

Plan studiów obowiązujący od roku akademickiego 2015/2016

ZATWIERDZAM:

KIERUNEK: **MATEMATYKA**
 Specjalność studiów: specjalność biomatematyka
 Poziom studiów: studia II stopnia
 Profil studiów: ogólnoakademicki
 Forma studiów: studia niestacjonarne

data, podpis i pieczęć prorektora

| Lp. | Nazwa modułu (przedmiotu) | Punkty ECTS | Wymiar godzin (łącznie) | | | | | Rok I | | | | | | Rok II | | | | | | | | | |
|---|--|-------------|-------------------------|--------------|----|-----|-----|-------|-----|----|-----|-----|----|------------|-------------|-----|----|-----|----|----|------------|-------------|--|
| | | | Razem | Rodzaj zajęć | | | | | WY | CA | LB | KW | SM | Forma zal. | Punkty ECTS | WY | CA | LB | KW | SM | Forma zal. | Punkty ECTS | |
| | | | | WY | CA | LB | KW | SM | | | | | | | | | | | | | | | |
| Blok modułów (przedmiotów) obowiązkowych - A | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Teoria miary i całki | 4 | 30 | 15 | | | 15 | | 15 | | | 15 | | E | 4 | | | | | | | | |
| 2 | Analiza zespolona z zastosowaniami do metod asymptotycznych | 4 | 30 | 15 | | | 15 | | 15 | | | 15 | | E | 4 | | | | | | | | |
| 3 | Analiza funkcjonalna | 4 | 30 | 15 | | | 15 | | 15 | | | 15 | | E | 4 | | | | | | | | |
| 4 | Topologia | 3 | 30 | 15 | | | 15 | | 15 | | | 15 | | ZO | 3 | | | | | | | | |
| 5 | Równania różniczkowe | 4 | 27 | 18 | | | 9 | | 18 | | | 9 | | E | 4 | | | | | | | | |
| 6 | Lektorat języka angielskiego I | 2 | 30 | | | | 30 | | | | | 30 | | ZO | 2 | | | | | | | | |
| 7 | Lektorat języka angielskiego II | 2 | 30 | | | | 30 | | | | | | | | | | | 30 | | E | 2 | | |
| 8 | WF | 1 | 15 | | 15 | | | | | | | | | | | | 15 | | | ZO | 1 | | |
| 9 | Geometria różniczkowa | 3 | 18 | 9 | | | 9 | | | | | | | | 9 | | | 9 | | E | 3 | | |
| 10 | Przedmiot z obszaru nauk humanistycznych (np. Filozofia lub inny wykład oferowany w danym roku akademickim przez IM) | 2 | 18 | 9 | | | 9 | | | | | | | | 9 | | | 9 | | ZO | 2 | | |
| 11 | Przedmiot z obszaru nauk społecznych (np. Ekonomia lub inny wykład oferowany w danym roku akademickim przez IM) | 3 | 18 | 9 | | | 9 | | | | | | | | 9 | | | 9 | | ZO | 3 | | |
| Razem A | | 32 | 276 | 105 | 15 | 0 | 156 | 0 | 78 | 0 | 0 | 99 | 0 | 0 | 21 | 27 | 15 | 0 | 57 | 0 | 0 | 11 | |
| Blok modułów (przedmiotów) wybieralnych/fakultatywnych - B | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 12 | Procesy stochastyczne | 5 | 36 | 18 | | 18 | | | 18 | | | | | E | 5 | | | | | | | | |
| 13 | Modelowanie matematyczne w biologii i medycynie I | 6 | 45 | 30 | | 15 | | | 30 | | | | | ZO | 6 | | | | | | | | |
| 14 | Rachunek prawdopodobieństwa | 3 | 18 | 9 | | | 9 | | 9 | | | 9 | | E | 3 | | | | | | | | |
| 15 | Procesy Markowa z zastosowaniami w biologii i medycynie | 4 | 27 | 18 | | | 9 | | 18 | | | 9 | | ZO | 4 | | | | | | | | |
| 16 | Statystyka i analiza danych w biologii i medycynie | 5 | 36 | 9 | | 27 | | | 9 | | | 27 | | E | 5 | | | | | | | | |
| 17 | Metody obliczeniowe w fizyce | 8 | 60 | 15 | | 45 | | | 15 | | | 45 | | ZO | 8 | | | | | | | | |
| 18 | Seminarium (do wyboru przez studentów z tematyki zaproponowanej przez IM w danym roku akademickim) | 7 | 60 | | | | 60 | | | | | | 60 | ZO | 7 | | | | | | | | |
| 19 | Seminarium (do wyboru przez studentów z tematyki zaproponowanej przez IM w danym roku akademickim) | 8 | 60 | | | | 60 | | | | | | | | | | | 60 | | ZO | 8 | | |
| 20 | Równania różniczkowe cząstkowe | 5 | 36 | 18 | | 9 | 9 | | | | | | | | 18 | | 9 | 9 | | E | 5 | | |
| 21 | Przedmiot monograficzny I (do wyboru przez studentów z tematyki zaproponowanej przez IM w danym roku akademickim, np. Modelowanie matematyczne w agrofizyce I) | 5 | 36 | 18 | | 18 | | | | | | | | | 18 | | 18 | | | E | 5 | | |
| 22 | Biofizyka | 5 | 36 | | | 36 | | | | | | | | | | | 36 | | | ZO | 5 | | |
| 23 | Modelowanie matematyczne w biologii i medycynie II | 6 | 45 | 30 | | 15 | | | | | | | | | 30 | | 15 | | | E | 6 | | |
| 24 | Przedmiot monograficzny II (do wyboru przez studentów z tematyki zaproponowanej przez IM w danym roku akademickim, np. Modelowanie matematyczne w agrofizyce II) | 5 | 36 | 18 | | 18 | | | | | | | | | 18 | | 18 | | | E | 5 | | |
| 25 | Metody komputerowe w biologii i medycynie | 5 | 36 | 18 | | 18 | | | | | | | | | 18 | | 18 | | | E | 5 | | |
| Razem B | | 77 | 567 | 201 | 0 | 228 | 18 | 120 | 99 | 0 | 114 | 9 | 60 | 0 | 38 | 102 | 0 | 114 | 9 | 60 | 0 | 39 | |
| Razem A + B | | 109 | 843 | 306 | 15 | 228 | 174 | 120 | 177 | 0 | 114 | 108 | 60 | 0 | 59 | 129 | 15 | 114 | 66 | 60 | 0 | 50 | |
| Razem godziny w roku | | | | | | | | | | | | 459 | | | | | | 384 | | | | | |
| Minimalna liczba punktów ECTS dla zajęć ogólnouniwersyteckich lub na innym kierunku studiów | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Liczba punktów za pracę dyplomową i jej obronę (egzamin dyplomowy) | | 10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Punkty ECTS w roku | | | | | | | | | | | | 60 | | | | | | 60 | | | | | |
| Razem | | 120 | 843 | 306 | 15 | 228 | 174 | 120 | 177 | 0 | 114 | 108 | 60 | | 60 | 129 | 15 | 114 | 66 | 60 | | 60 | |

Studentów rozpoczynających naukę na UMCS obowiązują następujące szkolenia e-learningowe w I semestrze studiów:

- 1 BHP
- 2 Przyniesienie biblioteczne
- 3 Etyka i odpowiedzialność dyscyplinarna

Zatwierdzono na posiedzeniu Rady Wydziału w dniu:

data, podpis i pieczęć dziekana