

**PLAN STACJONARNYCH STUDIÓW I STOPNIA  
NA KIERUNKU STUDIÓW WYŻSZYCH: MATEMATYKA  
SPECJALNOŚĆ: MATEMATYKA OGÓLNA  
dotyczy rekrutacji 2008/2009**

**I ROK STUDIÓW:**

I semestr:

Lp.	Nazwa przedmiotu	forma zajęć	O/F	forma zaliczenia	liczba godzin	punkty ECTS
1.	Wstęp do teorii mnogości	w + ćw	O	egzamin	30+60	11
2.	Wstęp do analizy matematycznej	w + ćw	O	egzamin	30+60	11
3.	Algebra liniowa z geometrią	w + ćw	O	zaliczenie	30+30	0
4.	Geometria elementarna	ćw	O	zaliczenie	30	2
5.	Wychowanie fizyczne	inne	O	zaliczenie	30	0

Łączna liczba godzin: 300

Łączna liczba punktów ECTS: 24

II semestr:

Lp.	Nazwa przedmiotu	forma zajęć	O/F	forma zaliczenia	liczba godzin	punkty ECTS
1.	Wstęp do analizy matematycznej	w + ćw	O	egzamin	60+60	14
2.	Algebra liniowa z geometrią	w + ćw	O	egzamin	30+30	14
3.	Algebra z teorią liczb	w + ćw	O	zaliczenie	30+30	3
4.	Topologia	w + ćw	O	egzamin	30+30	3
5.	Wychowanie fizyczne	inne	O	zaliczenie	30	2

Łączna liczba godzin: 330

Łączna liczba punktów ECTS: 36

**II ROK STUDIÓW:**

III semestr:

Lp.	Nazwa przedmiotu	forma zajęć	O/F	forma zaliczenia	liczba godzin	punkty ECTS
1.	Algebra z teorią liczb	w + ćw	O	egzamin	30+30	11
2.	Topologia	w + ćw	O	egzamin	30+30	11
3.	Analiza matematyczna I	w + ćw	O	zaliczenie	60+60	0
4.	Technologia informacyjna	ćw	O	zaliczenie	30	2
5.	Język angielski	ćw	O	egzamin	60	0

Łączna liczba godzin: 330

Łączna liczba punktów ECTS: 24

IV semestr:

Lp.	Nazwa przedmiotu	forma zajęć	O/F	forma zaliczenia	liczba godzin	Punkty ECTS
1.	Analiza matematyczna I	w + ćw	O	egzamin	60+60	24
2.	Wstęp do geometrii różniczkowej	w + ćw	O	egzamin	30+30	8
3.	Wstęp do równań różniczkowych	w + ćw	O	egzamin	30+30	8
4.	Programy użytkowe	ćw	O	zaliczenie	30	2
5.	Język angielski	ćw	O	zaliczenie	60	5

Łączna liczba godzin: 330

Łączna liczba punktów ECTS: 47

### **III ROK STUDIÓW:**

V semestr:

Lp.	Nazwa przedmiotu	forma zajęć	O/F	forma zaliczenia	liczba godzin	punkty ECTS
1.	Rachunek prawdopodobieństwa	w + ćw	O	egzamin	30+60	11
2.	Analiza funkcjonalna	w + ćw	O	egzamin	30+30	8
3.	Analiza matematyczna II	w + ćw	O	egzamin	30+30	8
4.	Metody numeryczne	w + ćw	O	egzamin	30+30	8
5.	Wstęp do filozofii	ćw	O	zaliczenie	30	0
5.	Język angielski	ćw	O	zaliczenie	60	0

Łączna liczba godzin: 360

Łączna liczba punktów ECTS: 35

VI semestr:

Lp.	Nazwa przedmiotu	forma zajęć	O/F	forma zaliczenia	liczba godzin	punkty ECTS
1.	Elementy informatyki	w + ćw	O	egzamin	30+30	8
2.	Wykład do wyboru	w+ćw	O	egzamin	30+60	11
3.	Proseminarium	semin	O	zaliczenie	60	3
4.	Język angielski	ćw	O	egzamin	60	5
5.	Ochrona własności intelektualnej	ćw	O		5	0
6.	Wstęp do filozofii	ćw	O	zaliczenie	30	3
7.	Praktyki	inne	O	zaliczenie	30	0
8.	Przygotowanie do egzaminu licencjackiego	inne	O	zaliczenie		10
8.	Egzamin licencjacki		O	egzamin		0

Łączna liczba godzin: 305 + 30 godzin praktyk

Łączna liczba punktów ECTS: 40