

**PLAN STACJONARNYCH STUDIÓW I STOPNIA
NA KIERUNKU STUDIÓW WYŻSZYCH: MATEMATYKA
SPECJALNOŚĆ: MATEMATYKA KOMPUTEROWA
dotyczy rekrutacji 2009/2010**

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

Łączna liczba godzin: 360

Łączna liczba punktów ECTS: 17

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.	Programowanie II	w + ćw	O	egzamin	30+45	11
4.	Systemy operacyjne	w + ćw	O	egzamin	30+45	7
5.	Metody programowania	w + ćw.	O	zaliczenie	30+30	6
6.	Wychowanie fizyczne	inne	O	zaliczenie	30	2

Łączna liczba godzin: 360

Łączna liczba punktów ECTS: 54

II ROK STUDIÓW:

III semestr:

Lp.	Nazwa przedmiotu	forma zajęć	O/F	forma zaliczenia	liczba godzin	punkty ECTS
1.	Analiza matematyczna II	w + ćw	O	zaliczenie	30+30	0
2.	Rachunek prawdopodobieństwa	w + ćw	O	egzamin	30+30	8
3.	Algorytmy i struktury danych	w + ćw	O	egzamin	30+45	7
4.	Matematyka dyskretna	w + ćw	O	zaliczenie	45+60	8
5.	Język angielski	ćw	O	egzamin	60	0

Łączna liczba godzin: 360

Łączna liczba punktów ECTS: 23

IV semestr:

Lp.	Nazwa przedmiotu	forma zajęć	O/F	forma zaliczenia	liczba godzin	punkty ECTS
1.	Analiza matematyczna II	w + ćw	O	egzamin	30+30	14
2.	Statystyka	w + ćw	O	egzamin	30+30	8
3.	Inżynieria oprogramowania	w + ćw	O	egzamin	30+45	7
4.	Przedmiot humanistyczny	ćw	O	zaliczenie	60	3
5.	Sieci komputerowe	w + ćw	O	egzamin	30+30	6
6.	Język angielski	ćw	O	zaliczenie	60	5

Łączna liczba godzin: 375

Łączna liczba punktów ECTS: 43

III ROK STUDIÓW:

V semestr:

Lp.	Nazwa przedmiotu	forma zajęć	O/F	forma zaliczenia	liczba godzin	punkty ECTS
1.	Metody numeryczne	w + ćw	O	egzamin	30+30	8
2.	Analiza matematyczna III	w + ćw	O	egzamin	30+30	0
3.	Algebra	w + ćw	O	egzamin	30+30	8
4.	Równania różniczkowe zwyczajne	w + ćw	O	egzamin	30+30	8
5.	Topologia	w + ćw	O	egzamin	30+30	8
6.	Język angielski	ćw	O	zaliczenie	60	0

Łączna liczba godzin: 360

Łączna liczba punktów ECTS: 32

VI semestr:

Lp.	Nazwa przedmiotu	forma zajęć	O/F	forma zaliczenia	liczba godzin	punkty ECTS
1.	Analiza matematyczna III	w + ćw	O	egzamin	30+30	14
2.	Proseminarium	semin	O	zaliczenie	60	3
3.	Język angielski	ćw	O	egzamin	60	5
4.	Ochrona własności intelektualnej	ćw	O		5	0
6.	Praktyki	inne	O	zaliczenie	30	0
7.	Przygotowanie do egzaminu licencjackiego	inne	O	zaliczenie		10
8.	Egzamin licencjacki			egzamin		0

Łączna liczba godzin: 185+30 godzin praktyk

Łączna liczba punktów ECTS: 32