

# Plan studiów podyplomowych kwalifikacyjnych:

## Matematyka

studia podyplomowe, **rekrutacja 2018/19**

### I ROK STUDIÓW:

I semestr:

Nazwa modułu kształcenia	Rodzaj zajęć dydaktycznych	O/F	Forma zaliczenia	Liczba godzin	Punkty ECTS
Algebra	W+C	O	E	20+20	7
Metodyka geometrii	W+C	O	E	20+20	7
Planimetria	W+C	O	E	20+20	7

Łączna liczba godzin: 120

Łączna liczba punktów ECTS: 21

II semestr:

Nazwa modułu kształcenia	Rodzaj zajęć dydaktycznych	O/F	Forma zaliczenia	Liczba godzin	Punkty ECTS
Probabilistyka	W+C	O	E	14+14	4
Metodyka algebry	W+C	O	E	14+14	4
Wybrane zagadnienia matematyki współczesnej	W+C	O	E	14+14	4
Dydaktyka matematyki	W+C	O	E	18+18	6

Łączna liczba godzin: 120

Łączna liczba punktów ECTS: 18

### II ROK STUDIÓW:

III semestr

Nazwa modułu kształcenia	Rodzaj zajęć dydaktycznych	O/F	Forma zaliczenia	Liczba godzin	Punkty ECTS
Analiza matematyczna	W+C	O	E	20+20	7
Metodyka analizy matematycznej	W+C	O	E	20+20	7
Teoria liczb	W+C	O	E	20+20	7
Praktyka pedagogiczna		O	Z	60	0

Łączna liczba godzin: 180

Łączna liczba punktów ECTS: 21

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)