

## **Modelování a optimalizace v systémech letecké dopravy**

### **AR 2022/23**

1. Matematické základy deterministického modelování a deterministických metod procesní optimalizace
2. Matematické základy stochastického modelování a stochastických metod procesní optimalizace
3. Problematika řízení technologických procesů a projektů v deterministických podmínkách
4. Problematika řízení technologických procesů a projektů ve stochastických podmínkách
5. Uplatnění metod zásobovacích strategií v dopravních podnicích
6. Plánování procesů obnovy v podmínkách dopravních podniků
7. Investiční činnost dopravního podniku a hodnocení její efektivity
8. Problematika nákladového srovnávání variant
9. Časová koordinace spojů v přestupních uzlech
10. Časová koordinace spojů na úsecích dopravních sítí
11. Plánování optimálního využití letadel
12. Optimalizace destinačního portfolia regionálního letiště
13. Optimalizace přidělování letištních bran
14. Gravitační modely v letecké dopravě
15. Aplikace metod síťové analýzy na problematiku zavádění nových leteckých linek
16. Aplikace metod síťové analýzy na problematiku technického handlingu letadel
17. Optimální plánování práce posádek v letecké dopravě
18. Optimalizace pořadí přistávání letadel (Aircraft Landing Problem)
19. Problematika výpočtu kapacity vzletové a přistávací dráhy
20. Rozhodování o výstavbě nové RWY s využitím metod teorie hromadné obsluhy