



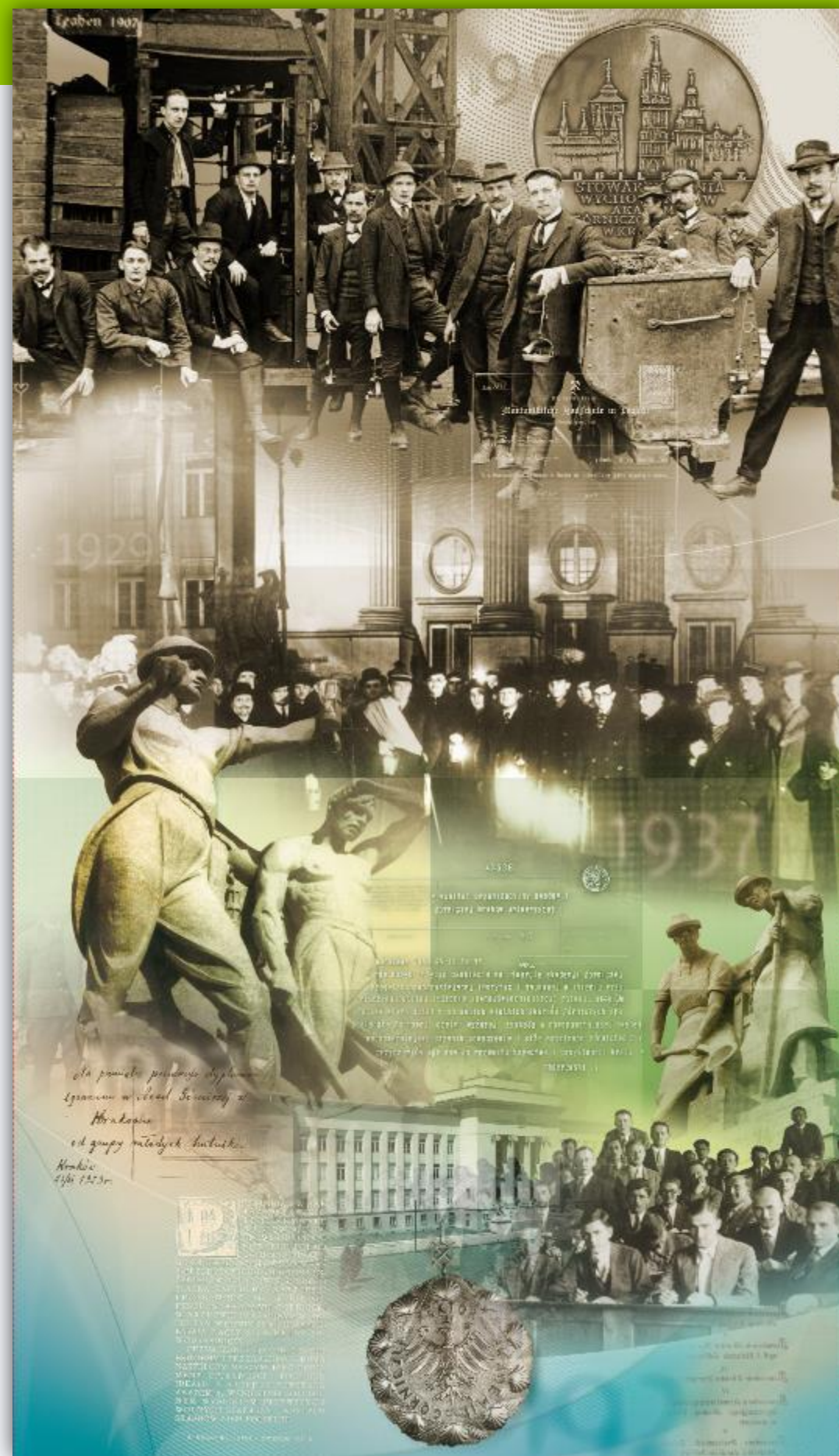
AGH UNIWERSYTET PRZYSZŁOŚCI



Akademia Górnico-Hutnicza im. Stanisława Staszica w Krakowie

AGH University of Krakow

Kraków, 2025



110-LECIE ISTNIENIA AGH

Uczelnia dla potrzeb społeczeństwa i gospodarki

Powołanie - 31 maja 1913 r.

cesarz Franciszek Józef I zatwierdził utworzenie wyższej szkoły górniczej w Krakowie

Otwarcie - 20 października 1919 r.

Naczelnik Państwa Józef Piłsudski dokonał otwarcia Akademii Górniczej

W **1947 r.** podjęto uchwałę, by zmienić nazwę uczelni na „Akademia Górniczo-Hutnicza”.

TRADYCJE AGH



Uroczysta inauguracja roku akademickiego



Uroczystości górnicze (Dzień Górnika)



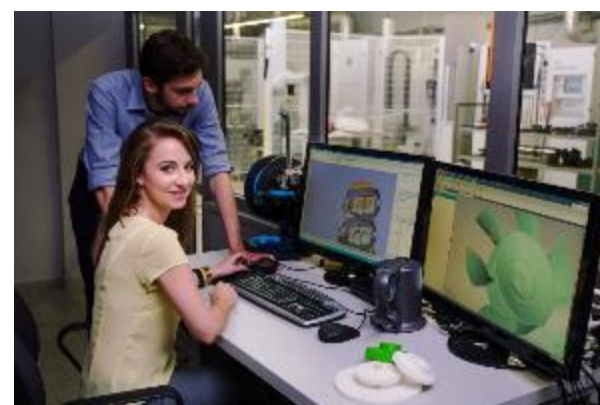
Uroczystości hutnicze (Dzień Hutnika)

AGH – STAN OBECNY



UNIKALNOŚĆ

jesteśmy **unikalną uczelnią** o silnej pozycji krajowej i rosnącej międzynarodowej



PRESTIŻ

należymy do pierwszej trójki uczelni w kraju oraz elity dziesięciu **Uczelni Badawczych**



ROZWÓJ

rozwijamy się dynamicznie z przyspieszeniem zwłaszcza w **ostatnich latach**

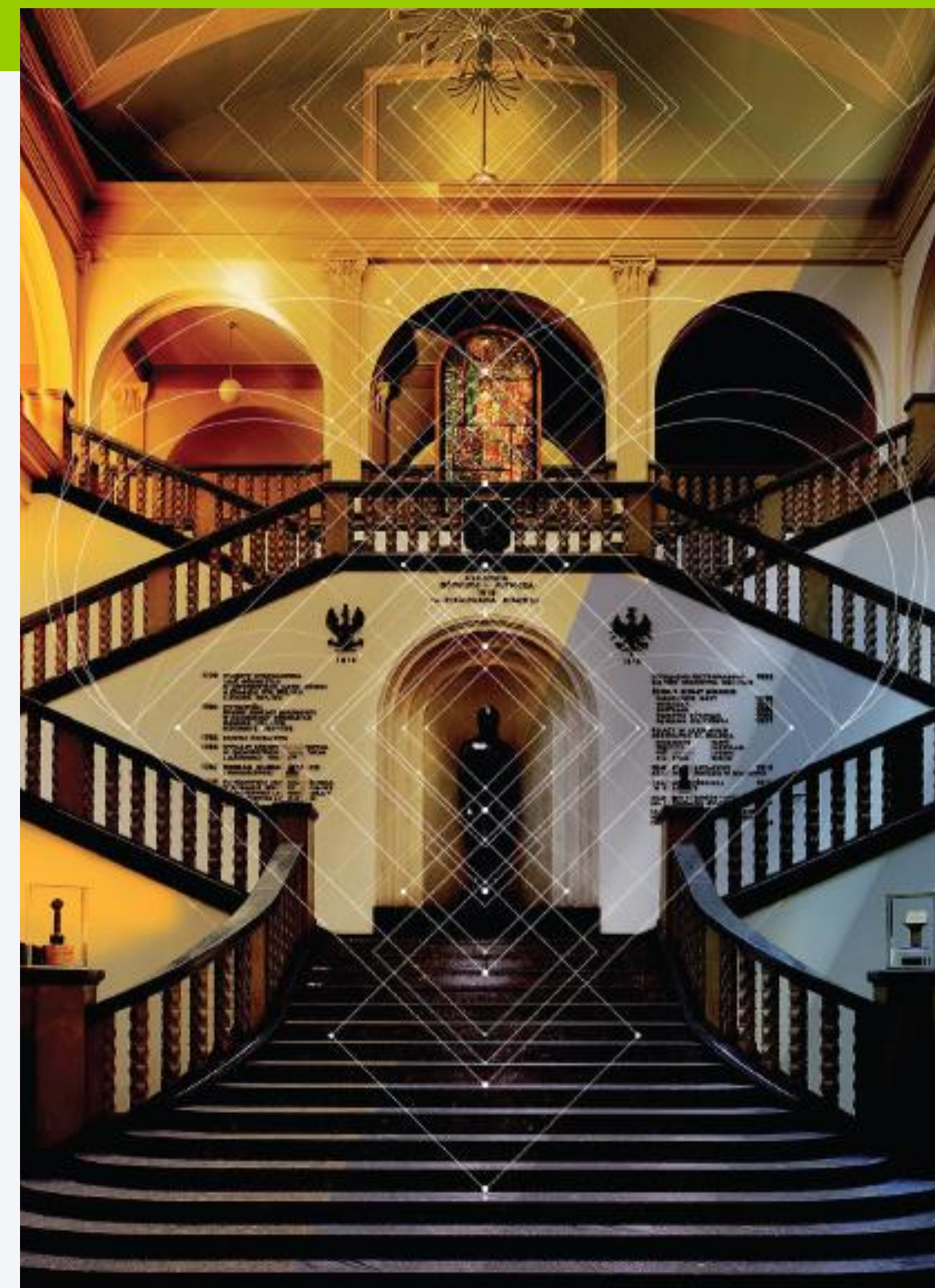


POTENCJAŁ

mamy potencjał dzięki **zaangażowanej kadrze, dobrym studentom, stabilnemu budżetowi**, współpracy z gospodarką i otoczeniem...

AGH W LICZBACH

- **18 Wydziałów + ACMiN**
- **81 kierunków kształcenia**
- **ponad 200 specjalności**
- **Liczba studentów ogółem (2025): 20 000**
 - studia stacjonarne: 15 000
 - studia niestacjonarne: 1000
 - studia doktoranckie: 1000
 - studia podyplomowe: 1900
 - studenci zagraniczni: 1200
- od początku istnienia, mury Uczelni opuściło ponad **250 000** absolwentów
- ponad **2500 nauczycieli akademickich**, w tym **700** – samodzielnych pracowników naukowych



STRUKTURA

Wydziały

- Wydział Inżynierii Lądowej i Gospodarki Zasobami
- Wydział Inżynierii Metali i Informatyki Przemysłowej
- Wydział Elektrotechniki, Automatyki, Informatyki i Inżynierii Biomedycznej
- Wydział Informatyki, Elektroniki i Telekomunikacji
- Wydział Inżynierii Mechanicznej i Robotyki
- Wydział Geologii, Geofizyki i Ochrony Środowiska
- Wydział Geodezji Górniczej i Inżynierii Środowiska
- Wydział Inżynierii Materiałowej i Ceramiki
- Wydział Odlewnictwa
- Wydział Metali Nieżelaznych
- Wydział Wiertnictwa, Nafty i Gazu
- Wydział Zarządzania
- Wydział Energetyki i Paliw
- Wydział Fizyki i Informatyki Stosowanej
- Wydział Matematyki Stosowanej
- Wydział Humanistyczny
- Wydział Informatyki
- Wydział Technologii Kosmicznych

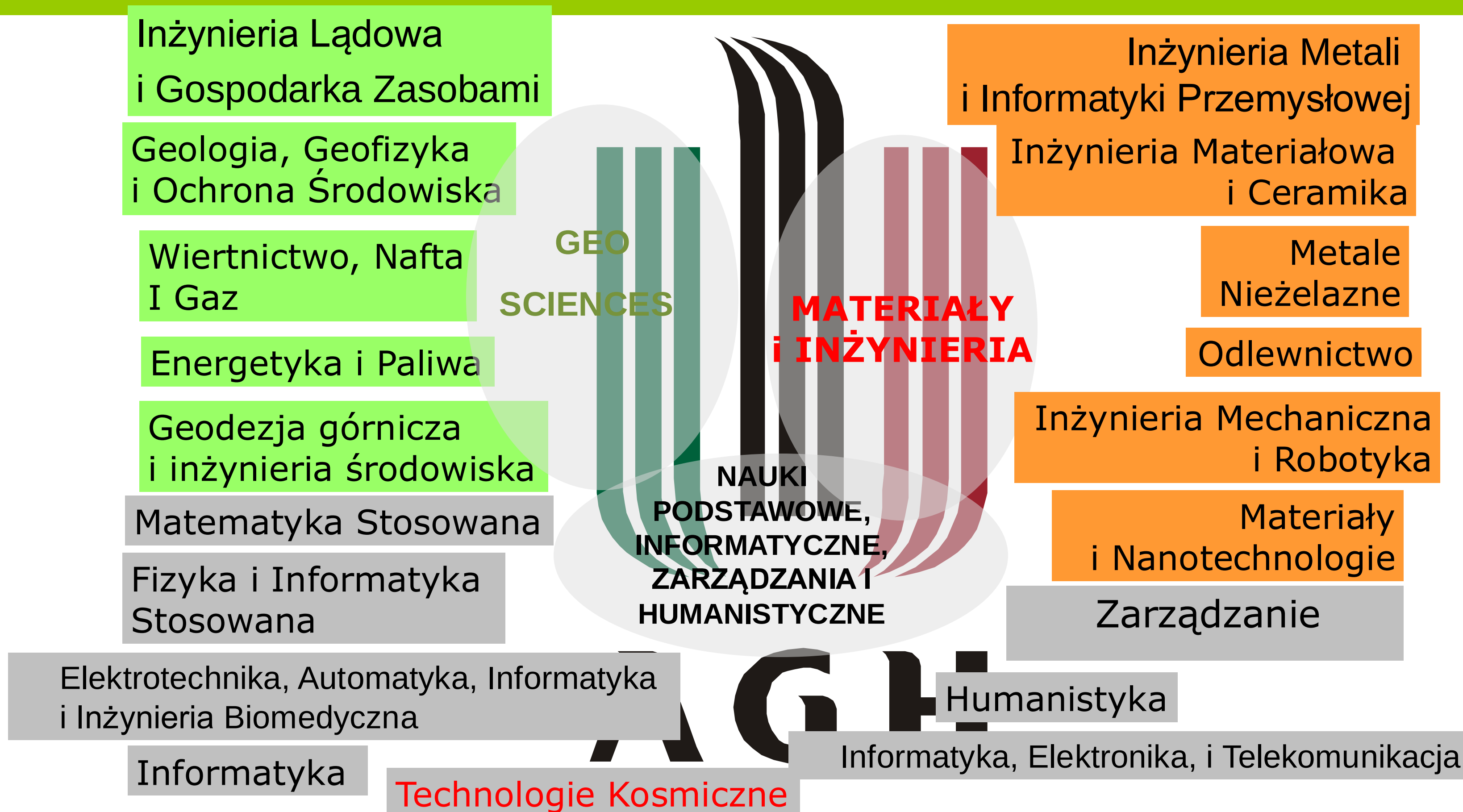


Szkoła Doktorska

Studium Języków Obcych

Studium Wychowania Fizycznego i Sportu

AGH struktura



Wydział Technologii Kosmicznych

Kwiecień 2025

Kształcenie:

- Upstream – technologie wysyłane w kosmos (satelity, systemy rakietowe)
- Downstream – przetwarzanie i wykorzystywanie danych satelitarnych
- Biomedycyna – wpływ warunków kosmicznych na ludzkie ciało i systemy podtrzymywania życia w kosmosie
- Materiały i struktury kosmiczne – rozwój czujników do zastosowań kosmicznych
- Zasoby kosmiczne, w tym robotyka kosmiczna – opracowywane i testowane struktury systemów transportu regolitu w warunkach księżycowych
- Rozwój metod edukacji kosmicznej – w tym wykorzystanie rzeczywistości wirtualnej w szkoleniu astronautów.

Współpraca z ekspertami z branży kosmicznej



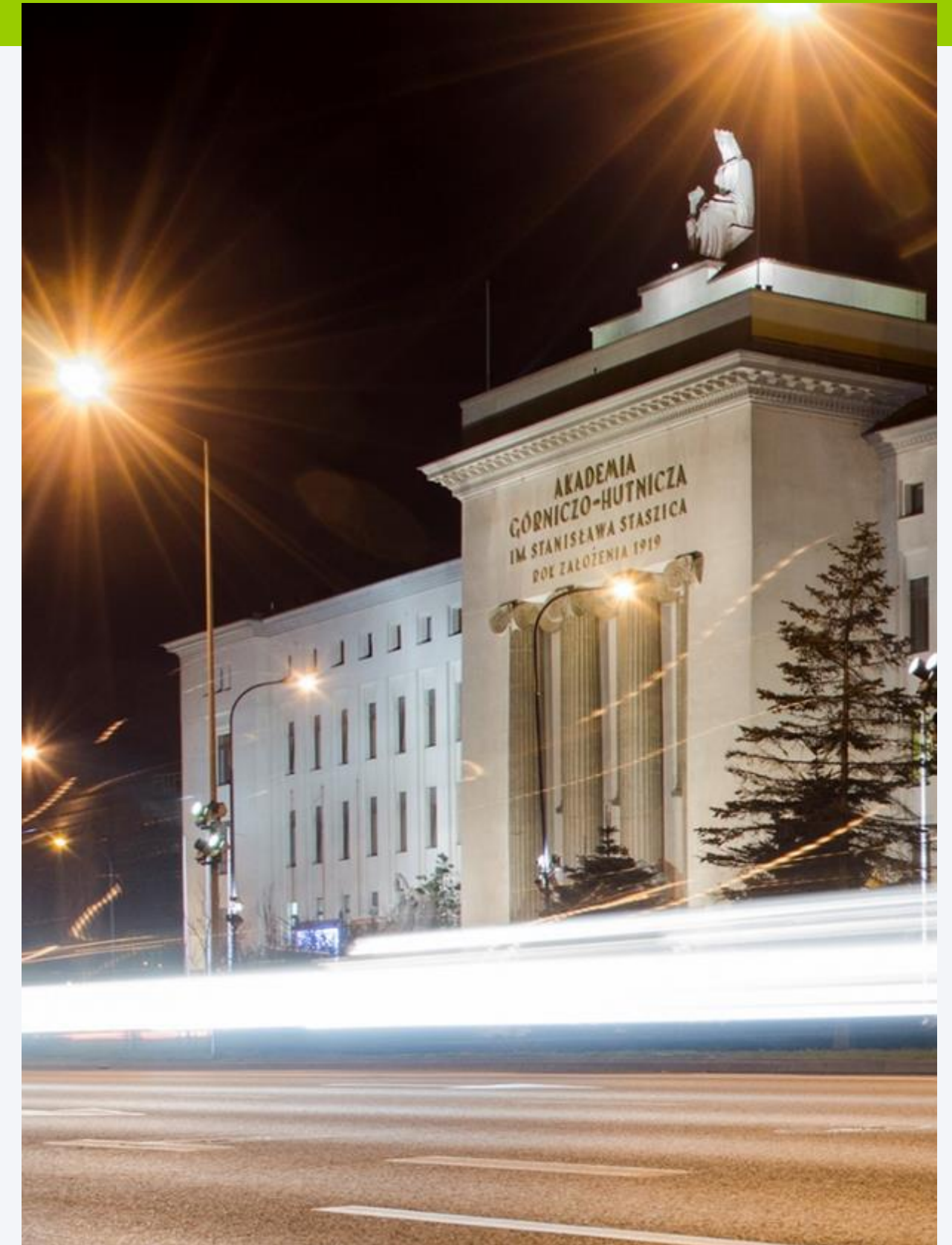
AGH dostosowuje swój profil kształcenia do wymagań rynku pracy



**Kształcenie i badania dla
otoczenia gospodarczego
to podstawowy składnik misji
i działalności AGH od początku
powstania**



**"Labore creata,
labori et scientiae servio"**

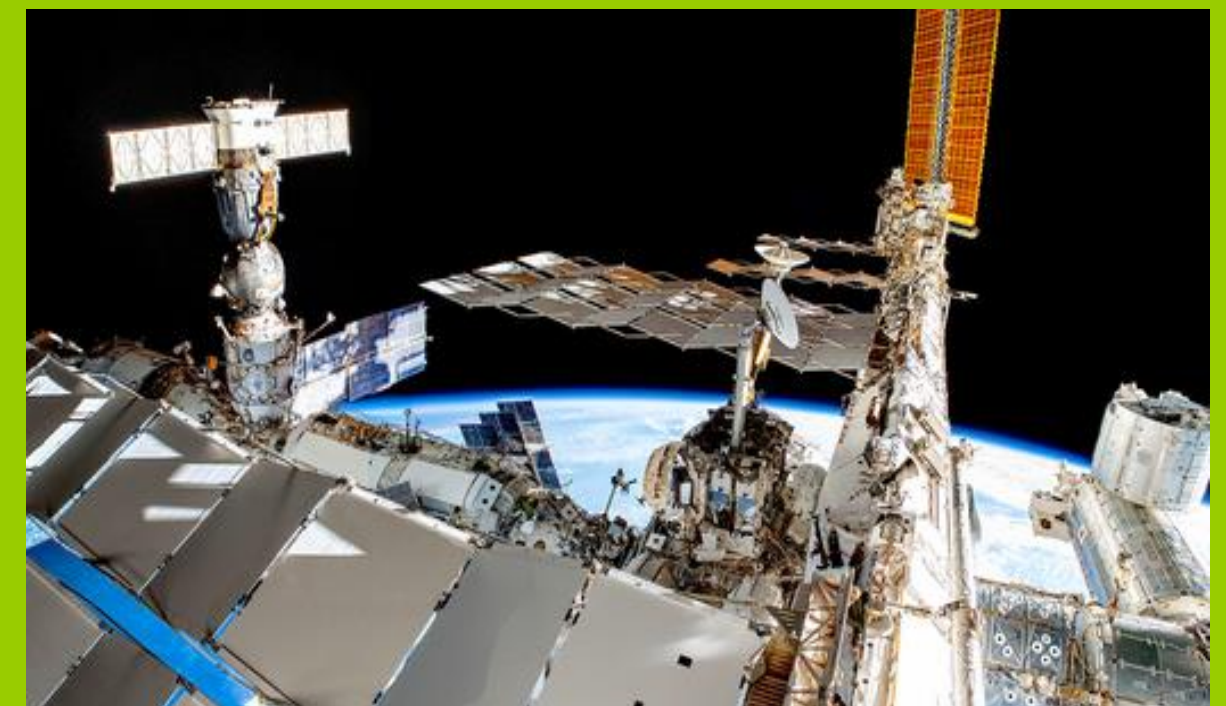


Obecne priorytety rynku i gospodarki w strategii AGH :

- Informatyka i telekomunikacja – „Cyfryzacja, IT, AI, Cyberbezpieczeństwo”
- Energetyka – „Transformacja energetyczna i zeroemisyjność”
- Nauki o Ziemi – „Zmiany klimatyczne”
- Nowoczesne technologie materiałowe – „Gospodarka surowcowa w obiegu zamkniętym”
- Mechanika, automatyka i robotyka – „Przemysł 4.0”
- Technologie kosmiczne – „Technologie przyszłości”
- ...

AGH – UNIWERSYTET PRZYSZŁOŚCI

Kształcenie w AGH dla rynku – misja społeczna



KSZTAŁCIMY DOBRZE I NOWOCZEŚNIE



Rodzaje studiów prowadzonych w AGH:

- **studia I stopnia**
studia kończące się uzyskaniem tytułu zawodowego inżyniera lub licencjata
- **studia II stopnia**
kończące się uzyskaniem tytułu naukowego magistra
- **studia doktoranckie**
„Szkoła Doktorska AGH”
- **studia podyplomowe**

Kierunki studiów– (I i II stopień)

Automatyka i robotyka
Automatic Control and Robotics
Inżynieria lądowa
Ceramika
Chemia materiałów budowlanych
Chemia w kryminalistyce
Informatyka (w języku angielskim)
Cyberbezpieczeństwo
Edukacja w zakresie technologii i informatyki
Ekologiczne źródła energii
Elektronika
Elektronika i telekomunikacja
Elektrotechnika
Energetyka
Energia odnawialna i zarządzanie energią
Fizyka medyczna
Fizyka techniczna
Geodezja, geodezja i kartografia
Geofizyka
Geoinformacja
Geoinformatyka
Geologia stosowana
Geoturystyka
Geoinżynieria i górnictwo otworowe
Informatyka (w języku angielskim)
Informatyka – nauka o danych
Informatyka i ekonometria
Informatyka i inteligentne systemy

Informatyka społeczna
Informatyka stosowana
Informatyka techniczna
Akustyka Inżynieria
Inżynieria biomedyczna
Inżynieria cieplna
Inżynieria górnicza
Inżynieria i analiza danych
Inżynieria i monitoring środowiskowy
Inżynieria i ochrona środowiska
Inżynieria i zarządzanie procesami przemysłowymi
Inżynieria środowiska
Inżynieria materiałowa
Inżynieria mechaniczna i materiałowa
Inżynieria mechatroniczna (w języku angielskim)
Inżynieria metali nieżelaznych
Inżynieria naftowa i gazownicza
Inżynieria naftowa i gazownicza – studia praktyczne (studia dualne)
Inżynieria obliczeniowa
Inżynieria procesów odlewniczych
Inżynieria produkcji i jakości
Procesy inżynierii wspomaganej komputerowo
Studia kulturowe
Matematyka
Nauka i inżynieria metali nieżelaznych
Inżynieria mechaniczna

Inżynieria mechatroniczna (w języku angielskim)
Metalurgia
Mikroelektronika w przemyśle i medycynie
Mikro i nanotechnologie w biofizyce
Nanoinżynieria materiałów
Nowoczesne technologie w kryminalistyce
Środowisko Ochrona
Paliwa i środowisko
Recykling i metalurgia
Rewitalizacja terenów przemysłowych
Socjologia
Technologia chemiczna
Teleinformatyka
Materiały i technologie dla przemysłu motoryzacyjnego
Inżynieria materiałowa (kierunek oferowany wspólnie z Wydziałem Materiałoznawstwa i Ceramiki)
Zarządzanie
Zarządzanie i inżynieria produkcji
Technologia kosmiczna

NOWE OBSZARY BADAŃ

UNIwersYTET

KOSMICZNY

- UNIVERSEH – Europejski Uniwersytet Kosmiczny dla Ziemi i Ludzkości
- Centrum Technologii Kosmicznych AGH
- Projekt LOOP – Landing Once on Phobos
- Górnictwo kosmiczne, w obszarze którego pracują eksperci z WILiGZ oraz WWNiG
- Osiągnięcia KN AGH Space Systems



Kształcenie w Szkole Doktorskiej AGH jest realizowane w następujących dyscyplinach naukowych:

w dziedzinie nauk inżynieryjno-technicznych:

- automatyka, elektronika i elektrotechnika
- informatyka techniczna i telekomunikacja
- inżynieria biomedyczna
- inżynieria chemiczna
- inżynieria lądowa i transport
- inżynieria materiałowa
- inżynieria mechaniczna
- inżynieria środowiska
- górnictwo i energetyka

w dziedzinie nauk ścisłych i przyrodniczych:

- informatyka
- matematyka
- nauki chemiczne
- nauki fizyczne
- nauki o Ziemi i środowisku

w dziedzinie nauk społecznych:

nauki o zarządzaniu i jakości
nauki socjologiczne

w dziedzinie nauk humanistycznych:

- nauki o kulturze i religii

STUDIA DOKTORANCKIE – SZKOŁA DOKTORSKA



Nowe kierunki

CYBERBEZPIECZEŃSTWO

**MIKRO- i NANOTECHNOLOGIE
W BIOFIZYCE**

COMPUTER SCIENCE

**MATERIAŁY I TECHNOLOGIE
METALI NIEŻELAZNYCH**

**INFORMATYKA – DATA
SCIENCE**

**TWORZYWA I TECHNOLOGIE
MOTORYZACYJNE**

**INFORMATYKA I SYSTEMY
INTELIGENTNE**

**INŻYNIERIA NAFTOWA
I GAZOWNICZA**

**NOWOCZESNE TECHNOLOGIE
W KRYMINALISTYCE**

CHEMIA W KRYMINALISTYCE

PALIWA I ŚRODOWISKO

**NANOINŻYNIERIA
MATERIAŁÓW**

Cel:
nowe kierunki
dla rynku
i różnorodność
oferty

RÓŻNORODNE FORMY KSZTAŁCENIA

- Studia przez Internet / e-learning
- Studia w języku angielskim
- Uniwersytet Otwarty AGH
- Rok Zerowy
- Kursy przygotowawcze
- Kursy wyrównawcze
- Szkoły letnie dla cudzoziemców
- Kursy i szkolenia
- Akademia AGH Junior

AKTYWNOŚĆ NAUKOWA

TOP 10 w Polsce - Uczelnia Badawcza IDUB

- 3-4 pozycja naukowa wśród polskich uczelni (także wg ARWU)
- 1 wydział z kategorią A+, 10 kategoria A, 6 kategoria B+
- Uznanie w środowisku światowym w swoich branżach
- Wysoka aktywność współpracy z gospodarką
- Wysoka aktywność naukowa studencka i doktorancka



KIERUNKI BADAWCZE



Technologie
informacyjne



Nowe materiały
i technologie



Środowisko
i klimat



Energia
i jej zasoby



Gospodarka
zasobami
surowcowymi



Inżynieria
elektryczna,
mechaniczna i
kosmiczna

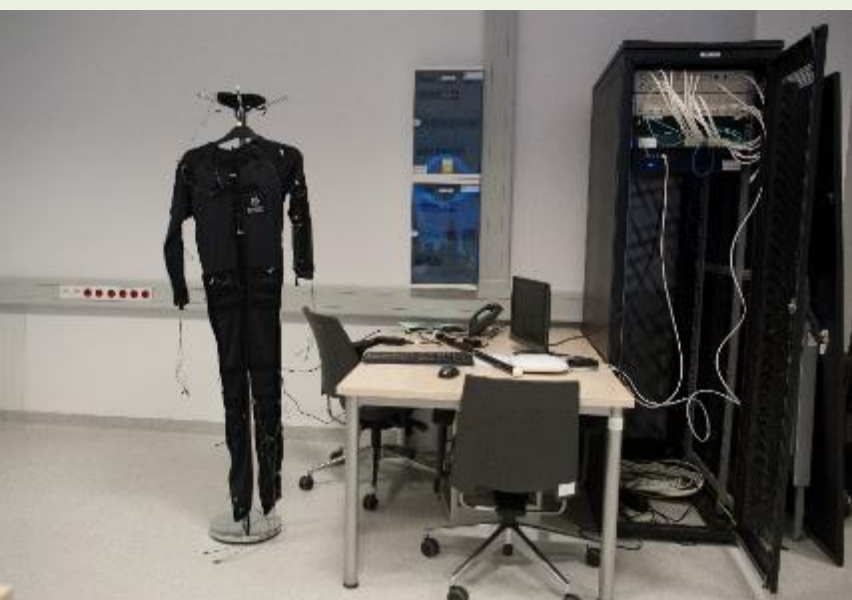
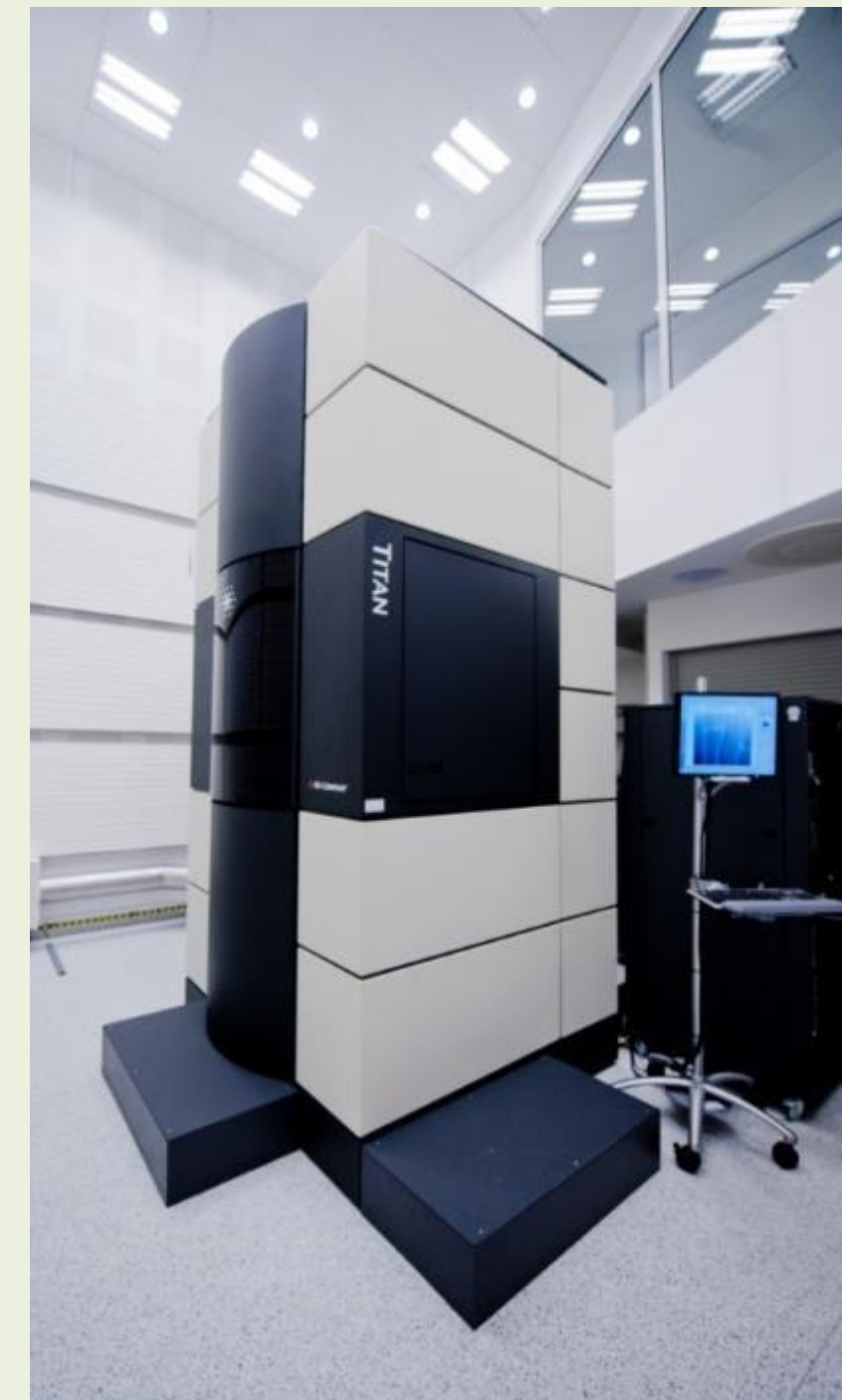


Nauki ścisłe
i przyrodnicze



Nauki społeczne,
ekonomiczne,
i humanistyczne

Unikalna i nowoczesna aparatura na światowym poziomie





Transfer technologii AGH

- Centrum Transferu Technologii AGH
- Krakowskie Centrum Innowacyjnych Technologii INNOAGH Sp. z o.o.
- Partnerstwo z Krakowskim Parkiem Technologicznym i innymi instytucjami innowacyjnymi

INNOAGH

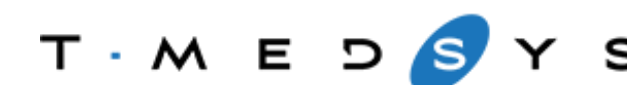
**Krakowskie Centrum Innowacyjnych Technologii
- spółka celowa AGH**

INNOAGH dotychczas uczestniczyło
w utworzeniu **25 spółek spin-off** korzystających
z własności intelektualnej AGH.
11 wyjść kapitałowych.

Firmy spin-off budują swoją wartość
w oparciu o **różne modele biznesowe.**

Obszar naukowy: *mechatronika, ICT, energetyka,
inżynieria materiałowa, telemedycyna, etc.*

AGH – UNIWERSYTET PRZYSZŁOŚCI



UMIĘDZYNARODOWIENIE



- „Zrównoważona” współpraca międzynarodowa oparta na dwustonne programy naukowe i dydaktyczna
- Kształcenie wspólne *“double degrees”*
- Programy wymiany kadry *“visiting professors”*
- Szkoły letnie i kursy *“Summer School”*
- Specjalne programy współpracy z międzynarodowym przemysłem
- Współpraca z UNESCO *“UNESCO AGH Chair for Science, Technology and Engineering Education”*
- ...

Umędzynarodowienie studiów

- Obecnie ok. 1200 studentów zagranicznych
- 21 kierunków studiów w języku angielskim (3 – BSc, 18 – MSc)
- Uczelniana Baza Przedmiotów w językach obcych (183 przedmiotów)
- Nacisk na wymianę studentów
- Programy podwójnego dyplomowania
- 588 umowy bilateralne w ramach programu Erasmus+ oraz ponad 283 umów bilateralnych
- Centrum Międzynarodowej Promocji Technologii i Edukacji AGH-UNESCO (ok. 120 stypendystów rocznie z krajów rozwijających się)
- Kształcenie inżynierów dla przemysłu międzynarodowego np. wietnamskiego: VINACOMIN i PETROVIETNAM czy indyjskiego



WSPÓŁPRACA MIĘDZYNARODOWA

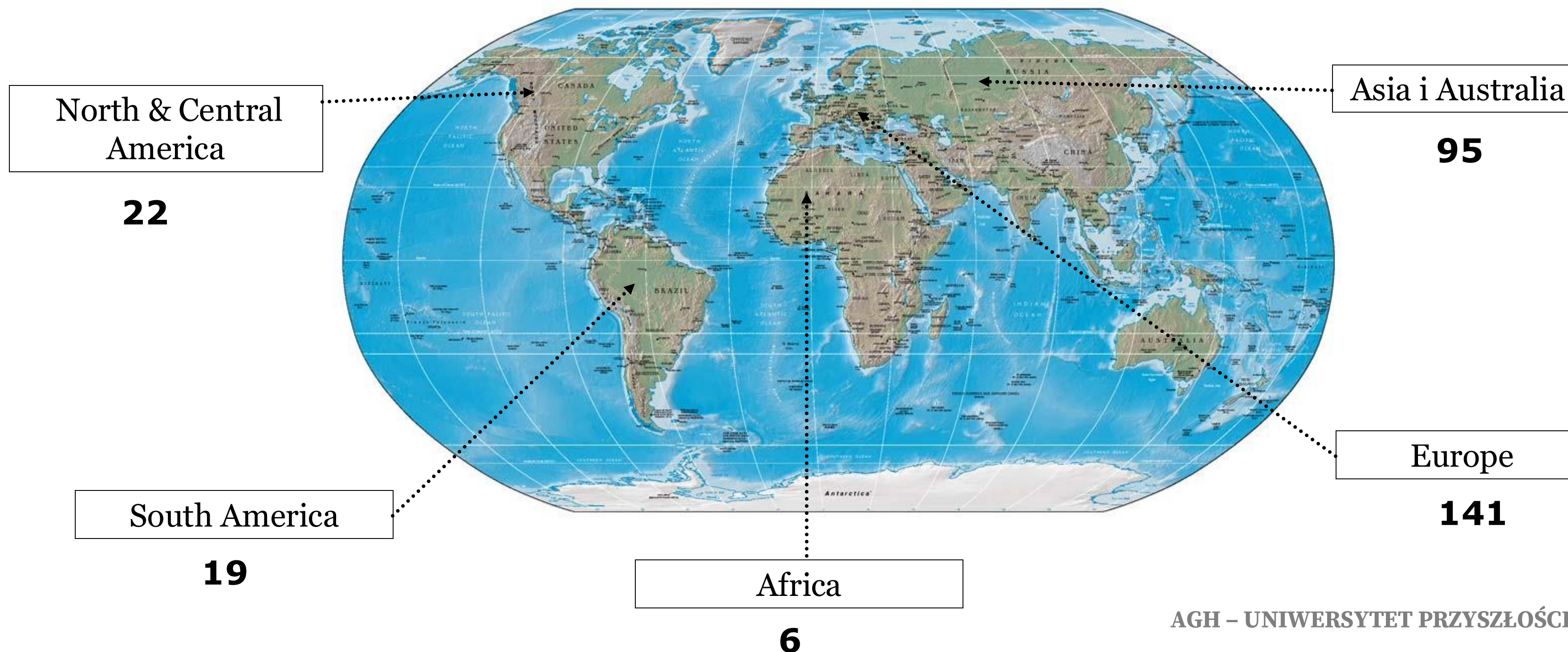
- PRIORYTETY

- Aktywna współpraca z czołowymi ośrodkami akademickimi i naukowymi na świecie w ok. 70 krajach (m.in.: Europa, USA, Kanada, Chiny, Japonia, Izrael, Turcja, Wietnam, Korea, Meksyk, Chile, Brazylia, Arabia Saudyjska, Oman, ZRA...)
- Współpraca z największymi światowymi firmami i korporacjami (e.g. ArcelorMittal, IBM, Valeo, Comarch, Motorola, Nokia, HSBC, EDF, L.G., Philips, RWE Power AG, Lafarge, Cemex, Delphi, Siemens, KGHM, ...)
- Udział w najważniejszych światowych i europejskich sieciach i programach akademickich e.g. ERASMUS+, T.I.M.E., SMILE, CEEPUS, VULCANUS, ERASMUS MUNDUS, ...



Współpraca międzynarodowa

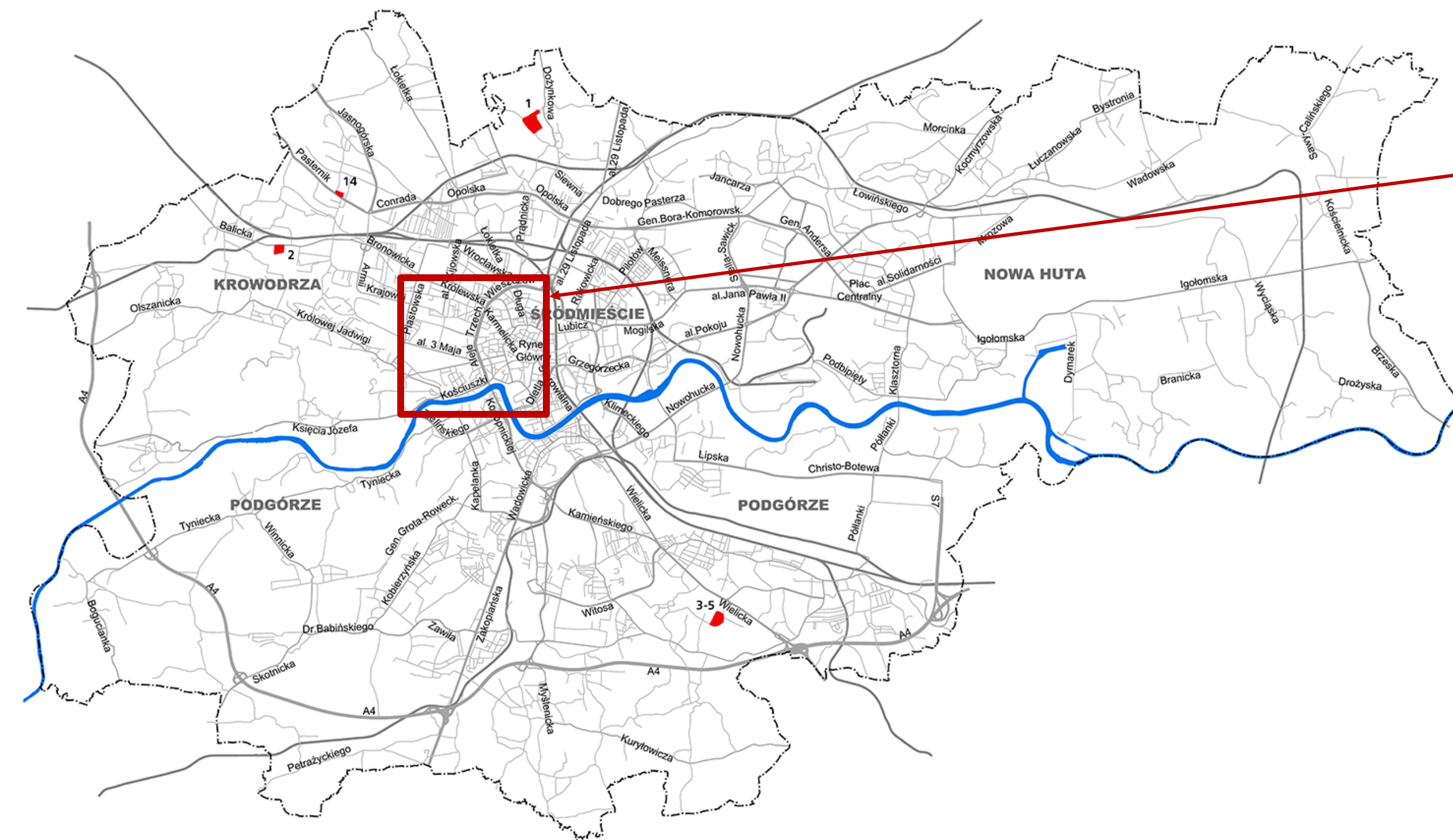
283 umów o współpracy pomiędzy AGH a uniwersytetami na świecie





NASZ KAMPUS

Krakow – AGH



MIASTECZKO STUDENCKIE AGH

Największe miasteczko studenckie w Polsce!

ponad 10 000 studentów

Miasteczko Studenckie:

- domy studenckie
- kluby studenckie
- Centrum KLUB STUDIO
- radio akademickie
- bank
- hala sportowa
- basen
- boisko i korty tenisowe
- sklepy, supermarket
- punkty gastronomiczne
- punkty usługowe
- przedszkole



INFRASTRUKTURA



Katedra Telekomunikacji, II



Akademickie Centrum
Materiałów i Nanotechnologii



Centrum Energetyki



ACK CYFRONET



Katedra Telekomunikacji, I



Centrum Informatyki



Centrum Ceramiki



Biblioteka Główna

W ciągu ostatnich 15 lat powstało ponad 20 dużych inwestycji.

AGH – UNIWERSYTET PRZYSZŁOŚCI

INFRASTRUKTURA – c.d.



Sienkiewiczówka



Regulice



Modlnica



Centrum Nowych Energii - Miękinia



Pałac i park w Młoszowej

INFRASTRUKTURA – c.d.



MS AGH



ACK KLUB STUDIO



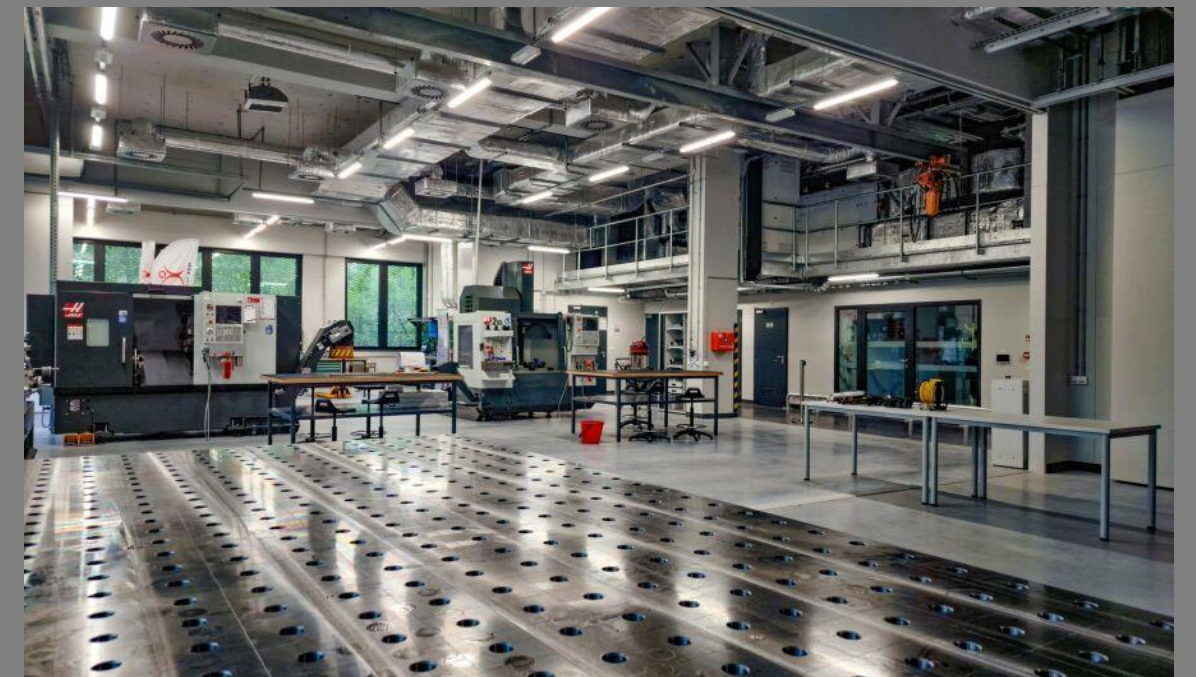
Studio Muzyczne „Kotłownia”



Basen



Hala Sportowa



Studenckie Centrum Konstrukcyjne



INWESTYCJE

Rozwój AGH to ciągła inwestycja w ludzi, budynki i aparaturę!

Program Inwestycyjny na 100-lecie AGH



Wielofunkcyjna hala sportowa



Budynek dla WWNiG, WEAIiB



Budowa nowego obiektu dydaktycznego dla WH, WMS, SJO



Budynek dla WFiIS



Studenckie Centrum Konstrukcyjne

ŻYCIE STUDENCKIE

Niepowtarzalna atmosfera
studiowania ☺



