

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	z	9
Przedmiot wybierany 1					30		30	e	6
BHP					4			z	0,5
POWI (Podstawy ochrony własności intelektualnej)					4			z	0,5
Praktyki (2 miesiące po I semestrze, 1 miesiąc po II semestrze)									
Seminarium magisterskie						15		z	1
Łącznie I rok	0	0	0		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
Przedmiot wybierany 3					30		30	e	6
Przedmioty ogólnouniwersyteckie	30			z	30			z	3+3
Seminarium magisterskie		15		z		45		z	1+3
Praktyki (2 mieś po I sem, 1 mieś po II sem)				z					12
Praca magisterska									20
Łącznie II rok	120	15	30		60	45	30		60
Łącznie studia II stopnia					608	godzin zajęć			90

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

Modelowanie matematyczne w biologii i medycynie	dr Franciszek Rakowski dr Jeremi Mizerski dr Zuzanna Szymańska
Analiza danych obrazowych, modelowanie wizualne	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
Modelowanie w lotnictwie i komunikacji	dr Jan Malawko
Analiza danych z wykorzystaniem 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 Mzerrski dr Jan Malawko dr Franciszek Rakowski
POWI	dr Katarzyna Kulczycka-Mierzejewska

Zmiany w stosunku do 1 i 2 cyklu:

1. Usunięto zajęcia WF (30 godzin, 0.5 ECTS) – nie są już wymagane
2. Zwiększono punkty ECTS dla Praktyk (z 11,5 do 12,0)