

Przedmioty do wyboru dla studentów kierunku Matematyka

Wykład do wyboru ujęty w planie studiów może być realizowany w innym semestrze niż wskazany w planie, lecz nie później niż do końca wskazanego roku akademickiego.

Zamiast przedmiotu do wyboru posiadającego 6 ECTS student może zrealizować dwa przedmioty do wyboru za 3 ECTS.

Przedmioty (np. do wyboru) proponowane dla innych kierunków studiów można zrealizować po uprzedniej zgodzie Prodziekana ds. studenckich.

semestr zimowy 2024/25

Algebra liniowa II 1000-M1ALG2 pdwmat1, pdwmat2 6 ECTS

Analiza dynamiczna procesów ekonomicznych 1000-M2ADPE pdwmat2 6 ECTS

Analiza zespolona 1000-M1ANZ pdwmat1 6 ECTS

Ewolucyjne nieliniowe równania różniczkowe cząstkowe 1000-M2ENRRCz pdwmat2 (roczny) 6 ECTS

Graflowe algorytmy optymalizacyjne 1000-M1GAO pdwmat1, pdwmat2 6 ECTS

Konwersatorium problemów matematycznych II 1000-M1KPMAT2 pdwmat1 (roczny) 3 ECTS

Konwersatorium zagadnień matematycznych 1000-M1KonwZagMat pdwmat1-tylko dla I roku 3 ECTS

Modele dyskretne matematyki finansowej 1000-M2MDF pdwmat1 6 ECTS

Podstawy algebry, wybrane zagadnienia algorytmiczne, 1000-I1PAL pdwmat1, pdwmat2 6 ECTS

Procesy Levy'ego 1000-M2ProcLev pdwmat2 3 ECTS

Projekt edukacyjny 1000-M1ProjEduk pdwmat1, pdwmat2 (roczny) 6 ECTS

Podstawy teorii Fredholma 1000-M1PodsTeoFredh pdwmat1 3 ECTS

Programowanie nieliniowe 1000-MS1ProgNielin pdwmat1 6 ECTS

Proseminarium 1000-M2PRO pdwmat2 (roczny), 6 ECTS

Równania różniczkowe cząstkowe 1000-M2RRC pdwmat2 6 ECTS

Security of IT systems 1000-OG-EN-SITS (przedmiot w języku angielskim) pdwmat1, pdwmat2 6 ECTS

Technologie webowe 1000-M1TechWeb pdwmat1 3 ECTS

Teoria informacji 1000-I2TIN pdwmat2 6 ECTS

Teoria ryzyka w ubezpieczeniach 1000-M1TRU pdwmat1 6 ECTS

Topologia z elementami geometrii **1000-M2TOPGEO** **pdwmat1, pdwmat2 6 ECTS**

Wstęp do matematyki finansów i ubezpieczeń **1000-M1MFU** **pdwmat1 6 ECTS**

Proseminarium i Konwersatorium problemów matematycznych II - to przedmioty całoroczne, nie można wybrać tylko jednego semestru.

Projekt edukacyjny – przedmiot tylko dla specjalności nauczycielskich

semestr letni 2024/25

Analiza na różniczkach **1000-M1ANR** **pdwmat1, pdwmat2 6 ECTS**

Analiza funkcjonalna **1000-M1ANF** **pdwmat1 6 ECTS**

Arytmetyka i teoria liczb **1000-M1AT** **pdwmat1, pdwmat2 6 ECTS**

Funkcjonalna zbieżność procesów stochastycznych **1000-M2FZPStoch** **pdwmat2**

Konwersatorium problemów matematycznych **1000-M1KPMAT** **pdwmat1 3 ECTS**

Konwersatorium zagadnień matematycznych **1000-M1KonwZagMat** **pdwmat1 – tylko dla I roku 3 ECTS**

Matematyczne modele równowagi rynkowej **1000-M1MRR** **pdwmat1 6 ECTS**

Modele ciągłe matematyki finansowej **1000-M2MCF** **pdwmat2 7 ECTS**

Procesy stochastyczne **1000-M2PST** **pdwmat2 6 ECTS**

Teoria grafów **1000-MS1-TeoGraf** **pdwmat1 6 ECTS**

Zastosowania topologii algebraicznej **1000-M2ZasTopAlg**, **pdwmat1, pdwmat2 6 ECTS**

pdwmat1 – wykład dla studentów 1. stopnia

pdwmat2 – wykład dla studentów 2. stopnia