



V FORUM

Kształcenie w zakresie geodezji, kartografii i hydrografii – jakość i innowacyjność



Szczecin, 23-24 listopada 2023 r.

Patronat:





Nowe trendy i innowacyjne formy kształcenia – możliwość czy konieczność?

- dr hab. inż. Joanna Żukowska, prof. PG
- dr inż. Rafał Ossowski, prof. PG
- dr inż. arch. Dominika Wróblewska, prof. PG
- dr inż. Jakub Szulwic

Politechnika Gdańska



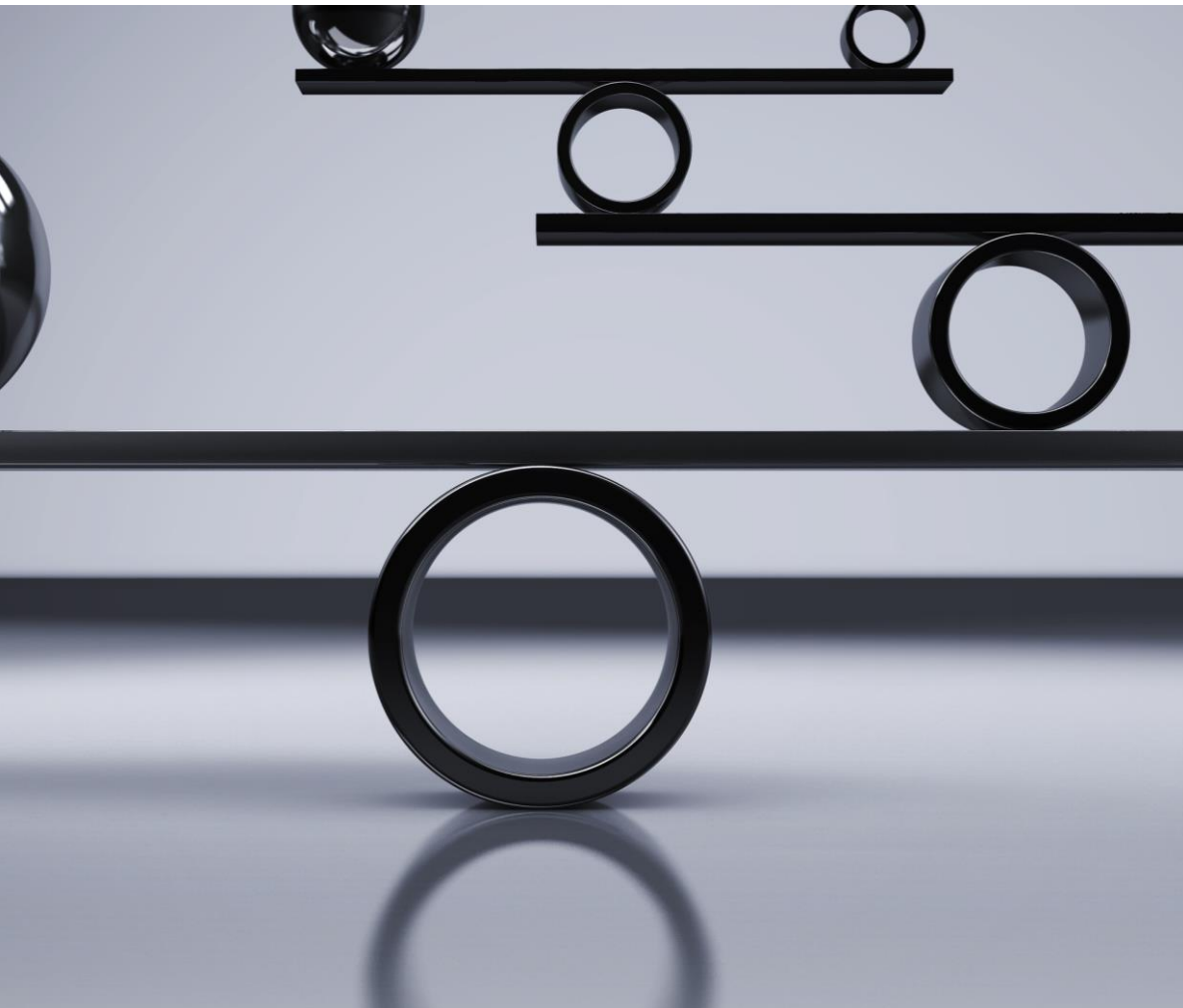


WORLD ECONOMIC FORUM

*wg raportu Światowego Forum Ekonomicznego, 2023

Najważniejsze trendy w edukacji wyższej*:

- Uczenie się wszędzie
- Zmiana formy wykładowej na model **aktywnego budowania wiedzy**
- Nauczanie oparte o potrzebę rozwiązywania realnych problemów
- Odchodzenie od jednorazowego aktu sprawdzania wiedzy i umiejętności (egzaminu) na rzecz bieżącej informacji zwrotnej o osiągniętych efektach



Tematyka sesji :

- Trendy demograficzne i inne wyzwania związane z kształceniem
- Narzędzia podnoszenia jakości i innowacyjności kształcenia
- Współpraca międzynarodowa i bliskie relacje z gospodarką - szansa na podwyższenie jakości kształcenia
- Jak efektywnie wykorzystywać AI?



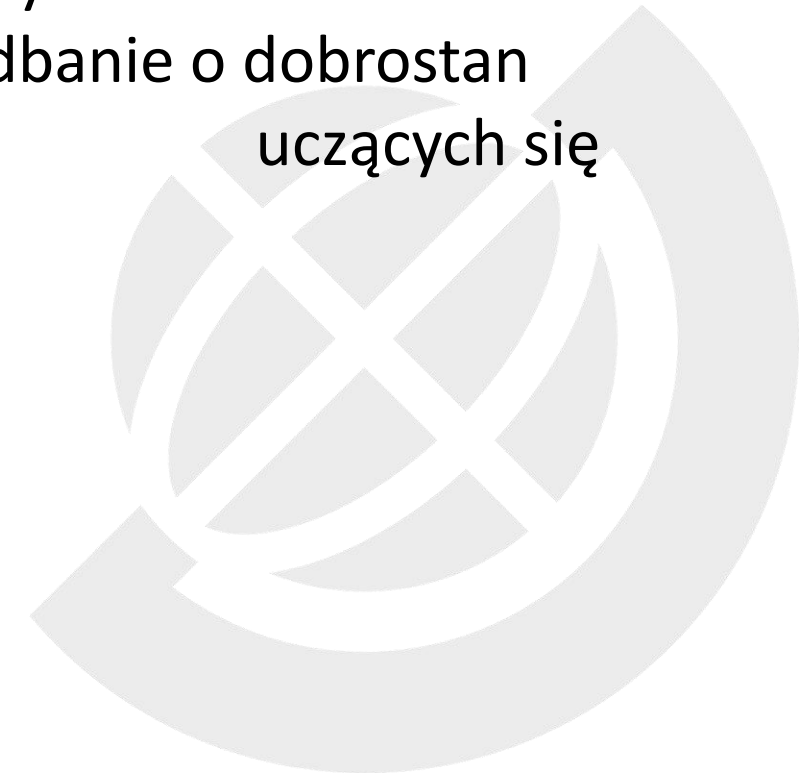
Działania Politechniki Gdańskiej:

- Powołanie Centrum Nowoczesnej Edukacji
- Inicjatywa Doskonałości - Uczelnia Badawcza – oferta programów dla dydaktyków, studentów i uczniów szkół średnich
- Centrum Ekoinnowacji (laboratoria dydaktyczne i sale Active Learning)



Centrum Nowoczesnej Edukacji

- Projektowanie środowiska **aktywnego uczenia się**
- Dobór metod i strategii uczenia się, podnoszenie kompetencji cyfrowych nauczycieli
- Budowanie relacji w grupie, dbanie o dobrostan uczących się

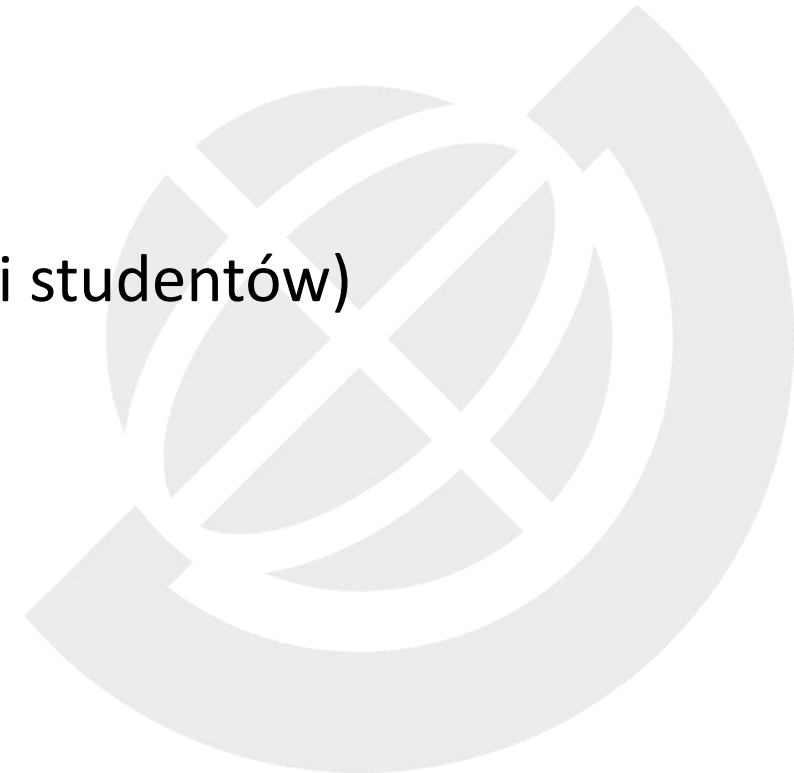




Centrum Nowoczesnej Edukacji



- Wsparcie metodyczne przy tworzeniu kursów/wykładów
- Wsparcie techniczne (e-learning, studia nagrań, etc.)
- Innowacyjne technologie
- Innowacyjne przestrzenie
- Wysoki komfort użytkowania
(zarówno dla nauczycieli jak i studentów)



V FORUM

Kształcenie w zakresie geodezji, kartografii i hydrografii
– jakość i innowacyjność



15 LAT
GEODEZJI I KARTOGRAFII
POLITECHNIKI MORSKIEJ
W SZCZECINIE





Programy IDUB

[Lista wszystkich programów IDUB ↗](#)



Pracownicy
Badawczy i
Badawczo-
Dydaktyczni



Pracownicy
Dydaktyczni



Młodzi Naukowcy



Studenci



Doktoranci



Kadra
administracyjna



Zagraniczni
naukowcy

Inicjatywa Doskonałości - Uczelnia Badawcza



**UCZELNIA
BADAWCZA**

INICJATYWA DOSKONAŁOŚCI



CARBONIUM SUPPORTING
CONFERENCES

MOLYBDENUM STARTUP
SCHOOL

PLUTONIUM SUPPORTING STUDENT
RESEARCH TEAMS

TECHNETIUM TALENT MANAGEMENT
GRANTS

TITANIUM SUPPORTING INTERNATIONAL
PATENT APPLICATIONS

URANIUM SUPPORTING COOPERATION
WITH HIGH SCHOOLS

Inicjatywa Doskonałości - Uczelnia Badawcza

- Pracownicy dydaktyczni
- Studenci
- Uczniowie szkół średnich



**UCZELNIA
BADAWCZA**
INICJATYWA DOSKONAŁOŚCI



Centrum Ekoinnowacji

- Zaplecze badawczo-rozwojowe dla najważniejszych specjalizacji regionu Pomorza
- Nowoczesna **infrastruktura dydaktyczna**
- Zaawansowane technologicznie laboratoria



5 sal Active Learning

(100 studentów korzystających
w jednym czasie)



Zmiana paradygmatu dot. efektywności nauczania i uczenia się*

Teaching paradigm	→	Learning paradigm
Provide/deliver instruction		Produce learning
Transfer knowledge from teachers to students		Elicit students' discovery and construction of knowledge
Offer courses and programmes		Create powerful learning environments
Improve the quality of instruction		Improve the quality of learning
Achieve access for diverse students		Achieve success for diverse students





Nauczanie w grupach problemowych

