



Kierunek: **Matematyka**  
poziom kształcenia: **drugi**  
profil kształcenia: **ogólnoakademicki**  
cykl kształcenia: **od roku akademickiego 2013/2014**

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

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

- osiągnie wszystkie efekty kształcenia przewidziane w programie kształcenia;
- zaliczy kursy w wymiarze co najmniej 1263 godzin 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 **matematycznych metod informatyki (studia w języku angielskim)**, gdy:

- osiągnie wszystkie efekty kształcenia przewidziane w programie kształcenia;
- zaliczy kursy w wymiarze co najmniej 1233 godzin z liczbą punktów ECTS co najmniej 120, 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 licencjata w zakresie **matematyki teoretycznej**, gdy:

- odbędzie studia według indywidualnego planu i programu studiów (ITS) pod opieką tutora;
- osiągnie wszystkie efekty kształcenia przewidziane w programie kształcenia;
- zaliczy kursy w wymiarze co najmniej 1263 godzin z liczbą punktów ECTS co najmniej 120, 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 licencjata w zakresie specjalności **nauczycielska – II, III i IV etap edukacyjny** lub **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;
- zaliczy kursy w wymiarze co najmniej 1488 godzin 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 wszystkie przedmioty kształcenia nauczycielskiego w wymiarze co najmniej 525 godzin z liczbą punktów ECTS co najmniej 32;
  - wszystkie moduły z grupy C „inne wymagania” dla danej specjalności;
3. zaliczy wszystkie praktyki pedagogiczne przewidziane planem studiów, w tym praktykę dydaktyczną ciągłą w wymiarze 45 godzin z liczbą punktów ECTS równą 1;
  4. przygotuje i obroni pracę magisterską;
  5. zda egzamin dyplomowy z wynikiem pozytywnym.