



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

Warunki wymagane do ukończenia studiów stacjonarnych pierwszego stopnia

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

- osiągnie wszystkie efekty kształcenia przewidziane w programie kształcenia;
- uzyska co najmniej 180 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 licencjacką;
- zda egzamin dyplomowy z wynikiem pozytywnym.

Student otrzymuje tytuł zawodowy licencjata 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 180 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 licencjacką;
- zda egzamin dyplomowy z wynikiem pozytywnym.

Student otrzymuje tytuł zawodowy licencjata w zakresie specjalności **„nauczycielska – nauczanie matematyki i informatyki”**, gdy:

- osiągnie wszystkie efekty kształcenia przewidziane w programie kształcenia, w tym efekty kształcenia związane z kwalifikacjami uprawniających do wykonywania zawodu nauczyciela;
- uzyska co najmniej 180 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, w tym wszystkie przedmioty kształcenia nauczycielskiego;
 - wszystkie moduły z grupy C „inne wymagania” dla tej specjalności;
- zaliczy wszystkie praktyki pedagogiczne przewidziane planem studiów, w tym praktykę dydaktyczną ciągłą z matematyki w wymiarze 30 godzin z liczbą punktów ECTS równą 1 oraz praktykę dydaktyczną ciągłą z informatyki w wymiarze 15 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. uzyska co najmniej 180 punktów ECTS;
3. zaliczy kursy zgodnie z ilością godzin oraz punktów ECTS przewidziana w programie studiów, w tym:
 - wszystkie moduły z grupy A treści podstawowych wybrane w wersji A lub B;
 - moduły „Warsztaty problemowe”, „Projekt zespołowy”, „Seminarium dyplomowe I, II”, z grupy B treści kierunkowych;
 - co najmniej jeden wykład monograficzny;
 - wybrane przedmioty specjalistyczne;
 - wszystkie moduły z grupy C „inne wymagania” dla dowolnej specjalności;
4. przygotuje i obroni pracę licencjacką;
5. zda egzamin dyplomowy z wynikiem pozytywnym.