

# Zkušební otázky ke státní závěrečné zkoušce

**Magisterský studijní program N0715A270008 Průmyslové inženýrství,  
akademický rok 2023/2024**

## RACIONALIZACE VÝROBY A MANAGEMENT INOVACÍ

1. Poslání racionalizace, definice, základní pojmy.
2. Studium pracovně organizačních systémů, rozbor, zdroje informací pro racionalizaci.
3. Časový průběh výrobního procesu, výrobní cyklus, jeho stanovení, hodnocení, rozbor.
4. Klasifikace metod a technik racionalizace.
5. Operační výzkum a hodnotová analýza.
6. Normování montáží, pomocných a obslužných prací, údržby – pohybové normativy.
7. Ergonomické aspekty v racionalizaci výrobního systému.
8. Metody a techniky pro podporu vrcholového managementu.
9. Metody, techniky a nástroje efektivního řízení výroby, analýza a měření práce.
10. Metody, techniky a nástroje pro efektivní administrativu ve výrobním systému.
11. Metody, techniky a nástroje pro řízení informací. Využití výpočetní techniky v racionalizaci výrobního systému.
12. Metody, techniky a nástroje pro práci s kvalitou.
13. Klast. Vymezení, subjekty, cíle, uspořádání, přínosy.
14. Inovace. Inovační proces, druhy inovací, životní cyklus výrobku.
15. Inovační centra. Vymezení, klasifikace, poslání.
16. Inovační podnikání. Význam, prvky konkurenceschopnosti firmy, systém IP.
17. VT parky. Vymezení, cíle, funkce, modely.
18. Transfer technologií. Význam, transferová centra, transfer technologií v ČR.

19. Práva k duševnímu vlastnictví – patent na vynález, průmyslový vzor, užitný vzor a ochranná známka.
20. SMART Průmysl 4.0.