

Plan studiów podyplomowych kwalifikacyjnych:

Matematyka

studia podyplomowe, **rekrutacja 2014/15**

I ROK STUDIÓW:

I semestr:

Nazwa modułu kształcenia	Rodzaj zajęć dydaktycznych	O/F	Forma zaliczenia	Liczba godzin	Punkty ECTS
Elementy matematyki szkolnej 1	W+C	O	Z	15+21	5
Metodyka rozwiązywania zadań matematycznych 1	W+C	O	Z	15+21	5
Wybrane zagadnienia matematyki wyższej i metody popularyzacji 1	W+C	O	Z	15+21	5
Zagadnienia ogólne dydaktyki matematyki 1	W+C	O	Z	4+6	4

Łączna liczba godzin: 118

Łączna liczba punktów ECTS: 19

II semestr:

Nazwa modułu kształcenia	Rodzaj zajęć dydaktycznych	O/F	Forma zaliczenia	Liczba godzin	Punkty ECTS
Elementy matematyki szkolnej 2	W+C	O	Z	15+21	5
Metodyka rozwiązywania zadań matematycznych 2	W+C	O	Z	15+21	5
Wybrane zagadnienia matematyki wyższej i metody popularyzacji 2	W+C	O	Z	15+21	5
Zagadnienia ogólne dydaktyki matematyki 2	W+C	O	Z	4+6	4

Łączna liczba godzin: 118

Łączna liczba punktów ECTS: 19

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 podyplomowych kwalifikacyjnych:

Matematyka

studia podyplomowe, **rekrutacja 2014/15**

II ROK STUDIÓW:

III semestr

Nazwa modułu kształcenia	Rodzaj zajęć dydaktycznych	O/F	Forma zaliczenia	Liczba godzin	Punkty ECTS
Elementy matematyki szkolnej 3	W+C	O	E	15+23	6
Metodyka rozwiązywania zadań matematycznych 3	W+C	O	E	15+23	6
Wybrane zagadnienia matematyki wyższej i metody popularyzacji 3	W+C	O	E	15+23	6
Zagadnienia ogólne dydaktyki matematyki 3	W+C	O	E	2+8	4
Praktyka pedagogiczna		O	Z	60	0

Łączna liczba godzin: 184

Łączna liczba punktów ECTS: 22

Suma godzin: 420

Suma ECTS 60

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)