



Kierunek: **Matematyka**  
poziom kształcenia: **drugi**  
profil kształcenia: **ogólnoakademicki**  
cykl kształcenia: **od roku akademickiego 2014/2015**

### Warunki wymagane do ukończenia studiów niestacjonarnych drugiego stopnia z określoną specjalnością

Student otrzymuje tytuł zawodowy magistra matematyki w zakresie **matematyki w finansach i ekonomii** lub **matematycznych metod informatyki**, gdy:

- osiągnie wszystkie efekty kształcenia przewidziane w programie kształcenia;
- zaliczy kursy w wymiarze co najmniej 823 godziny z liczbą punktów ECTS co najmniej 120, 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 **nauczycielskiej - II, III i IV etap edukacyjny** lub **nauczycielskiej - 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;
- zaliczy kursy w wymiarze co najmniej 1168 godziny z liczbą punktów ECTS co najmniej 120, w tym:
  - wszystkie moduły z grupy A treści podstawowych dla danej specjalności;
  - wszystkie moduły z grupy B treści kierunkowych dla danej specjalności, w tym przedmioty kształcenia nauczycielskiego w wymiarze co najmniej 495 godzin z liczbą punktów ECTS co najmniej 32;
  - 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 1;
- przygotuje i obroni pracę magisterską;
- zda egzamin dyplomowy z wynikiem pozytywnym.