od roku akad. 2020/2021

# Plan studiów

## Studia II stopnia, stacjonarne, profil ogólnoakademicki

## Kierunek: MATEMATYKA Specjalność: Matematyka Finansowa

egz.....

| L.p. | Nazwa przedmiotu | kod ECTS | Egz. po sem. | Razem godz. | | | | I ROK | | | | | | | | II ROK | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | 1 sem | | | | 2 sem | | | | 3 sem. | | | | 4 sem | | | | |
| | | | | | wyk. | ćw. | lab. | w | ć | l | ETCS | w | ć | l | ETCS | w | ć | l | ETCS | w | ć | l | ETCS | |
| 1 | Seminarium magisterskie *) | | | 120 | | 120 | | | 2 | | 5 | | 2 | | 5 | | 2 | | 5 | | 2 | | 7 | |
| 2 | Analiza matematyczna II | | 1 | 60 | 30 | 30 | | 2 | 2 | | 5 | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | Matematyka ubezpieczeń na życie *) | | 1 | 60 | 30 | 30 | | 2 | 2 | | 5 | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | Procesy stochastyczne *) | | 1 | 60 | 30 | 30 | | 2 | 2 | | 5 | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | Przedmiot fakultatywny 1 *) | | 1 | 60 | 30 | 30 | | 2 | 2 | | 5 | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | Język angielski (B2+) | | | 30 | | 30 | | | 2 | | 2 | | | | | | | | | | | | | |
| 7 | Wykład wydziałowy - Fizyka | | | 30 | 30 | | | 2 | | | 2 | | | | | | | | | | | | | |
| 8 | Ochrona własności intelektualnej i prawo autorskie | | | 5 | 5 | | | 0,33 | | | 1 | | | | | | | | | | | | | |
| 9 | Analiza funkcjonalna I | | 2 | 60 | 30 | 30 | | | | | | 2 | 2 | | 5 | | | | | | | | | |
| 10 | Ubezpieczenia majątkowe *) | | 2 | 60 | 30 | 30 | | | | | | 2 | 2 | | 5 | | | | | | | | | |
| 11 | Wstęp do równań różniczkowych stochastycznych *) | | 2 | 60 | 30 | 30 | | | | | | 2 | 2 | | 5 | | | | | | | | | |
| 12 | Przedmiot fakultatywny 2 *) | | 2 | 60 | 30 | 30 | | | | | | 2 | 2 | | 5 | | | | | | | | | |
| 13 | Moduł: Metody obliczeniowe *) | | 2 | 60 | 30 | | 30 | | | | | 2 | | 2 | 5 | | | | | | | | | |
| 14 | Praktyka zawodowa (40 godz.) | | | | | | | | | | | | | | | | | prakt. | 2 | | | | | |
| 15 | Teoria opcji *) | | 3 | 60 | 30 | 30 | | | | | | | | | | 2 | 2 | | 5 | | | | | |
| 16 | Teoria optymalizacji I *) | | 3 | 60 | 30 | 30 | | | | | | | | | | 2 | 2 | | 5 | | | | | |
| 17 | Przedmiot fakultatywny 3 *) | | 3 | 60 | 30 | 30 | | | | | | | | | | 2 | 2 | | 5 | | | | | |
| 18 | Przedmiot fakultatywny 4 *) | | 3 | 60 | 30 | 30 | | | | | | | | | | 2 | 2 | | 5 | | | | | |
| 19 | Podstawy mikroprzedsiębiorczości | | | 30 | 15 | 15 | | | | | | | | | | 1 | 1 | | 3 | | | | | |
| 20 | Teoria optymalizacji II *) | | 4 | 60 | 30 | 30 | | | | | | | | | | | | | | 2 | 2 | | 5 | |
| 21 | Przedmiot fakultatywny 5 *) | | 4 | 60 | 30 | 30 | | | | | | | | | | | | | | 2 | 2 | | 5 | |
| 22 | Filozofia nauki | | | 15 | 15 | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | 2 | |
| 23 | Pracownia magisterska | | | 15 | | | 15 | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 | |
| 24 | Przygotowanie pracy magisterskiej | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 10 | |
| | Razem liczba egzaminów / godzin / ECTS | | 15 | 1145 | 515 | 585 | 45 | 10,33 | 12 | 0 | **30** | 10 | 10 | 2 | **30** | 9 | 11 | 0 | **30** | 5 | 6 | 1 | **30** | **120** |
| | Liczba egzaminów w sesji i godz. w tygodniu | | | | | | | 4 | | 22,33 | | 5 | | 22 | | 4 | | 20 | | 2 | | 12 | | |
| | Liczba godzin w semestrze / RAZEM | | | | | | | | | 335 | | | | 330 | | | | 300 | | | | 180 | | 1145 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ***) przedmioty zawierające możliwości do wyboru** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | egzamin | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | zaliczenie na ocenę | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | zaliczenie na zal | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |