

Plan studiów na KIERUNKU STUDIÓW WYŻSZYCH:

**Matematyka, specjalność: matematyka w ekonomii**

studia stacjonarne I stopnia, profil ogólnoakademicki, **rekrutacja 2017/18**

I ROK STUDIÓW:

I semestr:

Nazwa modułu kształcenia	Rodzaj zajęć dydaktycznych	O/F	Forma zaliczenia	Liczba godzin	Punkty ECTS
Elementy logiki i teorii mnogości	W+C	O	E	30+60	8
Analiza matematyczna 1	W+C	O	E	60+60	10
Algebra liniowa z geometrią 1	W+C	O	Z	30+30	6
Szkolenie BHP	W	O	zal	4	1
Tutorial 1	K	O	zal	10	1
Wprowadzenie do narzędzi sieciowych	L	O	zal	4	0
WF	C	O	Z	30	0

Łączna liczba godzin: 318

Łączna liczba punktów ECTS: 26

II semestr:

Nazwa modułu kształcenia	Rodzaj zajęć dydaktycznych	O/F	Forma zaliczenia	Liczba godzin	Punkty ECTS
Wstęp do algebry	W+C	O	E	30+30	6
Algebra liniowa z geometrią 2	W+C	O	E	30+30	6
Analiza matematyczna 2	W+C	O	E	60+60	10
Topologia 1	W+C	O	E	30+30	6
Informatyka	W+C	O	E	30+30	6
Tutorial 2	K	O	zal	10	1
WF	C	O	Z	30	0

Łączna liczba godzin: 400

Łączna liczba punktów ECTS: 35

Legenda: W – wykład, C – ćwiczenia, L – laboratorium, K – konwersatorium, S – seminarium, E – egzamin pisemny lub ustny, Z – zaliczenie z oceną, zal – zaliczenie bez oceny, O – kurs obowiązkowy dla studentów kierunku matematyka, F – kurs do wyboru (obowiązkowy dla studentów danej specjalności), \*) praca dyplomowa oceniana jest osobno (przez opiekuna i recenzenta).

Plan studiów na KIERUNKU STUDIÓW WYŻSZYCH:

**Matematyka, specjalność: matematyka w ekonomii**

studia stacjonarne I stopnia, profil ogólnoakademicki, **rekrutacja 2017/18**

II ROK STUDIÓW:

III semestr

Nazwa modułu kształcenia	Rodzaj zajęć dydaktycznych	O/F	Forma zaliczenia	Liczba godzin	Punkty ECTS
Miara i całka	W+C	O	E	30+30	6
Rachunek prawdopodobieństwa 1	W+C	O	E	30+60	8
Analiza matematyczna 3	W+C	O	E	60+60	12
Przedmiot z obszaru nauk społecznych Mikroekonomia	W+C	F	E	30+30	5
Język angielski w naukach matematycznych	K	O	Z	30	1
Programy użytkowe 1	L	O	Z	10	1

Łączna liczba godzin: 370  
 Łączna liczba punktów ECTS: 33

IV semestr

Nazwa modułu kształcenia	Rodzaj zajęć dydaktycznych	O/F	Forma zaliczenia	Liczba godzin	Punkty ECTS
Analiza matematyczna 4	W+C	O	E	60+60	12
Rachunek prawdopodobieństwa 2	W+C	O	E	30+30	6
Przedmiot z obszaru nauk społecznych Makroekonomia	W+C	F	E	30+30	5
Równania różniczkowe zwyczajne	W+C	O	E	30+30	6
Język obcy	C	O	zal	30	0
Statystyka 1	W+C	F	E	30+30	6
Programy użytkowe 2	L	O	Z	10	1

Łączna liczba godzin: 400  
 Łączna liczba punktów ECTS: 36

Legenda: W – wykład, C – ćwiczenia, L – laboratorium, K– konwersatorium, S – seminarium, E – egzamin pisemny lub ustny, Z – zaliczenie z oceną, zal – zaliczenie bez oceny, O – kurs obowiązkowy dla studentów kierunku matematyka, F – kurs do wyboru (obowiązkowy dla studentów danej specjalności), \*) praca dyplomowa oceniana jest osobno (przez opiekuna i recenzenta).

Plan studiów na KIERUNKU STUDIÓW WYŻSZYCH:

**Matematyka, specjalność: matematyka w ekonomii**

studia stacjonarne I stopnia, profil ogólnoakademicki, **rekrutacja 2017/18**

III ROK STUDIÓW:

V semestr

Nazwa modułu kształcenia	Rodzaj zajęć dydaktycznych	O/F	Forma zaliczenia	Liczba godzin	Punkty ECTS
Metody numeryczne	W+C	F	E	30+30	6
Statystyka 2	W+C	F	E	30+30	6
Modele matematyki finansowej	W+C	F	E	30+30	6
Rynki finansowe	K	F	Z	30	2
Analiza ekonomiczna i modelowanie danych biznesowych	K	F	Z	60	6
Język obcy	C	O	zal	60	0
Ochrona własności intelektualnej	W	O	zal	5	1
Programy użytkowe 3	L	O	Z	10	1

Łączna liczba godzin: 345

Łączna liczba punktów ECTS: 28

VI semestr

Nazwa modułu kształcenia	Rodzaj zajęć dydaktycznych	O/F	Forma zaliczenia	Liczba godzin	Punkty ECTS
Ekonometria	W+C	F	E	30+30	6
Proseminarium	S	O	Z	60	6
Język obcy	C	O	E	60	8
Przedmiot z obszaru nauk społecznych Elementy prawa	W	F	E	30	3
Praca dyplomowa i przygotowanie do egzaminu licencjackiego		O	zal *)	-	10
Egzamin licencjacki			E	0	0

Łączna liczba godzin: 210

Łączna liczba punktów ECTS: 33

Suma godzin: 2043

Suma ECTS: 191

Legenda: W – wykład, C – ćwiczenia, L – laboratorium, K– konwersatorium, S – seminarium, E – egzamin pisemny lub ustny, Z – zaliczenie z oceną, zal – zaliczenie bez oceny, O – kurs obowiązkowy dla studentów kierunku matematyka, F – kurs do wyboru (obowiązkowy dla studentów danej specjalności), \*) praca dyplomowa oceniana jest osobno (przez opiekuna i recenzenta).