Przedmioty do wyboru (kierunkowe) dla studentów kierunku Matematyka stosowana

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

Analiza dynamiczna procesów ekonomicznych **1000-M2ADPE** **6 ECTS**
Modele dyskretne matematyki finansowej **1000-M2MDF** **6 ECTS**
Podstawy algebry, wybrane zagadnienia algorytmiczne, **1000-I1PAL**, **6 ECTS**
Security of IT systems **1000-OG-EN-SITS** (przedmiot w języku angielskim) **6 ECTS**
Teoria ryzyka w ubezpieczeniach **1000-M1TRU** **6 ECTS**
Wstęp do matematyki finansów i ubezpieczeń **1000-M1MFU** **6 ECTS**

semestr letni 2024/25

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

Przedmioty specjalnościowe dla sp. Analiza danych

semestr zimowy 2024/25

Analiza hurtowni danych **1000-MS1-AnHurtDan** **3 ECTS**
Eksploracja danych **1000-MS1-EksDan** **6 ECTS**
Uczenie maszynowe **1000-MS1-UMasz** **6 ECTS**

semestr letni 2024/25

Algorytmy skalowane **1000-MS1-AlgSkal** **3 ECTS**
Biostatystyka **1000-MS1-Biostat** **6 ECTS**

Przedmioty specjalnościowe dla sp. Badania operacyjne

semestr zimowy 2024/25

Algorytmy optymalizacji dyskretnej **1000-MS1AlgOpDys** **6 ECTS**
Programowanie nieliniowe **1000-MS1ProgNielin** **6 ECTS**

semestr letni 2024/25

Programowanie w warunkach niepewności **1000-MS1ProgNiepew** **6 ECTS**
Teoria grafów **1000-MS1-TeoGraf** **6 ECTS**

Studenci danej specjalności mogą jako wykłady do wyboru (kierunkowe) wybrać wykłady specjalnościowe drugiej specjalności.