

## NPA017 **Operační a systémová analýza** Středa 14:00 - 15:40 Z165

Harmonogram přednášek ak.rok 2022/23

Přednášející doc. Tuhovčák

Týden	Datum	Téma přednášky
1	21.9.	Předmět operační a systémové analýzy, základní pojmy, typy optimalizačních úloh
2	28.9.	<b>Státní svátek</b>
3	5.10.	Lineární programování - grafická metoda , Simplexova metoda
4	12.10.	Dopravní problém - řešení MODI metodou
5	19.10.	Duální úloha lineárního programování, Nelineární programování, přímé řešení pomocí stacionárních
6	26.10.	Projektové řízení, teorie grafů, matematický zápis grafů
7	2.11.	Základní úlohy teorie grafů, metody síťové analýzy - CPM a PERT
8	9.11.	Multikriteriální úlohy, metoda Lagrangeových součinitelů
9	16.11.	Nelineární programování - metoda linearizace UF, kombinatorické metody, Monte -Carlo
10	23.11.	Riziková analýza - metody rizikové analýzy
11	30.11.	Dynamické programování
12	7.12.	Neuronové sítě, genetické algoritmy
13	14.12.	Heuristické metody - příklady optimalizačních úloh ve VH