

Przedmioty dla specjalności **Analiza danych** na studiach **drugiego stopnia** oferowane w roku akademickim 2017/18:

Przedmioty obowiązkowe dla wszystkich specjalności

- Wybrane rozdziały analizy i topologii 1 (I sem) + Wybrane rozdziały analizy i topologii 2 (II sem)
- lub
- Funkcje rzeczywiste (I sem) + Funkcje analityczne (II sem)

Przedmioty obowiązkowe dla specjalności Analiza danych

- Teoria analizy dużych zbiorów (I sem)
- Zaawansowane metody uczenia statystycznego (II sem)
- Algorytmy statystyki praktycznej (II sem)

Przedmioty podstawowe do wyboru dla specjalności Analiza danych

- Wnioskowanie statystyczne (I sem)
- Szeregi czasowe (I sem)
- Procesy Markowa (I sem)
- Ekonometria 2 (I sem)
- Teoria wartości ekstremalnych (I sem)
- Semiparametric regression (II sem)
- Complex data (II sem)
- Programowanie matematyczne i optymalizacja (II sem)
- Wielowymiarowa analiza statystyczna (II sem)
- Modele liniowe i planowanie doświadczeń (II sem)

Wykłady monograficzne dla specjalności Analiza danych

- Symulacje i algorytmiczne zastosowania łańcuchów Markowa (I sem)

Seminaria przeglądowe dla specjalności Analiza danych

- Analiza statystyczna w lingwistyce (I sem)
- Seminarium przeglądowe (P. Lorek) (II sem)

Seminaria magisterskie dla specjalności Analiza danych

- Seminarium magisterskie 1 lub Seminarium magisterskie 1 (ad) (I sem)
- Seminarium magisterskie 2 (ad) (II sem)

Przedmioty dla specjalności **Matematyka stosowana** na studiach **drugiego stopnia** oferowane w roku akademickim 2017/18:

Przedmioty obowiązkowe dla wszystkich specjalności

- Wybrane rozdziały analizy i topologii 1 (I sem) + Wybrane rozdziały analizy i topologii 2 (II sem)
- lub
- Funkcje rzeczywiste (I sem) + Funkcje analityczne (II sem)

Przedmioty obowiązkowe dla specjalności Matematyka stosowana

- Procesy Markowa (I sem)
- Szeregi czasowe (I sem)
- Równania różniczkowe 2 B (I sem)
- Metody numeryczne 2 (II sem)

Przedmioty podstawowe do wyboru dla specjalności Matematyka stosowana

- Mechanika klasyczna (I sem)
- Wprowadzenie do symulacji i metod Monte Carlo (I sem)
- Szeregi i transformata Fouriera (I sem)
- Przetwarzanie i analiza obrazów (II sem)

Wykłady monograficzne dla specjalności Matematyka stosowana

- Symulacje i algorytmiczne zastosowania łańcuchów Markowa (I sem)

Seminaria przeglądowe dla specjalności Matematyka stosowana

- Seminarium przeglądowe w języku angielskim (G. Karch) (II sem)

Seminaria magisterskie dla specjalności Matematyka stosowana

- Seminarium magisterskie 1 lub Seminarium magisterskie 1 (ms) (I sem)
- Seminarium magisterskie 2 (ms) (II sem)

Wykłady z podstaw nauk przyrodniczych, ścisłych lub nauk o ziemi

- Metody geostatystyczne w analizach środowiskowych (I sem)