

**PLAN STACJONARNYCH STUDIÓW I STOPNIA  
NA KIERUNKU STUDIÓW WYŻSZYCH: MATEMATYKA  
SPECJALNOŚĆ: MATEMATYKA KOMPUTEROWA  
dotyczy rekrutacji 2007/2008**

**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.	Programowanie I	w + ćw	O	zaliczenie	30+15	6
5.	Wstęp do informatyki	w + ćw	O	egzamin	30+30	9
6.	Wychowanie fizyczne	inne	O	zaliczenie	30	0

Łączna liczba godzin: 375

Łączna liczba punktów ECTS: 37

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.	Programowanie II	w + ćw	O	egzamin	30+45	10
6.	Wychowanie fizyczne	inne	O	zaliczenie	30	2

Łączna liczba godzin: 405

Łączna liczba punktów ECTS: 46

**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.	Matematyka dyskretna	w + ćw	O	egzamin	45+60	14
5.	Geometria elementarna	ćw	O	zaliczenie	30	2
6.	Język angielski	ćw	O	egzamin	60	0

Łączna liczba godzin: 435

Łączna liczba punktów ECTS: 38

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	zaliczenie	30+30	5
4.	Algorytmy i struktury danych I	w + ćw	O	zaliczenie	30+30	7
5.	Analiza algorytmów	w + ćw	O	egzamin	30+30	6
6.	Język angielski	ćw	O	zaliczenie	60	5

Łączna liczba godzin: 420

Łączna liczba punktów ECTS: 55

### **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.	Algorytmy i struktury danych II	w + ćw	O	egzamin	30+45	7
3.	Analiza matematyczna II	w + ćw	O	egzamin	30+30	8
4.	Metody numeryczne	w + ćw	O	egzamin	30+30	8
4.	Wstęp do filozofii	ćw	O	zaliczenie	30	0
5.	Język angielski	ćw	O	zaliczenie	60	0

Łączna liczba godzin: 375

Łączna liczba punktów ECTS: 34

VI semestr:

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

Łączna liczba godzin: 215 + 30 godzin praktyki

Łączna liczba punktów ECTS: 29