

Lineárne programovanie - základné informácie a pravidlá hodnotenia 2019/20

Prednášky: Štvrtok 14:00 F1-109

Cvičenia: Utorok 14:50 M-V

Prednášajúca: Mária Trnovská (trnovska@fmph.uniba.sk)

Cvičiaca: Terézia Fulová

Hodnotenie predmetu

Skúška: max. 50 bodov (písomný test, na absolvovanie predmetu je treba získať aspoň 15 bodov, sylabus na skúšku bude k dispozícii);

Cvičenia: max. 30 bodov;

Projekt: max. 20 bodov (programovanie v Matlabe, v skupinách (2-3 študenti), rôzne témy, prezentácia);

Dodatočné body možno získať na ústej skúške;

Známkovanie: A: 91-100 bodov, B: 81-90 bodov, C: 71-80 bodov, D: 61-70 bodov, E: 51-60 bodov.

Témy prednášok:

- Úvod do lineárneho programovania
- Základy konvexnej analýzy
- Bázické riešenia
- Simplexová metóda
- Vety o alternatívach
- Teória duality lineárneho programovania
- Metódy vnútorného bodu
- (Špeciálne aplikácie lineárneho programovania)

Literatúra k predmetu

M. Trnovská: Lineárne programovanie, učebné texty, budú dostupné online

J. Plesník, J. Dupačová, M. Vlach: Lineárne programovanie

R. J. Vanderbei: Linear Programming, Foundations and Extensions

D. G. Luenberger, Y. Ye: Linear and Nonlinear Programming

S. Boyd, L. Vandenberghe: Convex Optimization

Lineárne programovanie - základné informácie a pravidlá hodnotenia 2019/20

Prednášky: Štvrtok 14:00 F1-109

Cvičenia: Utorok 14:50 M-V

Prednášajúca: Mária Trnovská (trnovska@fmph.uniba.sk)

Cvičiaca: Terézia Fulová

Hodnotenie predmetu

Skúška: max. 50 bodov (písomný test, na absolvovanie predmetu je treba získať aspoň 15 bodov, sylabus na skúšku bude k dispozícii);

Cvičenia: max. 30 bodov;

Projekt: max. 20 bodov (programovanie v Matlabe, v skupinách (2-3 študenti), rôzne témy, prezentácia);

Dodatočné body možno získať na ústej skúške;

Známkovanie: A: 91-100 bodov, B: 81-90 bodov, C: 71-80 bodov, D: 61-70 bodov, E: 51-60 bodov.

Témy prednášok:

- Úvod do lineárneho programovania
- Základy konvexnej analýzy
- Bázické riešenia
- Simplexová metóda
- Vety o alternatívach
- Teória duality lineárneho programovania
- Metódy vnútorného bodu
- (Špeciálne aplikácie lineárneho programovania)

Literatúra k predmetu

M. Trnovská: Lineárne programovanie, učebné texty, budú dostupné online

J. Plesník, J. Dupačová, M. Vlach: Lineárne programovanie

R. J. Vanderbei: Linear Programming, Foundations and Extensions

D. G. Luenberger, Y. Ye: Linear and Nonlinear Programming

S. Boyd, L. Vandenberghe: Convex Optimization