



Kierunek: **Matematyka**
poziom kształcenia: **drugi**
profil kształcenia: **ogólnoakademicki**
cykl kształcenia: **od roku akademickiego 2016/2017**

Warunki wymagane do ukończenia studiów stacjonarnych drugiego stopnia

Student otrzymuje tytuł zawodowy magistra matematyki w zakresie specjalności *„biomatematyka”*, *„matematyczne metody informatyki”*, *„matematyka przemysłowa”*, *„matematyka w finansach i ekonomii”* lub *„modelowanie matematyczne”*, gdy:

- osiągnie wszystkie efekty kształcenia przewidziane w programie kształcenia;
- uzyska co najmniej 120 punktów ECTS;
- zaliczy kursy zgodnie z ilością godzin i liczbą punktów ECTS przewidzianą w programie studiów, w tym:
 - wszystkie moduły z grupy A treści podstawowych dla danej specjalności;
 - wszystkie moduły z grupy B treści kierunkowych dla danej specjalności;
 - wszystkie moduły z grupy C „inne wymagania” dla danej specjalności;
- przygotuje i obroni pracę magisterską;
- zda egzamin dyplomowy z wynikiem pozytywnym.

Student otrzymuje tytuł zawodowy magistra matematyki w zakresie specjalności *„teoretyczna”*, gdy:

- osiągnie wszystkie efekty kształcenia przewidziane w programie kształcenia;
- odbędzie studia według indywidualnego planu i programu studiów (ITS) pod opieką tutora;
- uzyska co najmniej 120 punktów ECTS;
- zaliczy kursy zgodnie z ilością godzin i liczbą punktów ECTS przewidzianą w programie studiów, w tym:
 - wszystkie moduły z grupy A treści podstawowych dla tej specjalności;
 - wszystkie moduły z grupy B treści kierunkowych dla tej specjalności;
 - wszystkie moduły z grupy C „inne wymagania” dla tej specjalności;
- przygotuje i obroni pracę magisterską;
- zda egzamin dyplomowy z wynikiem pozytywnym.

Student otrzymuje tytuł zawodowy magistra matematyki w zakresie specjalności *„nauczycielska - III i IV etap edukacyjny”*, gdy:

- osiągnie wszystkie efekty kształcenia przewidziane w programie kształcenia, w tym efekty kształcenia związane z kwalifikacjami uprawniających do wykonywania zawodu nauczyciela;
- uzyska co najmniej 120 punktów ECTS;
- zaliczy kursy zgodnie z ilością godzin i liczbą punktów ECTS przewidzianą w programie studiów, w tym:
 - wszystkie moduły z grupy A treści podstawowych dla danej specjalności;
 - wszystkie moduły z grupy B treści kierunkowych dla danej specjalności, w tym wszystkie przedmioty kształcenia nauczycielskiego;
 - wszystkie moduły z grupy C „inne wymagania” dla danej specjalności;
- zaliczy wszystkie praktyki pedagogiczne przewidziane planem studiów, w tym praktykę dydaktyczną ciągłą w wymiarze 45 godzin z liczbą punktów ECTS równą 2;
- przygotuje i obroni pracę magisterską;
- zda egzamin dyplomowy z wynikiem pozytywnym.



Student otrzymuje tytuł zawodowy magistra matematyki **bez określenia specjalności**, gdy:

1. osiągnie wszystkie efekty kształcenia przewidziane w programie kształcenia;
2. uzyska co najmniej 120 punktów ECTS;
3. zaliczy kursy zgodnie z ilością godzin i liczbą punktów ECTS przewidzianą w programie studiów, w tym:
 - wszystkie moduły z grupy A treści podstawowych dla dowolnej specjalności;
 - moduły „Warsztaty problemowe”, „Projekt zespołowy”, „Seminarium magisterskie I, II”, z grupy B treści kierunkowych;
 - wybrane dwa wykłady fakultatywne z grupy B treści kierunkowych;
 - wykład monograficzny w języku angielskim;
 - wybrane przedmioty specjalistyczne oraz wykłady monograficzne;
 - wszystkie moduły z grupy C „inne wymagania” dla dowolnej specjalności;
4. przygotuje i obroni pracę magisterską;
5. zda egzamin dyplomowy z wynikiem pozytywnym.