



**POLITECHNIKA  
GDAŃSKA**

**NOWOŚĆ**

**NA POLITECHNICE GDAŃSKIEJ**

# **INŻYNIERIA DANYCH**

**MIĘDZYWYDZIAŁOWY KIERUNEK**

**WYDZIAŁ ELEKTRONIKI,  
TELEKOMUNIKACJI I INFORMATYKI**  
[www.eti.pg.edu.pl](http://www.eti.pg.edu.pl)

**WYDZIAŁ ZARZĄDZANIA I EKONOMII**  
[www.zie.pg.edu.pl](http://www.zie.pg.edu.pl)

7 semestrów

Język wykładowy: angielski



# INŻYNIERIA DANYCH

- **Studia interdyscyplinarne, zakończone uzyskaniem dyplomu inżyniera.**

Podejmowanie ważnych decyzji opiera się na zbieraniu i analizowaniu wielu informacji.

**Inżynieria danych** pomaga w zrealizowaniu tego celu, łącząc doświadczenia i wiedzę z dwóch obszarów: informatyki i zarządzania. Studenci kierunku dowiadują się jak postępować z dużymi ilościami danych pochodzącymi z różnych źródeł, uczą się również je interpretować i wykorzystywać na potrzeby przedsiębiorstw i gospodarki.

Wszystko to w oparciu o programy i algorytmy komputerowe, a także wiedzę z matematyki, statystyki i ekonomii.

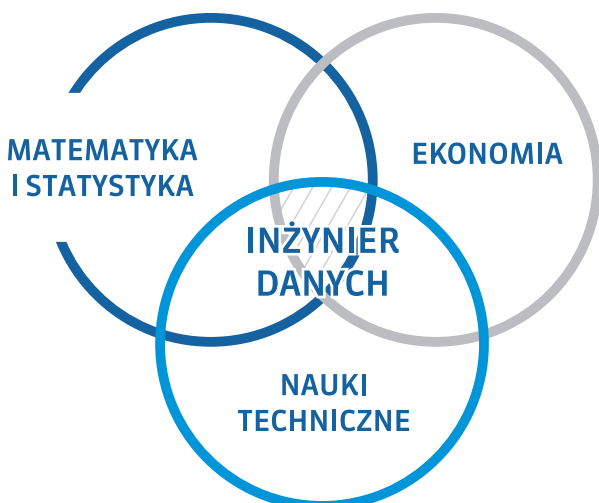
Dzięki dużej liczbie zajęć praktycznych można mieć pewność, że **po ukończeniu studiów zostaniemy fachowcami przygotowanymi do działania w biznesie.**

## ARGUMENTY ZA:

- ogromne zapotrzebowanie firm na specjalistów łączących umiejętności informatyczne z wiedzą ekonomiczną
- możliwość specjalizacji po IV semestrze w kierunku informatycznym (zaawansowana analiza danych) lub menedżerskim (zarządzanie i ekonomia)
- nowoczesne laboratoria
- międzynarodowa szkoła letnia: warsztaty, wykłady, konwersatoria prowadzone w językach: angielskim, hiszpańskim, chińskim oraz w języku polskim dla obcokrajowców

## PRAKTYKI I WSPÓŁPRACA Z FIRMAMI

- praktyki w działach IT przedsiębiorstw
- przedmioty prowadzone przez wysoko wyspecjalizowanych praktyków
- wykorzystywanie podczas zajęć najnowszego, zalecanego przez specjalistyczne firmy oprogramowania





## PERSPEKTYWY ZAWODOWE: ZAWÓD XXI WIEKU

- zarówno działy IT firm, gdzie wiedzę informatyczną można spożytkować dla strategicznych celów biznesowych, jak i działy ekonomiczne, w których można wykorzystać swoją wiedzę ekonomiczną dla zidentyfikowania potrzeb informatycznych firmy
- pośredniczenie między projektującymi narzędzia informatyczne a kadrą kierowniczą przedsiębiorstw szeroko pojęty biznes – bankowość, finanse, marketing
- wg magazynu "Harvard Business Review", prestiżowego pisma dla menedżerów inżynieria danych została uznana najbardziej atrakcyjnym zawodem XXI wieku

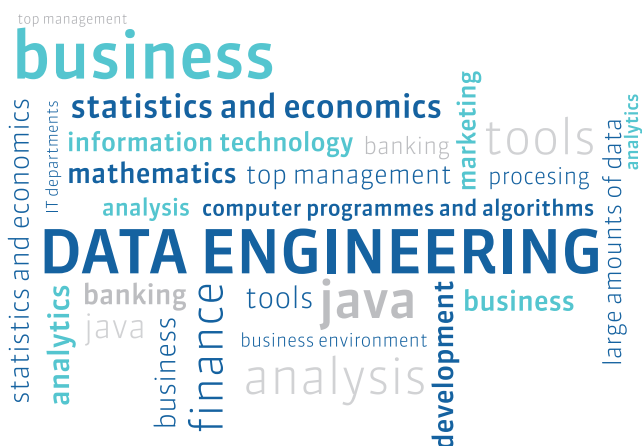
## CZEGO SIĘ NAUCZYSZ?

- nauczysz się analizowania i interpretowania danych ekonomicznych w celu podejmowania trafnych decyzji gospodarczych
- pozyskasz wiedzę z wielu obszarów, w szczególności z zakresu matematyki, informatyki, statystyki, ekonomii oraz umiejętności analitycznego myślenia
- nauczysz się różnych języków programowania
- dowiesz się na czym polega świat eksploracji danych oraz hurtowni danych (OLAP, OLTP, ETL)
- zyskasz doświadczenie w pracy z platformami programistycznymi przeznaczonymi do przetwarzania wielkich zbiorów danych (Hadoop)
- nauczysz się pozyskiwać, używać i przetwarzać dane przy użyciu specjalistycznych narzędzi do różnych celów





# INŻYNIERIA DANYCH



Inżynieria Danych - Międzynarodowy Program  
Kształcenia Politechniki Gdańskiej