

**PLAN STACJONARNYCH STUDIÓW I STOPNIA  
NA KIERUNKU STUDIÓW WYŻSZYCH: MATEMATYKA  
SPECJALNOŚĆ: OGÓLNA, ścieżka matematyka w ekonomii  
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.	Statystyka opisowa	w + ćw	O	egzamin	30+30	6
5.	Mikroekonomia	w + ćw	O	zaliczenie	30+15	0
6.	Elementy prawa	w	O	egzamin	30	3
7.	Wychowanie fizyczne	inne	O	zaliczenie	30	0

Łączna liczba godzin: 375

Łączna liczba punktów ECTS: 20

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.	Mikroekonomia	w + ćw	O	egzamin	30+30	10
4.	Technologia informacyjna	w + ćw	O	egzamin	30	2
5.	Wychowanie fizyczne	inne	O	zaliczenie	30	2

Łączna liczba godzin: 240

Łączna liczba punktów ECTS: 42

**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.	Informatyka	w + ćw	O	egzamin	30+30	8
4.	Makroekonomia	w + ćw	O	zaliczenie	30+15	0
5.	Rachunkowość	w + ćw	O	egzamin	30+30	6
6.	Finanse publiczne i rynki finansowe	w + ćw	O	zaliczenie	30+15	2
7.	Analiza ekonomiczna	w	O	egzamin	30	3
8.	Język angielski	ćw	O	egzamin	60	0

Łączna liczba godzin: 420

Łączna liczba punktów ECTS: 27

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.	Makroekonomia	w + ćw	O	egzamin	30+30	10
4.	Integracja europejska	w	O	egzamin	30	3
5.	Język angielski	ćw	O	zaliczenie	60	5

Łączna liczba godzin: 270

Łączna liczba punktów ECTS: 40

### **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
5.	Praktyki	inne	O	zaliczenie	30	0
6.	Programy użytkowe	ćw	O	zaliczenie	30	2
7.	Przygotowanie do egzaminu licencjackiego	inne	O	zaliczenie		10
8.	Egzamin licencjacki			egzamin		0

Łączna liczba godzin: 215+30 godzin praktyki

Łączna liczba punktów ECTS: 34