

Plan studiów na KIERUNKU STUDIÓW WYŻSZYCH:

Matematyka, specjalność: stosowana

studia stacjonarne I stopnia, profil ogólnoakademicki, **rekrutacja 2014/15**

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
Matematyka dyskretna	W+C	O	E	30+30	6
Analiza matematyczna 1	W+C	O	E	30+60	8
Algebra liniowa z geometrią 1	W+C	O	Z	30+30	5
Programy użytkowe	L	O	Z	30	3
WF	C	O	Z	30	0
Szkolenie BHP	W	O	zal	4	1

Łączna liczba godzin: 364

Łączna liczba punktów ECTS: 31

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	30+60	8
Topologia 1	W+C	O	E	30+30	6
Informatyka	W+L	O	E	30+30	6
WF	C	O	Z	30	0

Łączna liczba godzin: 360

Łączna liczba punktów ECTS: 32

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)

Plan studiów na KIERUNKU STUDIÓW WYŻSZYCH:

Matematyka, specjalność: stosowana

studia stacjonarne I stopnia, profil ogólnoakademicki, **rekrutacja 2014/15**

II ROK STUDIÓW:

I semestr

Nazwa modułu kształcenia	Rodzaj zajęć dydaktycznych	O/F	Forma zaliczenia	Liczba godzin	Punkty ECTS
Algebra liniowa z geometrią 3	W+C	F	E	30+30	6
Miara i całka	W+C	O	E	30+30	6
Analiza matematyczna 3	W+C	O	E	60+60	12
Rachunek prawdopodobieństwa 1	W+C	O	E	30+30	6

Łączna liczba godzin: 300

Łączna liczba punktów ECTS: 30

II 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+60	8
Wykład do wyboru 1	W+C	F	E	30+30	6
Równania różniczkowe zwyczajne	W+C	O	E	30+30	6
Język obcy	C	O	Z	30	2
Język angielski w naukach matematycznych	K	O	Z	30	1

Łączna liczba godzin: 390

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)

Plan studiów na KIERUNKU STUDIÓW WYŻSZYCH:

Matematyka, specjalność: stosowana

studia stacjonarne I stopnia, profil ogólnoakademicki, **rekrutacja 2014/15**

III ROK STUDIÓW:

I semestr

Nazwa modułu kształcenia	Rodzaj zajęć dydaktycznych	O/F	Forma zaliczenia	Liczba godzin	Punkty ECTS
Wykład do wyboru 2	W+C	F	E	30+30	6
Wykład do wyboru 3	W+C	F	E	30+30	6
Statystyka 1	W+C	F	E	30+30	6
Równania różniczkowe cząstkowe 1	W+C	F	E	30+30	6
Metody numeryczne	W+C	F	E	30+30	6
Język obcy	C	O	Z	60	3
Ochrona własności intelektualnej	W	O	zal	5	1

Łączna liczba godzin: 365

Łączna liczba punktów ECTS: 34

II semestr

Nazwa modułu kształcenia	Rodzaj zajęć dydaktycznych	O/F	Forma zaliczenia	Liczba godzin	Punkty ECTS
Statystyka 2	W+C	F	E	30+30	6
Proseminarium	S	O	Z	60	6
Język obcy	C	O	E	60	5
Praca dyplomowa i przygotowanie do egzaminu licencjackiego		O	zal	-	10
Egzamin licencjacki			E	0	0

Łączna liczba godzin: 180

Łączna liczba punktów ECTS: 27

Suma ECTS 189

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)

Plan studiów na KIERUNKU STUDIÓW WYŻSZYCH:

Matematyka, specjalność: stosowana

studia stacjonarne I stopnia, profil ogólnoakademicki, [rekrutacja 2014/15](#)

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)