

**PLAN STACJONARNYCH STUDIÓW I STOPNIA
NA KIERUNKU STUDIÓW WYŻSZYCH: MATEMATYKA
SPECJALNOŚĆ: MATEMATYKA TEORETYCZNA**

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.	Analiza matematyczna I	w + ćw	O	egzamin	30+60	11
3.	Algebra I	w + ćw	O	egzamin	30+30	8
4.	Technologia informacyjna	ćw	O	zaliczenie	30	2
5.	Wychowanie fizyczne	inne	O	zaliczenie	30	0

Łączna liczba godzin: 300

Łączna liczba punktów ECTS: 32

II semestr:

Lp.	Nazwa przedmiotu	forma zajęć	O/F	forma zaliczenia	liczba godzin	punkty ECTS
1.	Analiza matematyczna II	w + ćw	O	egzamin	30+60	11
2.	Algebra liniowa z geometrią I	w + ćw	O	zaliczenie	30+60	6
3.	Algebra II	w + ćw+k	O	egzamin	30+30+30	11
4.	Topologia I	w + ćw	O	egzamin	30+30	8
5.	Programy użytkowe	ćw	O	zaliczenie	30	2
6.	Wychowanie fizyczne	inne	O	zaliczenie	30	2

Łączna liczba godzin: 390

Łączna liczba punktów ECTS: 40

II ROK STUDIÓW:

III semestr:

Lp.	Nazwa przedmiotu	forma zajęć	O/F	forma zaliczenia	liczba godzin	punkty ECTS
1.	Algebra liniowa z geometrią II	w + ćw	O	egzamin	60+60	14
2.	Analiza matematyczna III	w + ćw	O	zaliczenie	60+60	0
3.	Miara i całka	w + ćw	O	egzamin	30+30	8
4.	Topologia II	w + ćw	O	egzamin	30+30	8
5.	Język angielski	ćw	O	zaliczenie	60	0

Łączna liczba godzin: 420

Łączna liczba punktów ECTS: 30

IV semestr:

Lp.	Nazwa przedmiotu	forma zajęć	O/F	forma zaliczenia	liczba godzin	punkty ECTS
1.	Analiza matematyczna III	w + ćw	O	egzamin	60+60	24
2.	Rachunek prawdopodobieństwa	w + ćw	O	egzamin	30+60	11
3.	Równania różniczkowe zwyczajne	w + ćw	O	egzamin	30+30	8
4.	Język angielski	ćw	O	egzamin	60	5

Łączna liczba godzin: 330

Łączna liczba punktów ECTS: 48

III ROK STUDIÓW:

V 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 I	w + ćw	O	egzamin	30+30	8
3.	Wykład do wyboru II	w + ćw	O	egzamin	30+30	8
4.	Wykład do wyboru III	w + ćw	O	egzamin	30+30	8
5.	Język angielski	ćw	O	zaliczenie	60	0

Łączna liczba godzin: 300

Łączna liczba punktów ECTS: 32

VI semestr:

Lp.	Nazwa przedmiotu	forma zajęć	O/F	forma zaliczenia	liczba godzin	punkty ECTS
1.	Wykład do wyboru IV	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.	Przedmiot humanistyczny	w + ćw	O	zaliczenie	30+30	3
6.	Praktyki	inne	O	zaliczenie	30	0
7.	Przygotowanie do egzaminu licencjackiego	inne	O	zaliczenie		10
8.	Egzamin licencjacki			egzamin		0

Łączna liczba godzin: 245+30 godzin praktyk

Łączna liczba punktów ECTS: 29

WYKŁADY DO WYBORU NA III ROKU

I SEMESTR: ANALIZA FUNKCJONALNA, RÓWNANIA RÓŻNICZKOWE CZĄSTKOWE I, PODSTAWY TEORII APROKSYMACJI, METODY NUMERYCZNE, ANALIZA NA ROZMAITOŚCIACH, GŁADKIE UKŁADY DYNAMICZNE, TEORIA OSOBLIWOŚCI, FUNKCJE RZECZYWISTE, PODSTAWY TOPOLOGII ALGEBRAICZNEJ

II SEMESTR: STATYSTYKA, ALGEBRA II, FUNKCJE ANALITYCZNE, PODSTAWY GEOMETRII RÓŻNICZKOWEJ, GEOMETRIA I