

Plan studiów na kierunku studiów wyższych:

MATEMATYKA KOMPUTEROWA

studia stacjonarne I stopnia, profil ogólnoakademicki, **rekrutacja 2012/2013, 2013/14**

Obowiązuje od 24.02.2014

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	O	E	30+60	8
Analiza matematyczna 1a	K+R+L	O	Z	30+30+30	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: 405

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 2012/2013, 2013/14**

Obowiązuje od 24.02.2014

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 2012/2013, 2013/14**

Obowiązuje od 24.02.2014

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
Wykład fakultatywny 1	W+C/L	F	Z	30+30	5
Wykład fakultatywny 2	W+C/L	F	Z	30+30	5
Wykład fakultatywny 3	W+C/L	F	E	30+30	6
Seminarium	C	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: 30

VI semestr

Nazwa modułu kształcenia	Rodzaj zajęć dydaktycznych	O/F	Forma zaliczenia	Liczba godzin	Punkty ECTS
Wykład fakultatywny 4	W+C/L	F	E	30+30	5
Wykład fakultatywny 5	W+C/L	F	E	30+30	6
Wykład fakultatywny 6	W+C/L	F	E	30+30	5
Wykład fakultatywny 7	W+C/L	F	E	30+30	6
Seminarium	S	F	Z	30	3
Przygotowanie pracy licencjackiej	inne	O	E		8
Egzamin licencjacki		O	E		0

Łączna liczba godzin: 270

Łączna liczba punktów ECTS: 33

SUMA ECTS 191

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,