

**PLAN STACJONARNYCH STUDIÓW I STOPNIA
NA KIERUNKU STUDIÓW WYŻSZYCH: MATEMATYKA
SPECJALNOŚĆ: MATEMATYKA KOMPUTEROWA
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	egzamin	30+30	0
4.	Wstęp do informatyki	w + ćw	O	egzamin	30+30	6
5.	Programowanie I	w + ćw	O	zaliczenie	30+45	0
6.	Wychowanie fizyczne	inne	O	zaliczenie	30	1
7.	Szkolenie BHP	inne	O	zaliczenie	4	0

Łączna liczba godzin: 379

Łączna liczba punktów ECTS: 18

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 2	w + ćw	O	egzamin	30+30	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	1

Łączna liczba godzin: 345

Łączna liczba punktów ECTS: 53

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

II ROK STUDIÓW:

III semestr:

Lp.	Nazwa przedmiotu	forma zajęć	O/F	forma zaliczenia	liczba godzin	punkty ECTS
1.	Analiza matematyczna 2a	w + ćw	O	zaliczenie	30+30	0
2.	Algebra obliczeniowa	w + ćw	O	egzamin	30+30	8
3.	Algorytmy i struktury danych	w + ćw	O	egzamin	30+45	7
4.	Wstęp do matematyki dyskretnej	w + ćw	O	egzamin	45+60	8
5.	Język obcy	ćw	O	ćwiczenia	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 2b	w + ćw	O	egzamin	30+20	14
2.	Rachunek prawdopodobieństwa i statystyka	w + ćw	O	egzamin	30+45	6
3.	Inżynieria oprogramowania	w + ćw	O	egzamin	30+45	7
4.	Równania różniczkowe zwyczajne	w + ćw	O	egzamin	30+30	6
5.	Sieci komputerowe	w + ćw	O	egzamin	30+30	6
6.	Język obcy	ćw	O	zaliczenie	60	5

Łączna liczba godzin: 380

Łączna liczba punktów ECTS: 44

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

III ROK STUDIÓW:

V semestr:

Lp.	Nazwa przedmiotu	forma zajęć	O/F	forma zaliczenia	liczba godzin	punkty ECTS
1.	Wykład do wyboru 1	w + ćw	O	egzamin	30+30	6
2.	Wykład do wyboru 2	w + ćw	O	egzamin	30+30	6
3.	Metody numeryczne	w + ćw	O	egzamin	30+30	6
4.	Topologia obliczeniowa	w + ćw	O	egzamin	30+30	6
5.	Język obcy	ćw	O	egzamin	60	5

Łączna liczba godzin: 300

Łączna liczba punktów ECTS: 29

VI semestr:

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

Łączna liczba godzin: 245

Łączna liczba punktów ECTS: 35