

# Plan studiów podyplomowych kwalifikacyjnych:

## Matematyka

studia podyplomowe, **rekrutacja 2016/17**

### I ROK STUDIÓW:

I semestr:

Nazwa modułu kształcenia	Rodzaj zajęć dydaktycznych	O/F	Forma zaliczenia	Liczba godzin	Punkty ECTS
Teoretyczne podstawy matematyki szkolnej 1	W+C	O	Z	18+18	5
Metodyka pracy z uczniami na lekcjach matematyki 1	W+C	O	Z	18+18	5
Wybrane zagadnienia geometrii i metody popularyzacji 1	W+C	O	Z	18+18	5
Dydaktyka matematyki 1	W+C	O	Z	5+5	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
Teoretyczne podstawy matematyki szkolnej 2	W+C	O	Z	18+18	5
Metodyka pracy z uczniami na lekcjach matematyki 2	W+C	O	Z	18+18	5
Wybrane zagadnienia geometrii i metody popularyzacji 2	W+C	O	Z	18+18	5
Dydaktyka matematyki 2	W+C	O	Z	5+5	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 2016/17**

II ROK STUDIÓW:

III semestr

Nazwa modułu kształcenia	Rodzaj zajęć dydaktycznych	O/F	Forma zaliczenia	Liczba godzin	Punkty ECTS
Teoretyczne podstawy matematyki szkolnej 3	W+C	O	E	20+18	6
Metodyka pracy z uczniami na lekcjach matematyki 3	W+C	O	E	20+18	6
Wybrane zagadnienia geometrii i metody popularyzacji 3	W+C	O	E	20+18	6
Dydaktyka matematyki 3	W+C	O	E	5+5	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)