

Plan studiów na kierunku studiów wyższych:

**MATEMATYKA KOMPUTEROWA**

studia stacjonarne I stopnia, profil ogólnoakademicki, **rekrutacja 2014/15**

**Obowiązuje od 1.10.2014**

I ROK STUDIÓW:

I semestr:

Nazwa modułu kształcenia	Rodzaj zajęć dydaktycznych	O/F	Forma zaliczenia	Liczba godzin	Punkty ECTS
Elementy logiki i teorii mnogości	W+C+L	O	E	30+45+15	8
Analiza matematyczna 1a	K+R+L	O	Z	30+30+15	7
Algebra liniowa z geometrią 1	W+C	O	Z	30+30	5
Programowanie 1	W+L	O	Z	30+45	5
Wstęp do informatyki	W+L	O	E	30+30	6
Wychowanie fizyczne	C	O	Z	30	0
Szkolenie BHP		O	zal	4	0

Łączna liczba godzin: 390

Łączna liczba punktów ECTS: 31

II semestr:

Nazwa modułu kształcenia	Rodzaj zajęć dydaktycznych	O/F	Forma zaliczenia	Liczba godzin	Punkty ECTS
Analiza Matematyczna 1b	K+R+L	O	E	30+30+30	8
Algebra liniowa z geometrią 2	W+C	O	E	30+30	6
Programowanie 2	W+L	O	E	30+45	6
Metody programowania	W+L	O	E	30+30	6
Systemy operacyjne	W+L	O	E	30+45	7
Wychowanie fizyczne	C	O	Z	30	0

Łączna liczba godzin: 390

Łączna liczba punktów ECTS: 33

Legenda: W – wykład, C – ćwiczenia, L – laboratorium, S – seminarium, K – konwersatorium, R-repetitorium  
E – egzamin pisemny lub ustny, Z – zaliczenie z oceną, zal – zaliczenie bez oceny,

Plan studiów na kierunku studiów wyższych:

**MATEMATYKA KOMPUTEROWA**

studia stacjonarne I stopnia, profil ogólnoakademicki, **rekrutacja 2014/15**

**Obowiązuje od 1.10.2014**

II ROK STUDIÓW:

III semestr

Nazwa modułu kształcenia	Rodzaj zajęć dydaktycznych	O/F	Forma zaliczenia	Liczba godzin	Punkty ECTS
Analiza Matematyczna 2a	K+R+L	O	Z	30+20+10	5
Algebra obliczeniowa	K+R+L	O	E	30+20+10	6
Wstęp do matematyki dyskretnej	W+C+L	O	E	45+45+15	9
Algorytmy i struktury danych	W+L	O	E	30+45	7
Język angielski lub inny obcy	C	F	Z	60	3

Łączna liczba godzin: 360

Łączna liczba punktów ECTS: 24

IV semestr

Nazwa modułu kształcenia	Rodzaj zajęć dydaktycznych	O/F	Forma zaliczenia	Liczba godzin	Punkty ECTS
Analiza Matematyczna 2b	K+R+L	O	E	30+20+10	6
Rachunek prawdopodobieństwa i statystyka	W+C+L	O	E	30+30+15	6
Równania różniczkowe zwyczajne	W+C	O	E	30+30	6
Inżynieria oprogramowania	W+L	O	E	30+45	6
Metody numeryczne	W+L	O	E	30+30	6
Język angielski lub inny obcy	C	F	E	60	4

Łączna liczba godzin: 390

Łączna liczba punktów ECTS: 34

Legenda: W – wykład, C – ćwiczenia, L – laboratorium, S – seminarium, K – konwersatorium, R-repetitorium  
E – egzamin pisemny lub ustny, Z – zaliczenie z oceną, zal – zaliczenie bez oceny,

Plan studiów na kierunku studiów wyższych:

**MATEMATYKA KOMPUTEROWA**

studia stacjonarne I stopnia, profil ogólnoakademicki, **rekrutacja 2014/15**

**Obowiązuje od 1.10.2014**

III ROK STUDIÓW:

V semestr

Nazwa modułu kształcenia	Rodzaj zajęć dydaktycznych	O/F	Forma zaliczenia	Liczba godzin	Punkty ECTS
Topologia obliczeniowa	K+R+L	O	E	30+20+10	6
Przedmioty fakultatywne	W/C/L	F	E/Z	180	18
Seminarium	S	F	Z	30	3
Język angielski lub inny obcy	C	F	E	60	4
Ochrona własności intelektualnej	W	O	zal	5	1

Łączna liczba godzin: 335

Łączna liczba punktów ECTS: 32

VI semestr

Nazwa modułu kształcenia	Rodzaj zajęć dydaktycznych	O/F	Forma zaliczenia	Liczba godzin	Punkty ECTS
Przedmioty fakultatywne	W/C/L	F	E/Z	180	18
Proseminarium	S	F	Z	60	6
Przygotowanie pracy licencjackiej		O	E		8
Egzamin licencjacki		O	E		0

Łączna liczba godzin: 240

Łączna liczba punktów ECTS: 32

**SUMA ECTS 192**

Legenda: W – wykład, C – ćwiczenia, L – laboratorium, S – seminarium, K – konwersatorium, R-repetitorium  
E – egzamin pisemny lub ustny, Z – zaliczenie z oceną, zal – zaliczenie bez oceny,

Plan studiów na kierunku studiów wyższych:

**MATEMATYKA KOMPUTEROWA**

studia stacjonarne I stopnia, profil ogólnoakademicki, **rekrutacja 2014/15**

**Obowiązuje od 1.10.2014**

**DODATKOWE WYMAGANIA**

Dowolny z przedmiotów oferowanych studentom kierunku Matematyka Komputerowa przez Wydział Matematyki i Informatyki, który nie jest przedmiotem obowiązkowym na tym kierunku (na studiach I i II stopnia) jest przedmiotem fakultatywnym. Spośród przedmiotów fakultatywnych wybrane przedmioty oznacza się jako przedmioty specjalistyczne z podziałem na przedmioty matematyczne i informatyczne.

Student jest zobowiązany w ramach bloków przedmiotów fakultatywnych do zaliczenia co najmniej czterech przedmiotów specjalistycznych w tym co najmniej dwóch informatycznych i co najmniej dwóch matematycznych.