

Plan studiów na KIERUNKU STUDIÓW WYŻSZYCH:

Matematyka, specjalność: biomatematyka

studia stacjonarne I stopnia, profil ogólniakademicki, **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: biomatematyka

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
Miara i całka	W+C	O	E	30+30	6
Analiza matematyczna 3	W+C	O	E	60+60	12
Genetyka	W+C+K	F	E	15+15+15	4
Ewolucjonizm	W+C	F	E	30+15	4
Rachunek prawdopodobieństwa 1	W+C	O	E	30+60	8
Język angielski w naukach matematycznych	K	O	Z	30	1
Programy użytkowe 1	L	O	Z	10	1

Łączna liczba godzin: 400
 Łączna liczba punktów ECTS: 36

IV 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 2	W+C	O	E	30+30	6
Statystyka 1	W+C	F	E	30+30	6
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: 340
 Łączna liczba punktów ECTS: 31

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: biomatematyka

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

III ROK STUDIÓW:

V semestr

Nazwa modułu kształcenia	Rodzaj zajęć dydaktycznych	O/F	Forma zaliczenia	Liczba godzin	Punkty ECTS
Metody numeryczne	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
Ekologia ewolucyjna	W+C	F	E	15+15	2
Metody numeryczne w taksonomii	W+C	F	Z	30+30	4
Podstawy modelowania matematycznego	K	F	Z	30	3
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: 28

VI semestr

Nazwa modułu kształcenia	Rodzaj zajęć dydaktycznych	O/F	Forma zaliczenia	Liczba godzin	Punkty ECTS
Proseminarium	S	O	Z	60	6
Wykład do wyboru 3	W+C	F	E	30+30	6
Wykład do wyboru 4	W+C	F	E	30+30	6
Język obcy	C	O	E	60	8
Praca dyplomowa i przygotowanie do egzaminu licencjackiego		O	zal *)	-	10
Egzamin licencjacki		O	E	0	0

Łączna liczba godzin: 240

Łączna liczba punktów ECTS: 36

Suma godzin: 2073

Suma ECTS: 192

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).