



# Katedra Inżynierii Oprogramowania

przedstawia specjalność uzupełniającą

## ZAAWANSOWANA ANALIZA DANYCH

### SYLWETKA ABSOLWENTA SPECJALNOŚCI

Absolwent specjalności uzupełniającej *Zaawansowana analiza danych* jest informatykiem posiadającym umiejętności związane z projektowaniem i użytkowaniem narzędzi informatycznych usprawniających procesy zbierania i przetwarzania informacji, w szczególności dla potrzeb podejmowania decyzji biznesowych.



Potrafi posługiwać się nowoczesnymi technologiami pozyskiwania, składowania, przetwarzania, udostępniania, eksploracji i wizualizacji danych.

Jest przygotowany do prowadzenia projektów informatycznych, w których kluczową rolę odgrywają dane o różnej charakterystyce, również dane wielkoskalowe.

### PRZEDMIOTY NA SPECJALNOŚCI

<p><b>Zaawansowane techniki eksploracji danych</b></p> <p>Przedmiot wprowadza tematykę eksploracji oraz wizualizacji dużych zbiorów danych z użyciem skalowalnego klastra obliczeniowego przy wykorzystaniu nowoczesnych języków funkcyjnych oraz pakietów statystycznych</p> <p>Prowadzący: <b>dr inż. Paweł Kapłański</b></p>	 
<p><b>Platformy przetwarzania typu <i>Big Data</i></b></p> <p>Przedmiot poświęcony jest nowoczesnym platformom umożliwiającym rozproszone przetwarzanie dużych zbiorów danych.</p> <p>Prowadzący: <b>dr Adam Przybyłek</b></p>	 
<p><b>Zaawansowane technologie nierelacyjnych baz danych</b></p> <p>Przedmiot stanowi kurs zaawansowany z zakresu projektowania rozproszonych baz danych typu NoSQL, z uwzględnieniem baz analitycznych i pełnotekstowych.</p> <p>Prowadzący: <b>dr inż. Teresa Zawadzka</b>, dr inż. Wojciech Waloszek, mgr inż. Grzegorz Gołaszewski</p>	 

## FORMY NAUCZANIA NA SPECJALNOŚCI

- zwracamy uwagę na wszystkie składowe kompetencje: wiedza, umiejętności, postawy,
- na każdym przedmiocie realizujemy zadania projektowe lub programistyczne w ramach projektów i laboratoriów,
- wprowadzamy formy warsztatowe,
- uczymy na poziomie rozwiązywania sytuacji problemowych, a nie zapamiętywania,
- udostępniamy materiały edukacyjne i pomocnicze,
- szeroko wykorzystujemy platformę Moodle ([eNauczanie.pg.gda.pl](http://eNauczanie.pg.gda.pl)).

## WIĘCEJ INFORMACJI

- **opiekun specjalności:** dr inż. Teresa Zawadzka, p. 608, e-mail: [tegra@eti.pg.gda.pl](mailto:tegra@eti.pg.gda.pl)
- <http://eti.pg.edu.pl/katedra-inzynierii-oprogramowania/dla-kandydatow>
- na VI piętrze na tablicy informacyjnej obok schodów

