

Plan studiów na kierunku studiów wyższych:

**MATEMATYKA KOMPUTEROWA**

studia stacjonarne II stopnia, profil ogólnoakademicki, **od rekrutacji 2017/18**

**Obowiązuje od 1.10.2017**

I ROK STUDIÓW:

I semestr:

Nazwa modułu kształcenia	Rodzaj zajęć dydaktycznych	O/F	Forma zaliczenia	Liczba godzin	Punkty ECTS
Przedmioty fakultatywne	W/C/L	F	E/Z	120	12
Równania różniczkowe cząstkowe I	W+C	O	E	30+30	6
Analiza numeryczna	W+C/L	O	E	30+30	6
Seminarium 1	S	F	Z	30	3
Język angielski	C	O	E	60	4
Szkolenie BHP	W	O	zal	4	1

Łączna liczba godzin: 334

Łączna liczba punktów ECTS: 32

II semestr:

Nazwa modułu kształcenia	Rodzaj zajęć dydaktycznych	O/F	Forma zaliczenia	Liczba godzin	Punkty ECTS
Matematyczne podstawy informatyki	W+C	O	E	30+30	6
Zaawansowane metody matematyki dyskretnej	W+C	O	E	30+30	6
Projekt programistyczny	L	O	Z	60	6
Analiza funkcjonalna	W+C	O	E	30+30	6
Seminarium 2	S	F	Z	30	3
Ochrona własności intelektualnej	W	O	zal	5	1

Łączna liczba godzin: 275

Łączna liczba punktów ECTS: 28

Legenda: W – wykład, C – ćwiczenia, L – laboratorium, S – seminarium, K – konwersatorium, R – repetytorium  
E – egzamin pisemny lub ustny, Z – zaliczenie z oceną, zal – zaliczenie bez oceny, \*) Praca magisterska oceniana jest osobno (przez opiekuna i recenzenta).

Plan studiów na kierunku studiów wyższych:

**MATEMATYKA KOMPUTEROWA**

studia stacjonarne II stopnia, profil ogólnoakademicki, **od rekrutacji 2017/18**

**Obowiązuje od 1.10.2017**

II ROK STUDIÓW:

III semestr

Nazwa modułu kształcenia	Rodzaj zajęć dydaktycznych	O/F	Forma zaliczenia	Liczba godzin	Punkty ECTS
Przedmioty fakultatywne	W/C/L	F	E/Z	240	24
Historia matematyki 1	W	O	Z	30	3
Seminarium 3	S	F	Z	30	3
Seminarium 4	S	F	Z	30	3

Łączna liczba godzin: 330

Łączna liczba punktów ECTS: 33

IV semestr

Nazwa modułu kształcenia	Rodzaj zajęć dydaktycznych	O/F	Forma zaliczenia	Liczba godzin	Punkty ECTS
Przedmioty fakultatywne	W/C/L	F	E/Z	60	6
Seminarium 5	S	F	Z	30	3
Seminarium 6	S	F	Z	30	3
Historia matematyki 2	W	O	Z	30	3
Przygotowanie pracy magisterskiej		O	zal *)		20
Egzamin magisterski		O	E		0

Łączna liczba godzin: 150

Łączna liczba punktów ECTS: 35

**SUMA ECTS 128**

**ŁĄCZNA LICZBA GODZIN 1089**

Legenda: W – wykład, C – ćwiczenia, L – laboratorium, S – seminarium, K – konwersatorium, R – repetytorium  
E – egzamin pisemny lub ustny, Z – zaliczenie z oceną, zal – zaliczenie bez oceny, \*) Praca magisterska oceniana jest osobno (przez opiekuna i recenzenta).

Plan studiów na kierunku studiów wyższych:

## **MATEMATYKA KOMPUTEROWA**

studia stacjonarne II stopnia, profil ogólnoakademicki, **od rekrutacji 2017/18**

**Obowiązuje od 1.10.2017**

### **DODATKOWE WYMAGANIA**

Dowolny z przedmiotów oferowanych przez Wydział Matematyki i Informatyki UJ, który **nie jest przedmiotem obowiązkowym na II stopniu MK**, może być przedmiotem fakultatywnym, z zastrzeżeniem, że wybór przedmiotu obowiązkowego z I stopnia jest możliwy za zgodą Dyrekcji IiMK po zasięgnięciu opinii kierownika studiów. Dodatkowo, pisemnej zgody Dyrekcji IiMK (po zasięgnięciu opinii kierownika studiów) wymaga wybór przedmiotu fakultatywnego spoza oferty Wydziału.

Spośród przedmiotów fakultatywnych wybrane przedmioty oznacza się jako przedmioty specjalistyczne, z podziałem na przedmioty matematyczne i informatyczne. Przedmioty specjalistyczne nie są częścią programu studiów i każdego roku mogą być aktualizowane decyzją Dyrekcji Instytutu Informatyki i Matematyki Komputerowej — lista przedmiotów specjalistycznych jest ogłaszana co roku. Student jest zobowiązany do zaliczenia co najmniej pięciu przedmiotów specjalistycznych, w tym co najmniej **dwóch informatycznych i jednego matematycznego**. Wybór przedmiotu specjalistycznego spoza listy możliwy jest, jeżeli jest to przedmiot oferowany jako przedmiot dla II stopnia studiów, po uzyskaniu pisemnej zgody Dyrekcji IiMK (po zasięgnięciu opinii kierownika studiów).

Legenda: W – wykład, C – ćwiczenia, L – laboratorium, S – seminarium, K – konwersatorium, R – repetytorium  
E – egzamin pisemny lub ustny, Z – zaliczenie z oceną, zal – zaliczenie bez oceny, \*) Praca magisterska oceniana jest osobno (przez opiekuna i recenzenta).