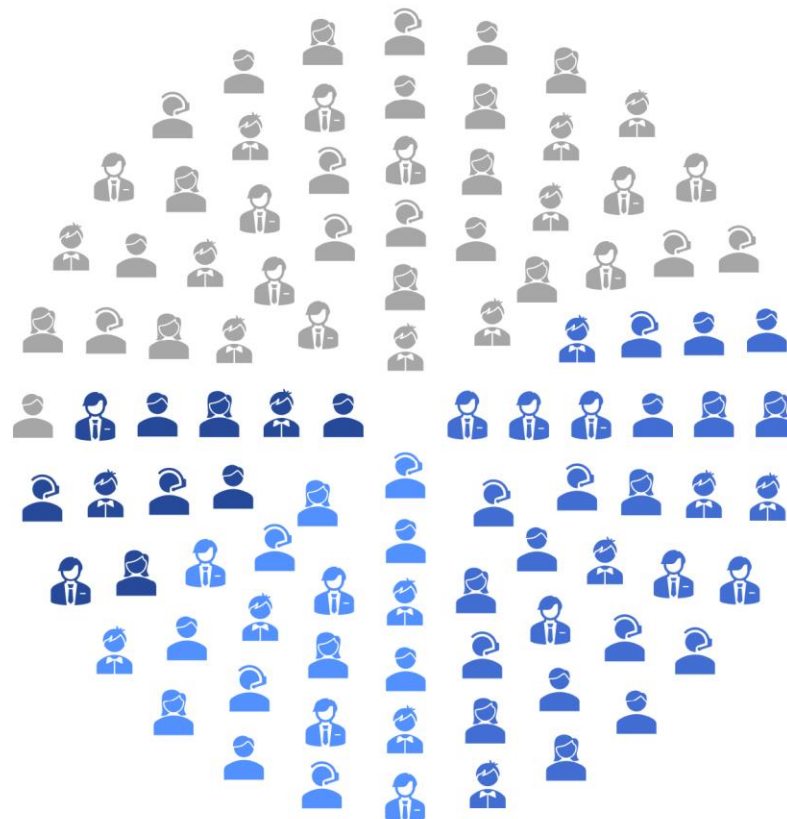
• Specjaliści od sztucznej inteligencji i uczenia maszynowego						
• Specjaliści ds. zrównoważonego rozwoju						
• Analitycy Business Intelligence						
• Analitycy Bezpieczeństwa Informacji						
• Inżynierowie FinTech						
• Analitycy danych i naukowcy						
• Inżynierowie robotyki						





Bill Gates wskazał na trzy kluczowe profesje,
które pozostaną niezbędne: programiści,
eksperti ds. energetyki i biologowie

If the global workforce were 100 people...



41

Would not **need** upskilling by 2030

29

Would be **upskilled** in their current role

19

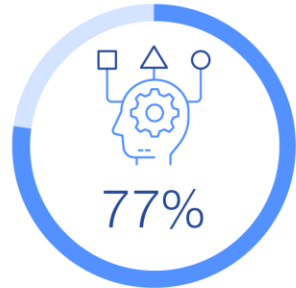
Would be **upskilled** and re-deployed

11

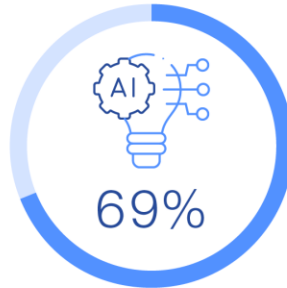
Would be **unlikely** to receive the necessary upskilling

Source: World Economic Forum. (2025). *Future of Jobs Report 2025*.

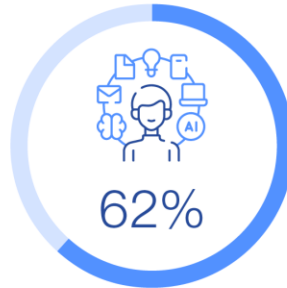
How will businesses respond to AI developments?



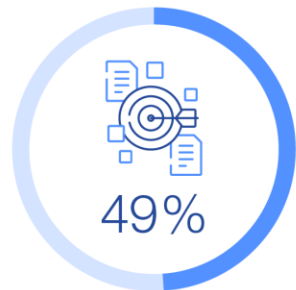
Reskilling and upskilling existing workforce to better work alongside AI



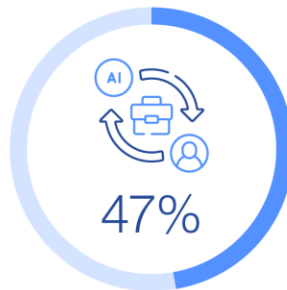
Hiring new people with skills to design AI tools and enhancements appropriate for the organization-specific skills



Hiring new people with skills to better work alongside AI



Re-orienting the organization to target new business opportunities created by AI



Transitioning people from jobs that AI will cause to decline, to other roles within the organization



Downsizing workforce where AI can replicate people's work



Mikroświadczania

Live-long learning

Continuing Engineering Education



Fundacja Edukacyjna
Perspektywy
Stellantis
Politechnika Śląska

Otwieramy drzwi do świata technologii młodym kobietom z Górnego Śląska. Nowy program ma na celu inspirowanie uczennic szkół średnich do eksplorowania nauki, technologii i inżynierii (STEM), rozwijanie ich kompetencji technicznych oraz budowanie pewności siebie w podejmowaniu przyszłych decyzji edukacyjnych i zawodowych.



Politechnika
Śląska



UCZELNIA
BADAWCZA
INICJATYWA DOSKONAŁOŚCI



Politechnika
Śląska

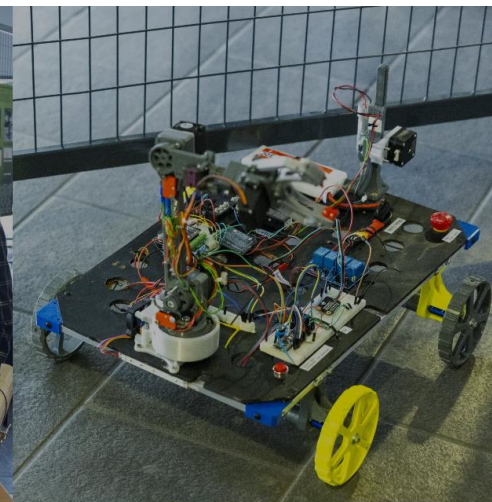
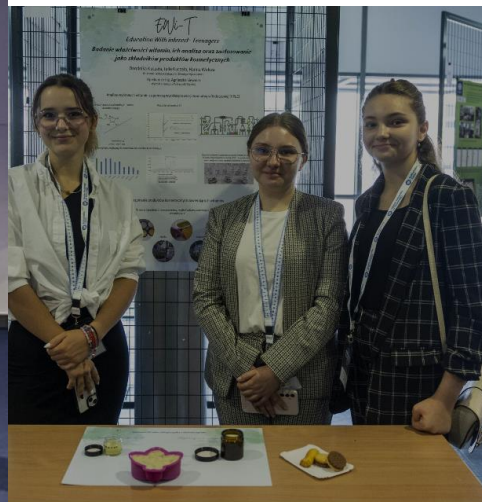


UCZELNIA
BADAWCZA
INICJATYWA DOSKONAŁOŚCI



EURECA • PRO
EUROPEAN UNIVERSITY

Finał projektów badawczych z uczniami szkół ponadpodstawowych



Politechnika
Śląska



UCZELNIA
BADAWCZA
inicjatywa doskonałości



Politechnika
Śląska



UCZELNIA
BADAWCZA
inicjatywa doskonałości



EURECA • PRO
EUROPEAN UNIVERSITY



Politechniki
Śląskiej



Mikroświadczczenia Skills

Upskilling

Reskilling

Mikroświadczczenia są potwierdzeniem wyników w nauce (kompetencji) osiągniętych w ramach krótkiego doświadczenia edukacyjnego (np. kursu lub szkolenia). W sposób elastyczny i ukierunkowany pomagają w poszerzaniu wiedzy, umiejętności i kompetencji potrzebnych do rozwoju osobistego i zawodowego.

Micropoświadczenia



Certyfikat Mikropoświadczenia

Zaświadcza się, że

Imię Nazwisko

zrealizował

Projekt badawczy na Politechnice Śląskiej

w wymiarze 4 ECTS (60 h)

Dokument podpisany cyfrowo
Dyrektor Kolegium Studiów



SUPLEMENT MIKROPOŚWIADCZENIA

1. Tytuł mikropoświadczenia:
2. Organ przyznający:
3. Poziom aktywności edukacyjnej:
4. Nominalny nakład pracy potrzebny do osiągnięcia efektów uczenia się:
5. Forma oceny:
6. Forma uczestnictwa w działaniu edukacyjnym:
7. Metoda kształcenia:
8. Efekty uczenia się:
9. Metoda zapewnienia jakości:
10. Treści kształcenia:
11. Informacje dodatkowe:



Dziękuję
za uwagę!




Nauka
w toku

