



Kierunek: **Matematyka**  
poziom kształcenia: **pierwszy**  
profil kształcenia: **ogólnoakademicki**  
cykl kształcenia: **od roku akademickiego 2012/2013**

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

Student otrzymuje tytuł zawodowy licencjata w zakresie **matematyki w finansach i ekonomii, matematycznych metod informatyki, metod statystycznych** lub **modelowanie matematyczne**, gdy:

- osiągnie wszystkie efekty kształcenia przewidziane w programie kształcenia;
- zaliczy kursy w wymiarze co najmniej 1893 godzin z liczbą punktów ECTS co najmniej 180, 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 licencjacką;
- 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 1893 godzin z liczbą punktów ECTS co najmniej 180, 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 licencjacką;
- zda egzamin dyplomowy z wynikiem pozytywnym.

Student otrzymuje tytuł zawodowy licencjata w zakresie specjalności **nauczycielskiej – nauczanie matematyki i zajęć komputerowych**, 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 2178 godzin z liczbą punktów ECTS co najmniej 180, w tym:
  - wszystkie moduły z grupy A treści podstawowych dla tej specjalności;
  - wszystkie moduły z grupy B treści kierunkowych dla tej specjalności, w tym wszystkie przedmioty kształcenia nauczycielskiego w wymiarze co najmniej 675 godzin z liczbą punktów ECTS co najmniej 41;
  - wszystkie moduły z grupy C „inne wymagania” dla tej 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 licencjacką;
- zda egzamin dyplomowy z wynikiem pozytywnym.



Student otrzymuje tytuł zawodowy licencjata **bez określenia specjalności**, gdy:

1. osiągnie wszystkie efekty kształcenia przewidziane w programie kształcenia;
2. zaliczy kursy w wymiarze co najmniej 1893 godziny z liczbą punktów ECTS co najmniej 180, w tym:
  - wszystkie moduły z grupy A treści podstawowych wybrane w wersji A lub B;
  - moduły „Projekt zespołowy”, „Seminarium dyplomowe I, II”, Warsztaty problemowe”, „Wstęp do procesów stochastycznych” z grupy B treści kierunkowych;
  - wybrane przedmioty specjalistyczne oraz wykłady monograficzne w wymiarze co najmniej 300 godzin z liczbą punktów ECTS co najmniej 30;
  - wszystkie moduły z grupy C „inne wymagania” dla dowolnej specjalności;
3. przygotuje i obroni pracę licencjacką;
4. zda egzamin dyplomowy z wynikiem pozytywnym.