

**PLAN STACJONARNYCH STUDIÓW I STOPNIA
NA KIERUNKU STUDIÓW WYŻSZYCH: MATEMATYKA
SPECJALNOŚĆ: BIOMATEMATYKA
REKRUTACJA 2011/2012**

I ROK STUDIÓW:

I semestr:

Lp.	Nazwa przedmiotu	forma zajęć	O/F	Forma zaliczenia	liczba godzin	punkty ECTS
1.	Elementy logiki i teorii mnogości	w + ćw	O	Egzamin	30+60	11
2.	Algebra liniowa z geometrią	w + ćw	O	Zaliczenie	30+30	0
3.	Analiza matematyczna I	w + ćw	O	Zaliczenie	30+30	0
4.	Informatyka	w + ćw	O	Egzamin	30+30	8
5.	Ewolucjonizm	w	O	Zaliczenie	30	2
6.	Genetyka	w + k + ćw	O	Egzamin	45	4
7.	Technologia informacyjna	ćw	O	Zaliczenie	30	2
7.	Wychowanie fizyczne	inne	O	Zaliczenie	30	0

Łączna liczba godzin: 405

Łączna liczba punktów ECTS: 27

II semestr:

Lp.	Nazwa przedmiotu	forma zajęć	O/F	Forma zaliczenia	liczba godzin	punkty ECTS
1.	Analiza matematyczna I	w + ćw	O	Egzamin	30+30	14
2.	Algebra liniowa z geometrią	w + ćw	O	Egzamin	30+30	14
3.	Topologia I	w + ćw	O	Egzamin	30+30	8
4.	Programy użytkowe	ćw	O	Zaliczenie	30	2
5.	Bioetyka	w + k	O	Zaliczenie	15	1
6.	Wychowanie fizyczne	inne	O	Zaliczenie	30	2

Łączna liczba godzin: 255

Łączna liczba punktów ECTS: 41

**PLAN STACJONARNYCH STUDIÓW I STOPNIA
NA KIERUNKU STUDIÓW WYŻSZYCH: MATEMATYKA
SPECJALNOŚĆ: BIOMATEMATYKA
REKRUTACJA 2011/2012**

II ROK STUDIÓW:

III semestr:

Moduł kształcenia	Forma zajęć	Forma zaliczenia	Liczba godzin	ECTS
Miara i całka	w+ćw	egzamin	30+30	6
Analiza matematyczna III	w+ćw	zaliczenie	60+60	12
Algebra I	w+ćw	egzamin	30+30	6
Statystyka opisowa	w+ćw	egzamin	30+30	6
Razem			300	30

IV semestr

Moduł kształcenia	Forma zajęć	Forma zaliczenia	Liczba godzin	ECTS
Analiza matematyczna IV	w+ćw	egzamin	60+60	12
Rachunek prawdopodobieństwa	w+ćw	egzamin	30+60	8
Bioinformatyka	w+ćw	egzamin	30+30	6
Równania różniczkowe zwyczajne	w+ćw	egzamin	30+30	6
Język obcy	ćw	zaliczenie	60	3
Razem			390	35

**PLAN STACJONARNYCH STUDIÓW I STOPNIA
NA KIERUNKU STUDIÓW WYŻSZYCH: MATEMATYKA
SPECJALNOŚĆ: BIOMATEMATYKA
REKRUTACJA 2011/2012**

III ROK STUDIÓW:

V semestr:

Moduł kształcenia	Forma zajęć	Forma zaliczenia	Liczba godzin	ECTS
Metody numeryczne	w+ćw	egzamin	30+30	6
Statystyka 1	w+ćw	egzamin	30+30	6
Ekologia ewolucyjna	w+ćw	zaliczenie	15+15	2
Metody numeryczne w taksonomii	w+ćw	zaliczenie	30+30	4
Język obcy	ćw	zaliczenie	60	3
Wykład do wyboru	w+ćw	egzamin	30+30	6
Modelowanie matematyczne	k	zaliczenie	30	3
Razem			360	30

VI semestr:

Moduł kształcenia	Forma zajęć	Forma zaliczenia	Liczba godzin	ECTS
Proseminarium	sem	zaliczenie	60	6
Biomatematyka	w+ćw	egzamin	30+30	6
Język obcy	ćw	egzamin	60	4
Statystyka w medycynie	k	zaliczenie	30	2
Ewolucyjna teoria gier	w	egzamin	30	3
Ochrona własności intelektualnej	w	zaliczenie	5	1
Przygotowanie do egzaminu licencjackiego	inne	zaliczenie		10
Egzamin licencjacki		egzamin		0
Razem			245	32