

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
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
III 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. wykład + 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	dr Krzysztof Nowiński mgr Bartosz Borucki
Analiza danych w R	dr Michał Bojanowski
Systemy gridowe Grids and Clouds	prof. Piotr Bała dr Krzysztof Benedyczak
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
Modelowanie złożonych układów molekularnych	dr Paweł Grochowski, dr Jacek Piechota
Algorytmy multiskalowe	prof. Przemysław Wojtaszczyk
Programowanie na architekturach sprzętowych Programming of accelerators	dr hab. Witold Rudnicki

**** Przedmioty dostępne w semestrze zimowym 2017/2018**

Przedmioty podane w siatce godzin:

Wybrane zastosowania informatyki (proseminarium)	dr hab. Anna Trykozko (koordynator)
Metody analityczne modelowania	prof. Przemysław Wojtaszczyk (koordynator) dr Grzegorz Dudziuk dr Maria Gokieli dr Jakub Zieliński
Programowanie równoległe	prof. Piotr Bała (koordynator) mgr Maciej Marchwiany mgr Maciej Szpindler

Współczesne systemy obliczeniowe, bazodanowe i sieciowe	prof. Piotr Bała (koordynator) mgr Joanna Jędraszczyk mgr Maciej Marchwiany mgr Maciej Szpindler
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	dr Dominik Batorski dr Michał Bojanowski
Seminarium magisterskie I	dr hab. Anna Trykozko (koordynator)
Seminarium magisterskie II	prof. Piotr Bała (koordynator)
Seminarium magisterskie III	prof. Piotr Bała (koordynator)
Praktyki	dr Kamil Kwiatkowski (koordynator)
Podstawy ochrony własności intelektualnej (POWI)	dr Katarzyna Kulczycka-Mierzejewska