

## NMSA403 Teorie optimalizace

### Tématické okruhy ke zkoušce:

1. Oddělitelnost množin.
2. Farkasova věta.
3. FONC a FOSC pro úlohu MP s konvexní účelovou funkcí a konvexní množinou přípustných řešení.
4. FONC pro úlohu MP s konkávní účelovou funkcí a konvexní množinou přípustných řešení.
5. FONC, FOSC, SONC a SOSC pro úlohu MP s diferencovatelnou účelovou funkcí a vnitřní bod množiny přípustných řešení.
6. Globální podmínka optimality a FOSC pro obecnou úlohu NLP.
7. Globální podmínka optimality a FONC pro obecnou úlohu NLP.
8. Lokalizovaná globální podmínka optimality, FONC a FOSC pro obecnou úlohu NLP.
9. Karushovo-Kuhnovo-Tuckerovo podmínky optimality, Basic theorem on KKT pro obecnou úlohu NLP.
10. Karushovo-Kuhnovo-Tuckerovo podmínky optimality, Kuhnovo-Tuckerovo podmínka regularity, FONC, FOSC pro obecnou úlohu NLP.
11. Podmínky regularity a SOSC pro obecnou úlohu NLP.

2.ledna 2022

Doc.RNDr. Petr Lachout, CSc.