

Plan studiów na KIERUNKU STUDIÓW WYŻSZYCH:

**Matematyka, specjalność: teoretyczna**

studia stacjonarne I stopnia, profil ogólnoakademicki, **rekrutacja 2018/19**

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 1	W+C	O	E	60+60	10
Algebra liniowa z geometrią 1	W+C	O	Z	30+30	6
Szkolenie BHP	W	O	zal	4	1
Tutorial 1	K	O	zal	10	1
Wprowadzenie do narzędzi sieciowych	L	O	zal	4	0
WF	C	O	Z	30	0

Łączna liczba godzin: 318

Łączna liczba punktów ECTS: 26

II semestr:

Nazwa modułu kształcenia	Rodzaj zajęć dydaktycznych	O/F	Forma zaliczenia	Liczba godzin	Punkty ECTS
Wstęp do algebry	W+C	O	E	30+30	6
Algebra liniowa z geometrią 2	W+C	O	E	30+30	6
Analiza matematyczna 2	W+C	O	E	60+60	10
Topologia 1	W+C	O	E	30+30	6
Informatyka	W+C	O	E	30+30	6
Tutorial 2	K	O	zal	10	1
WF	C	O	Z	30	0

Łączna liczba godzin: 400

Łączna liczba punktów ECTS: 35

Legenda: W – wykład, C – ćwiczenia, L – laboratorium, K – konwersatorium, S – seminarium, E – egzamin pisemny lub ustny, Z – zaliczenie z oceną, zal – zaliczenie bez oceny, O – kurs obowiązkowy dla studentów kierunku matematyka, F – kurs do wyboru (obowiązkowy dla studentów danej specjalności), \*) praca dyplomowa oceniana jest osobno (przez opiekuna i recenzenta).

Plan studiów na KIERUNKU STUDIÓW WYŻSZYCH:

**Matematyka, specjalność: teoretyczna**

studia stacjonarne I stopnia, profil ogólnoakademicki, **rekrutacja 2018/19**

II ROK STUDIÓW:

III semestr

Nazwa modułu kształcenia	Rodzaj zajęć dydaktycznych	O/F	Forma zaliczenia	Liczba godzin	Punkty ECTS
Algebra liniowa z geometrią 3	W+C	F	E	30+30	6
Miara i całka	W+C	O	E	30+30	6
Analiza matematyczna 3	W+C	O	E	60+60	12
Algebra 1	W+C	F	E	60+30	8
Topologia 2	W+C	F	E	30+30	6
Język angielski w naukach matematycznych	K	O	Z	30	1
Programy użytkowe 1	L	O	Z	10	1

Łączna liczba godzin: 430

Łączna liczba punktów ECTS: 40

VI semestr

Nazwa modułu kształcenia	Rodzaj zajęć dydaktycznych	O/F	Forma zaliczenia	Liczba godzin	Punkty ECTS
Analiza matematyczna 4	W+C	O	E	60+60	12
Rachunek prawdopodobieństwa	W+C	O	E	30+60	8
Równania różniczkowe zwyczajne	W+C	O	E	30+30	6
Język obcy	C	O	zal	30	0
Programy użytkowe 2	L	O	Z	10	1

Łączna liczba godzin: 310

Łączna liczba punktów ECTS: 27

Legenda: W – wykład, C – ćwiczenia, L – laboratorium, K – konwersatorium, S – seminarium, E – egzamin pisemny lub ustny, Z – zaliczenie z oceną, zal – zaliczenie bez oceny, O – kurs obowiązkowy dla studentów kierunku matematyka, F – kurs do wyboru (obowiązkowy dla studentów danej specjalności), \*) praca dyplomowa oceniana jest osobno (przez opiekuna i recenzenta).

Plan studiów na KIERUNKU STUDIÓW WYŻSZYCH:

**Matematyka, specjalność: teoretyczna**

studia stacjonarne I stopnia, profil ogólnoakademicki, **rekrutacja 2018/19**

III ROK STUDIÓW:

V semestr

Nazwa modułu kształcenia	Rodzaj zajęć dydaktycznych	O/F	Forma zaliczenia	Liczba godzin	Punkty ECTS
Funkcje analityczne	W+C	F	E	30+30	6
Analiza funkcjonalna	W+C	F	E	30+30	6
Przedmiot z obszaru nauk społecznych lub humanistycznych Wykład do wyboru 1	W+C	F	E	30+30	5
Wykład do wyboru 2	W+C	F	E	30+30	6
Równania różniczkowe cząstkowe 1	W+C	F	E	30+30	6
Język obcy	C	O	zal	60	0
Ochrona własności intelektualnej	W	O	zal	5	1
Programy użytkowe 3	L	O	Z	10	1

Łączna liczba godzin: 375

Łączna liczba punktów ECTS: 31

VI semestr

Nazwa modułu kształcenia	Rodzaj zajęć dydaktycznych	O/F	Forma zaliczenia	Liczba godzin	Punkty ECTS
Wykład do wyboru 3	W+C	F	E	30+30	6
Proseminarium	S	O	Z	60	6
Język obcy	C	O	E	60	8
Praca dyplomowa i przygotowanie do egzaminu licencjackiego		O	zal *)	-	10
Egzamin licencjacki			E	0	0

Łączna liczba godzin: 180

Łączna liczba punktów ECTS: 30

Suma godzin: 2013

Suma ECTS 189

Legenda: W – wykład, C – ćwiczenia, L – laboratorium, K – konwersatorium, S – seminarium, E – egzamin pisemny lub ustny, Z – zaliczenie z oceną, zal – zaliczenie bez oceny, O – kurs obowiązkowy dla studentów kierunku matematyka, F – kurs do wyboru (obowiązkowy dla studentów danej specjalności), \*) praca dyplomowa oceniana jest osobno (przez opiekuna i recenzenta).