## Matematyka - studia stacjonarne II stopnia, specjalność "Zastosowania matematyki"

| Rok/Uwagi | Nazwa przedmiotu | Razem godz. | Egz. | ECTS | | Sem. Zimowy | | | | | Sem. Letni | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | wykl | cw | lab | sem | konw. | wykl | cw. | lab | sem | konw. |
| PIERWSZY | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Metody numeryczne | 75 | zal-o | 7 | 7+0 | 30 | | 45 | | | | | | | |
| | Równania różniczkowe cząstkowe | 60 | el | 6 | 0+6 | | | | | | 30 | 30 | | | |
| | Przedmiot do wyboru I (Analiza funkcjonalna)* | 60 | ez | 6 | 6+0 | 30 | 30 | | | | | | | | |
| | Przedmiot do wyboru II (Analiza zespolona)* | 60 | ez | 6 | 6+0 | 30 | 30 | | | | | | | | |
| | Przedmiot do wyboru III (Topologia)* | 60 | ez | 6 | 6+0 | 30 | 30 | | | | | | | | |
| | Podstawy fizyki | 60 | el | 6 | 0+6 | | | | | | 30 | 30 | | | |
| | Rachunek prawdopodobieństwa II** | 60 | ez | 6 | 0+6 | 30 | 30 | | | | | | | | |
| | Seminarium magisterskie | 45 | zal | 5 | 0+5 | | | | | | | | | 45 | |
| | Statystyka matematyczna II*** | 60 | ez | 6 | 0+6 | | | | | | 30 | 30 | | | |
| | Wykład monograficzny | 45 | zal | 5 | 0+5 | | | | | | 45 | | | | |
| | OU (hum. społ.) | | | 1 | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Razem | 585 | | 60 | | 150 | 120 | 45 | 0 | 0 | 135 | 90 | 0 | 45 | 0 |
| | | | | | | 315 | | | | | 270 | | | | |

| Rok/Uwagi | Nazwa przedmiotu | Razem godz. | Egz. | ECTS | | Sem. Zimowy | | | | | Sem. Letni | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | wykl | cw | lab | sem | konw. | wykl | cw. | lab | sem | konw. |
| DRUGI | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Przedmiot do wyboru IV | 60 | ez | 6 | 6+0 | 30 | 30 | | | | | | | | |
| | Przedmiot do wyboru V | 60 | ez | 6 | 6+0 | 30 | 30 | | | | | | | | |
| | Przedmiot do wyboru VI | 60 | el | 6 | 0+6 | | | | | | 30 | 30 | | | |
| | Przedmiot do wyboru VII | 60 | el | 6 | 0+6 | | | | | | 30 | 30 | | | |
| | Seminarium magisterskie | 75 | zal | 6 | 2+4 | | | | 30 | | | | | 45 | |
| | Wykład monograficzny | 45 | ez | 6 | 6+0 | 45 | | | | | | | | | |
| | OU (hum. społ.) | | | 4 | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Przygotowanie do egzaminu dyplomowego | | | 20 | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Razem | 360 | | 60 | | 105 | 60 | 0 | 30 | 0 | 60 | 60 | 0 | 45 | 0 |
| | | | | | | 195 | | | | | 165 | | | | |
| | Egzamin magisterski | | el | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | Sem. Zimowy | | | | 510 | Sem. Letni | | | | 435 |
| | | Godz.**** | Egz. | ECTS | | wykl | cw | lab | sem | konw. | wykl | cw. | lab | sem | konw. |
| STUDIA | Razem | 945 | | 120 | | 255 | 180 | 45 | 30 | 0 | 195 | 150 | 0 | 90 | 0 |

*Jeżeli na studiach I stopnia student uczestniczył w przedmiocie Analiza funkcjonalna, Analiza zespolona lub Topologia (lub o zbliżonych efektach kształcenia), zalicza inny matematyczny przedmiot do wyboru. Decyzje w sprawie konieczności zaliczenia wymienionych przedmiotów podejmuje prodziekan (indywidualnie dla każdego studenta).

**Jeżeli na studiach I stopnia student uczestniczył w rozszerzonym kursie rachunku prawdopodobieństwa (1000-M1RPRI + 1000-M1RPRz), zamiast przedmiotu Rachunek prawdopodobieństwa II wybiera inny matematyczny przedmiot do wyboru.

***Studenci, którzy w czasie studiów I stopnia nie zaliczali laboratorium ze statystyki matematycznej, analizy danych ani innego przedmiotu zapewniającego znajomość przynajmniej jednego programu do statystycznej analizy danych, zobowiazani są zaliczyć labotatorium do przedmiotu "Analiza danych" jako element zaliczenia "Statystyki matematycznej II".

***Suma nie obejmuje godzin zajęć ogólnouczelnianych lub na innym kierunku studiów.

ez - egzamin w sesji zimowej, el - egzamin w sesji letniej, zal - zaliczenie, zal-o zaliczenie na ocenę, e-z - egzamin lub zaliczenie

**Uwagi**

1. Aktualna lista przedmiotów do wyboru podawana jest do wiadomości studentów przed rozpoczęciem danego semestru/roku akademickiego. W związku z rozliczeniem rocznym przedmiot do wyboru ujęty w planie studiów może być wybrany w innym semestrze niż wskazany, lecz nie później niż do zakończenia wskazanego roku akademickiego.
2. W ramach modułu OU (zajęcia ogólnouczelniane lub na innym kierunku studiów) studenci zobowiązani są zrealizować co najmniej 5 punktów ECTS na zajęciach z obszaru nauk humanistycznych i obszaru nauk społecznych co najmniej 1 ECTS na 1 roku.

Warunkiem ukończenia studiów jest zaliczenie wszystkich przedmiotów i praktyk objętych planem studiów, złożenie pracy dyplomowej oraz zdanie egzaminu dyplomowego.

Plan uchwalono na posiedzeniu Rady Wydziału Matematyki i Informatyki UMK w dniu 22.04.2015 r.
Obowiązuje od roku akademickiego 2015/16.