



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

Warunki wymagane do ukończenia studiów niestacjonarnych drugiego stopnia

Student otrzymuje tytuł zawodowy magistra matematyki w zakresie specjalności „*matematyka w finansach i ekonomii*” lub „*matematyczne metody informatyki*”, 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 „*nauczycielska - III i IV etap edukacyjny*”, gdy:

- osiągnie wszystkie efekty kształcenia przewidziane w programie kształcenia, w tym efekty kształcenia związane z kwalifikacjami uprawniającymi 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 **bez określenia specjalności**, 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 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;
 - wybrane przedmioty specjalistyczne oraz monograficzne;
 - wszystkie moduły z grupy C „inne wymagania” dla dowolnej specjalności;
- przygotuje i obroni pracę magisterską;
- zda egzamin dyplomowy z wynikiem pozytywnym.