



Informatyka
studia stacjonarne 2 stopień

Specjalność (blok dyplomowania):

Inteligentne systemy baz danych

ZAINWESTUJ W SWOJĄ
PRZYSZŁOŚĆ



iMSi

Instytut Mechatroniki
i
Systemów Informatycznych

Specjalność, przedmioty obieralne - struktura wyboru

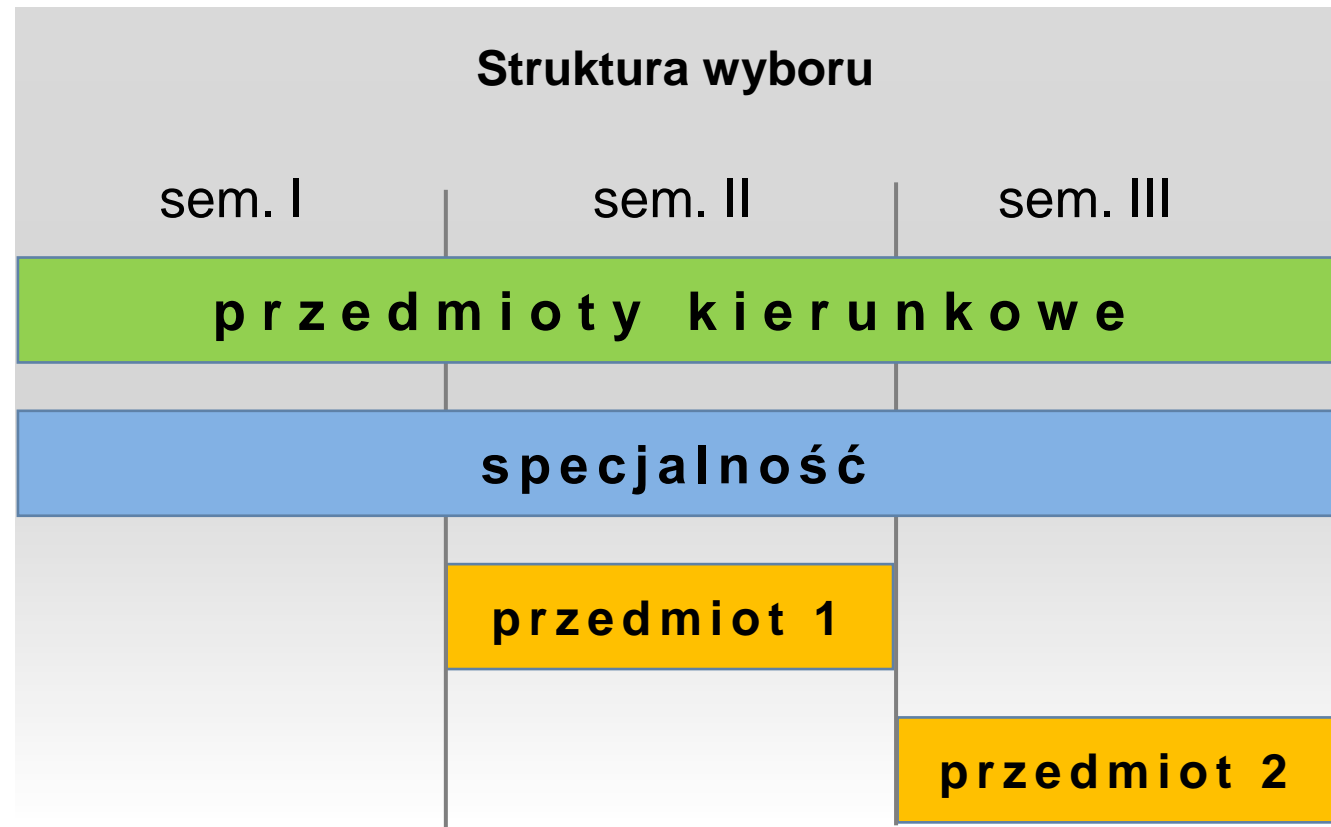
Studenci z każdej specjalności mogą wybierać dowolne 2 przedmioty obieralne (z wszystkich dostępnych przedmiotów na kierunku Informatyka)



Instytut Mechatroniki

i

Systemów Informatycznych



Sylwetka absolwenta



Instytut Mechatroniki

i

Systemów Informatycznych

Student zdobywa:

- umiejętności z obszaru sztucznej inteligencji i inteligentnych systemów baz danych,
- umiejętności z zakresu tworzenia systemów informatycznych i hurtowni danych,
- umiejętności tworzenia zaawansowanych rozwiązań z zakresu **BIG DATA** i baz **NoSQL**
 - Platformy przetwarzania równoległego dużych zbiorów danych: Hadoop, Apache Spark, Pig, Hive,
 - Bazy NoSQL.
- umiejętności z zakresu **zaawansowanego przetwarzania analitycznego**,
 - programowanie systemów wnioskujących,
 - wykorzystanie hurtowni danych, eksploracja i analiza, sztuczna inteligencja,
- umiejętności z zakresu **optymalizacji dostępu do danych w różnych strukturach danych.**

Przygotowanie teoretycznie i praktycznie



Instytut Mechatroniki

i

Systemów Informatycznych

Specjalność Inteligentne systemy baz danych przygotowuje teoretycznie i praktycznie do:

- analizy dużych wolumenów danych (Big Data) w tym danych jednorodnych i niejednorodnych z użyciem wysoko skalowalnych platform obliczeniowych;
- wykorzystania algorytmów zgłębiania danych w analizie danych pochodzących z systemów transakcyjnych i hurtowni danych;
- wykorzystania skalowalnych platform obliczeniowych, przeznaczonych do efektywnego przetwarzania strumieni danych w czasie rzeczywistym („Data in motion”), pozyskanych z mediów społecznościowych;
- wykorzystanie sztucznej inteligencji w przetwarzaniu danych;
- optymalizacji dostępu do danych, hurtownie danych;
- budowy i projektowania systemów informatycznych i aplikacji z wykorzystaniem środowisk, urządzeń i różnorodnych form gromadzenia i synchronizacji danych.

Absolwenci są poszukiwanymi pracownikami w firmach IT i ICT oraz są przygotowani do pojęcia pracy w firmach z branży IT lub jednostkach badawczych, w których prowadzi się badania nad rozwiązaniami o charakterze innowacyjnym.

Kliknij na przedmiot,
aby otrzymać szczegółowe informacje

Przedmioty ogólne
specjalności
(bloku dyplomowania)

Inteligentne
systemy
baz danych

[Narzędzia sztucznej inteligencji w bazach danych](#)

[Hurtownie danych](#)

[Narzędzia sztucznej inteligencji w przetwarzaniu danych](#)

[Projektowanie systemów informatycznych](#)

[Silniki baz danych](#)

[Business Objects](#)

Przedmiot	Semestr 1			Semestr 2			Semestr 3		
	w	l	i	w	l	i	w	l	i
Narzędzia sztucznej inteligencji w bazach danych	15	15	15						
Hurtownie danych	15	15	15						
Narzędzia sztucznej inteligencji w przetwarzaniu danych				15	30	25			
Projektowanie systemów informatycznych				15	15	15			
Silniki baz danych				30	15	27			
Business Objects							15	15	15

iMSi

Instytut Mechatroniki

i

Systemów Informatycznych

Przedmioty obieralne:

(2 przedmioty do wyboru z wszystkich dostępnych na kierunku Informatyka)



Instytut Mechatroniki

i

Systemów Informatycznych

Kliknij na przedmiot,
aby otrzymać szczegółowe informacje

Przedmioty obieralne z zakresu Inteligentnych systemów baz danych:

- Przedmiot 1 (semestr 2)

- Zaawansowane metody przetwarzania Big Data
- Zaawansowane programowanie aplikacji bazodanowych
- Eksploracja danych

-Przedmiot 2 (semestr 3)

- Przetwarzanie strumieni danych w czasie rzeczywistym
- Przetwarzanie XML i JSON w bazach danych
- Raportowanie i integracja danych

Przedmiot	Semestr 2			Semestr 3		
	W	I	i	w	l	i
Przedmiot 1	15	15	15			
Przedmiot 2				15	15	15

Absolwenci uzyskują wiedzę z zakresu:

- analizy dużych wolumenów danych (Big Data) w tym danych jednorodnych i niejednorodnych z użyciem wysoko skalowalnych platform obliczeniowych,
- wykorzystania skalowalnych platform obliczeniowych, przeznaczonych do efektywnego przetwarzania strumieni danych w czasie rzeczywistym („Data in motion”), pozyskanych z mediów społecznościowych;

Potencjalne miejsca zatrudnienia

accenture

AMG.net

A Bull Group Company

IBM

COMMERCIAL
UNION
grupa AVIVA

ComputerLand®

Potencjalne miejsca zatrudnienia:

GFT



BRE BANK SA

- sektor bankowy

COMARCH
SYSTEMY INFORMATYCZNE

Sygnity
competence on

- firmy telekomunikacyjne

CERI

ASECO
POLAND

- deweloperzy oprogramowania

otago

- producenci oprogramowania komercyjnego

LSI
Software

- inne firmy administrujące i przetwarzające dane

StatSoft Polska

iMSi

Instytut Mechatroniki

i

Systemów Informatycznych

Miejsca zatrudnienia naszych absolwentów



Instytut Mechatroniki

i

Systemów Informatycznych

Korporacje:

- Accenture
- Comarch
- Sygnity
- TomTom
- Intel Corporation
- Orange Polska
- GFT Group
- Asseco Data Systems
- MakoLab plc.
- Ericsson
- Rossmann SDP
- Cybercom Group
- Oberthur Technologies
- HYCOM SA
- ZF Group
- Inovatica AGV
- Transition Technologies PSC Sp. z o.o.
- Fujitsu Technology Solutions

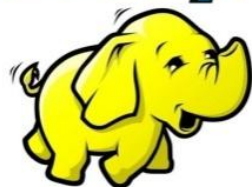
Banki:

- Nationale-Nederlanden
- m-Bank
- Commerzbank AG
- ING Lease
- Bank Millennium
- Nykredit
- Bank Pekao
- Millennium
- BRE BANK SA
- Narodowy Bank Polski
- PKO BP

Inne miejsca:

- Deloitte
- CloudState
- Multimedia
- DXC Technology
- GE Aviation
- Polkomtel Sp. z o. o
- DPS Software Sp. z o.o.
- AXA Assistance
- Allegro
- Rockstar North Ltd
- McKinsey & Company
- Telecom Polska Sp. z o.o.
- DOZ IT Sp. Z o.o.
- PZU
- Aviva pl
- Centrum Elektronicznych Usług Płatniczych eService Sp. z o.o.
- Polska Grupa Farmaceutyczna S.A.
- i inne

Platformy i
technologie
informatyczne



Apache Pig



iMSi

Instytut Mechatroniki

i

Systemów Informatycznych



Zapraszamy.
Skontaktuj się z nami w razie pytań

<http://www.imsi.pl>

prof. dr hab. inż. Adam Pelikant : adam.pelikant@p.lodz.pl

dr inż. Paweł Drzymała : pawel.drzymala@p.lodz.pl

dr inż. Henryk Welfle : henryk.welfle@p.lodz.pl



Instytut Mechatroniki

i

Systemów Informatycznych

