

Teoria optymalizacji

Wymagania wstępne: brak

Formuła nauczania: wykład 30 godzin, ćwiczenia 30 godzin

Metoda oceny/forma zaliczenia przedmiotu: egzamin ustny

Język wykładowy: polski lub angielski

Prowadzący: Roman Srzednicki

Treści kształcenia:

Programowanie liniowe (metoda sympleks i jej warianty, twierdzenie o dualności, programowanie parametryczne i wieloobiektowe), programowanie nieliniowe (twierdzenia Kuhna-Tuckera, twierdzenia o punkcie siodłowym), sterowanie optymalne (programowanie dynamiczne, metoda Bellmana).

Zalecana literatura:

1. A. Chiang, *Podstawy ekonomii matematycznej*, PWE Warszawa 1994.
2. J. Franklin, *Methods of Mathematical Economics*, Springer-Verlag 1980.