

Program studiów

Siatka godzin – *Inżynieria Obliczeniowa*, studia II stopnia (obowiązuje studentów 4 cyklu zajęć, tj. rozpoczynających zajęcia w semestrze letnim w roku akademickim 2017/18)

I rok studiów II stopnia									
Nazwa przedmiotu	Semestr zimowy				Semestr letni				ECTS
	w.	ćw.	lab.	zal.	w.	ćw.	lab.	zal.	
Wybrane zastosowania informatyki (proseminarium)						15		z	1
Metody analityczne modelowania					30		30	e	6
Programowanie równoległe					30		30	e	6
Współczesne systemy obliczeniowe, bazodanowe i sieciowe					30		60	e	9
Przedmiot wybierany 1					30		30	e	6
Szkolenie w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy (BHP)					4			z	0,5
Podstawy ochrony własności intelektualnej (POWI)					4			z	0,5
Seminarium magisterskie I						15		z	1
Łącznie 1 semestr					128	30	150		30
II rok studiów II stopnia									
Obliczenia naukowe w naukach przyrodniczych	30			e					3
Obliczenia naukowe w naukach społecznych	30			e					3
Przedmiot wybierany 2	30		30	e					6
Przedmioty ogólnouniwersyteckie	30			z/e*					3
Seminarium magisterskie II		45		z					3
Praktyki				z					12
Łącznie 2 semestr	120	45	30						30
II rok studiów II stopnia									
Przedmiot wybierany 3					30		30	e	6
Przedmioty ogólnouniwersyteckie					30			z/e*	3
Seminarium magisterskie III						15		z	1
Praca magisterska									20
Łącznie 3 semestr					60	15	30		30
Łącznie studia II stopnia					608 godzin zajęć				90

\*zaliczenie na ocenę lub egzamin w zależności od przedmiotu

W toku studiów student realizuje 3 przedmioty wybierane (30 godz. wykładu + 30 godz. laboratorium). Jeden z przedmiotów musi być realizowany w języku angielskim.

Przedmiot ogólnouniwersytecki musi być wybrany z puli przedmiotów humanistycznych i społecznych.  
Nie może to być przedmiot oferowany przez ICM UW

**Przedmioty wybierane (lista uaktualniana co semestr, 3 przedmioty do wyboru w semestrze, w tym co najmniej 1 w języku angielskim)**

Modelowanie komputerowe w zagadnieniach środowiska **	dr hab. Anna Trykozko prof. Marek Niezgódka
Modelowanie matematyczne w biologii i medycynie **	dr Franciszek Rakowski dr Zuzanna Szymańska
Wizualizacja danych i analiza wizualna ** Data visualization and visual analysis	dr Krzysztof Nowiński mgr Bartosz Borucki
Systemy gridowe Grids and Clouds	prof. Piotr Bała dr Łukasz Górski
Artificial Intelligence in Bioinformatics	dr hab. Dariusz Plewczyński, prof. UW dr Joanna Sasin-Kurowska dr Michał Łażniewski
Zagadnienia analityczne i badawcze w lotnictwie i komunikacji	dr inż. Jan Malawko
Modelowanie numeryczne w mechanice płynów	dr Kamil Kwiatkowski

**\*\* Przedmioty wybierane dostępne w semestrze letnim 2017/2018**

**Przedmioty podane w siatce godzin:**

Wybrane zastosowania informatyki (proseminarium)	prof. Piotr Bała (koordynator)
Metody analityczne modelowania	prof. Zbigniew Marciniak dr Grzegorz Dudziuk dr Jakub Zieliński
Programowanie równoległe	prof. Piotr Bała (koordynator) dr Łukasz Górski mgr Maciej Marchwiany mgr Maciej Szpindler
Współczesne systemy obliczeniowe, bazodanowe i sieciowe	prof. Piotr Bała (koordynator)
Obliczenia naukowe w naukach przyrodniczych	prof. Piotr Bała (koordynator) dr Paweł Grochowski dr Jacek Piechota dr Franciszek Rakowski dr Zuzanna Szymańska
Obliczenia naukowe w naukach społecznych	prof. Piotr Bała (koordynator)
Seminarium magisterskie I,II,III	prof. Piotr Bała (koordynator)
Praktyki	dr Kamil Kwiatkowski (koordynator)
Podstawy ochrony własności intelektualnej (POWI)	dr Katarzyna Kulczycka-Mierzejewska