

kierunek studiów: **MATEMATYKA**
 profil studiów: ogólnoakademicki
 stopień: I (licencjat)
 forma studiów: niestacjonarne
 specjalności: **Matematyka ogólna i finansowa**
 od roku: 2019/2020

| Rok | Semestr | Przedmiot | Szczegóły przedmiotu | | | | | | | |
|-------------------------------------|---------|--|----------------------|---------------|---------------|-----------|-------------------------|---------------------|------------------|------|
| | | | KOD | Liczba godzin | | | | | Forma zaliczenia | ECTS |
| | | | | wykładowe | konwers. /sem | lab. kom. | praktyki, zaj. inne | Razem | | |
| | 1 | Wprowadzenie do analizy mat. i algebry | AA0ZLM | | 16 | | | 16 | Z | 2 |
| | 1 | Logika i teoria mnogości | LM0ZLM | 16 | 16 | | | 32 | E | 6 |
| | 1 | Analiza matematyczna 1 | AM1ZLM | 32 | 32 | | | 64 | E | 10 |
| | 1 | Algebra liniowa z geometrią 1 | AG1ZLM | 24 | 24 | | | 48 | E | 7 |
| | 1 | Oprogramowanie użytkowe | OU0ZLM | | | 16 | | 16 | Z | 2 |
| | 1 | Elementy matematyki dyskretnej | ED0ZLM | | 16 | | | 16 | Z | 3 |
| razem w 1. semestrze : | | | | | | | godzin: 192 | p. ECTS: 30 | | |
| I | 2 | Analiza matematyczna 2 | AM2ZLM | 16 | 16 | | | 32 | E | 7 |
| | 2 | Algebra liniowa z geometrią 2 | AO2ZLM | 24 | 16 | | | 40 | E | 8 |
| | 2 | Lektorat 1 | L*1ZLM | | 32 | | | 32 | Z | 2 |
| | 2 | Elementy statystyki opisowej | ES0ZLM | 8 | | 8 | | 16 | Z | 2 |
| | 2 | Matematyka bankowa | BM0ZLM | 16 | 32 | | | 48 | E | 7 |
| | 2 | Przedmiot z grupy 1 | | | 32 | | | 32 | Z | 5 |
| razem w 2. semestrze : | | | | | | | min godzin: 200 | p. ECTS: 31 | | |
| | 3 | Analiza matematyczna 3 | AN3ZLM | 14 | 16 | | | 30 | Z | 5 |
| | 3 | Wstęp do topologii | WT0ZLM | 12 | 16 | | | 28 | Z | 4 |
| | 3 | Wstęp do teorii miary i całki | TC0ZLM | | 8 | | | 8 | Z | 1 |
| | 3 | Rachunek prawdopodobieństwa 1 | RP1ZLM | 14 | 16 | | | 30 | E | 5 |
| | 3 | Lektorat 2 | L*2ZLM | | 32 | | | 32 | E | 5 |
| | 3 | Przedmiot z grupy 2 | | 5 | | | | 5 | Z | 1 |
| | 3 | Przedmioty do wyboru | | min | 40 | | | 40 | E/Z | 10 |
| razem w 3. semestrze : | | | | | | | min godzin: 173 | p. ECTS: 31 | | |
| II | 4 | Analiza matematyczna 4 | AN4ZLM | 16 | 16 | | | 32 | E | 6 |
| | 4 | Algebra | AL0ZLM | 12 | 12 | | | 24 | E | 4 |
| | 4 | Rachunek prawdopodobieństwa 2 | RP2ZLM | 16 | 16 | | | 32 | E | 6 |
| | 4 | Analiza portfelowa | AP0ZLM | 16 | | 16 | | 32 | E | 5 |
| | 4 | Przedmiot z grupy 1 | | | 32 | | | 32 | Z | 5 |
| | 4 | Przedmiot do wyboru z grupy E | | min | 16 | | | 16 | Z | 4 |
| razem w 4. semestrze : | | | | | | | min godzin: 168 | p. ECTS: 30 | | |
| | 5 | Seminarium 1 (z przygotowaniem do egz. dyp.) | \$\$S1ZLM-* | | 16 | | | 16 | Z | 3 |
| | 5 | Równania różniczkowe | RR0ZLM | 16 | 16 | | | 32 | E | 6 |
| | 5 | Komputerowe wspomaganie obliczeń | KW0ZLM | | | 16 | | 16 | Z | 2 |
| | 5 | Przedmiot z grupy 2 | | 5 | | | | 5 | Z | 1 |
| | 5 | Ryzyko inwestycji finansowych | RF0ZLM | 16 | 16 | | | 32 | E | 5 |
| | 5 | Statystyka | ST0ZLM | 16 | 16 | | | 32 | E | 6 |
| | 5 | Przedmioty do wyboru | | min | 40 | | | 40 | E | 10 |
| razem w 5. semestrze : | | | | | | | min godzin: 173 | p. ECTS: 33 | | |
| III | 6 | Seminarium 2 (z przygotowaniem do egz. dyp.) | \$\$S2ZLM-* | | 16 | | | 16 | Z | 9 |
| | 6 | Projekt zespołowy | PZ0ZLM | | 8 | | | 8 | Z | 2 |
| | 6 | Praktyki zawodowe | QZ0LOM | | | | 120 | 120 | Z | 4 |
| | 6 | Przedmioty do wyboru | | min | 48 | | | 48 | E/Z | 12 |
| razem w 6. semestrze : | | | | | | | min godzin: 192 | p. ECTS: 27 | | |
| RAZEM W CIĄGU TOKU STUDIÓW : | | | | | | | min godzin: 1098 | p. ECTS: 182 | | |

Przedmioty z grupy 1

| | | | | | | | | |
|-----|----------------------------|--------|----|----|--|----|---|---|
| 2/4 | Laboratorium informatyczne | | | 16 | | 16 | Z | 2 |
| 2/4 | Podstawy programowania | PO0ZLM | | 16 | | 16 | Z | 3 |
| 4/2 | Podstawy baz danych (M) | BD0ZLM | 16 | 16 | | 32 | E | 5 |

Przykładowe przedmiot z grupy 2

| | | | | | | | | |
|-----|---|--------|-----|---|--|---|---|---|
| 3/5 | Ochrona własności intelektualnej | OIOZLM | min | 4 | | 4 | Z | 1 |
| 5/3 | Podstawy przedsiębiorczości i zarządzania lub Sukces na rynku pracy | PP0ZLM | min | 4 | | 4 | Z | 1 |

Plan studiów (załącznik programu studiów) zatwierdzony przez Radę Wydziału Matematyki i Informatyki w dniu 15.05.2019 r. z poprawkami 24.0.3.2021 r.

Obowiązkowe zajęcia nieujęte w planie studiów:

- Szkolenie z zakresu BHP na platformie e-learningowej;
- Szkolenie z zakresu prawa autorskiego na platformie e-learningowej.
- Szkolenie biblioteczne (od roku 2021/22)

Przykładowe zajęcia z grupy E: Zastosowania rachunkowości finansowej, Makroekonomia, Rynek kapitałowy, Elementy matematyki bankowej