

Program studiów

Siatka godzin – *Inżynieria Obliczeniowa*, studia II stopnia (obowiązuje studentów od 3 cyklu zajęć, tj. od roku akademickiego 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
BHP	4			z					0,5
POWI (Podstawy ochrony własności intelektualnej)	4			z					0,5
Seminarium magisterskie		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						45		z	3
Praktyki								z	12
Łącznie 2 semestr					120	45	30		30
III rok studiów II stopnia									
Przedmiot wybierany 3	30		30	e					6
Przedmioty ogólnouniwersyteckie	30			z/e*					3
Seminarium magisterskie		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

Student ma do wyboru 3 wykłady z listy (30 godz. wykładu + 30 godz. laboratorium). Jeden z wykładów 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

**Wykłady –do wyboru (lista wykładów uaktualniana co semestr, 3 wykłady do wyboru w semestrze, w tym co najmniej 1 w języku angielskim)**

Modelowanie złożonych układów molekularnych	dr Paweł Grochowski, dr Jacek Piechota
---------------------------------------------	-------------------------------------------

Modelowanie komputerowe w zagadnieniach środowiska	dr hab. Anna Trykozko prof. Marek Niezgódka
Modelowanie matematyczne w biologii i medycynie	dr Franciszek Rakowski dr Jeremi Mizerski dr Zuzanna Szymańska
Wizualizacja danych i analiza wizualna	dr Krzysztof Nowiński
Systemy gridowe Grids and Clouds	prof. Piotr Bała dr Krzysztof Benedyczak
Algorytmy multiskalowe	prof. Przemysław Wojtaszczyk
Programowanie na architekturach sprzętowych Programming of accelerators	dr Maciej Cytowski dr hab. Witold Rudnicki
Zagadnienia analityczne i badawcze w lotnictwie i komunikacji	dr Jan Malawko
Analiza danych w R	dr Michał Bojanowski
<b><u>Wykłady podane w siatce godzin:</u></b>	
Wybrane zastosowania informatyki (proseminarium)	prof. Piotr Bała (koordynator)
Metody analityczne modelowania	prof. Przemysław Wojtaszczyk dr Maria Gokieli dr Grzegorz Dudziuk dr Jakub Zieliński
Programowanie równoległe	prof. Piotr Bała mgr Maciej Szpindler mgr Maciej Marchwiany
Współczesne systemy obliczeniowe, bazodanowe i sieciowe	dr Maciej Cytowski (koordynator)
Obliczenia naukowe w naukach przyrodniczych	dr Paweł Grochowski dr Franciszek Rakowski dr Jacek Piechota prof. Piotr Bała
Obliczenia naukowe w naukach społecznych	dr Dominik Batorski
Seminarium magisterskie	prof. Piotr Bała (koordynator)
Praktyki	dr Jeremi Mizerski dr Jan Malawko dr Franciszek Rakowski dr Kamil Kwiatkowski
POWI	dr Katarzyna Kulczycka-Mierzejewska