Program pro LP1 (2021)

1. **lekce**
   (a) Definice úlohy LP
   (b) Struktura úlohy LP
   (c) Demonstrace v Grapher
   (d) Úvod do Excelu + příklad v Excelu
2. **lekce**
   (a) Geometrické řešení úlohy LP - Grapher+rovnice
   (b) Ověřit v Excelu a LiPSu
   (c) Simplexová metoda
   (d) Citlivostní analýza
3. **lekce**
   (a) Optimální produkce
      i. Př. 2.2.1, 2.2.3, 2.2.4 a 2.2.5
4. **lekce**
   (a) Optimální produkce
      i. Př. 2.2.6 a 2.2.7
5. **lekce**
   (a) 2.3 Optimální míchání
      i. Př. 2.3.1, 2.3.2 a 2.3.3
      ii. Případně Př. 2.3.4, 2.3.5 a 2.3.6
6. **lekce**
   (a) Minimální tok nákladů v síti
      i. Př. 2.4.1, 2.4.2
7. **lekce**
   (a) 2.5 Dopravní problém
      i. Klasicky, podle MCNF
8. **lekce**
   (a) 2.6 Přiřazovací problém
      i. Př. 2.6.1, 2.6.2, 2.6.3
9. **lekce**
   (a) 2.7 Nejkratší cesta grafem
      i. Př. 2.7.1
10. **lekce**
    (a) Bankovní úvěr
       i. Př. 2.8.1
11. **lekce**
    (a) Obsazení směn
    (b) Dynamické produkce
    (c) Řezání materiálu
12. **lekce**
    (a) zápočty