

Seznam otázek pro státní závěrečnou zkoušku ZÁKLADY PROJEKTOVÁNÍ

Studium: **bakalářské**

Akademický rok: **2021/2022**

Forma studia: **prezenční a kombinovaná**

Zpracoval: **Ing. Vladimíra Schindlerová, Ph.D.**

1. Etapy technologického projektování, vývojový diagram systematického projektování.
2. Technická příprava výroby (TPV), rámcové schéma TPV.
3. Technické normování výkonu ve strojírenské výrobě. Normy a normativy.
4. Metody stanovení norem času.
5. Technologické a ostatní základny, použití, význam.
6. Výrobní proces. Výrobní postup a jeho členění. Operace jednoduché a složité, koncentrace operací.
7. Konstrukčně technologické standardizace. Metody standardizace.
8. Určení nejefektivnější technologie výroby z údajů o množství druhů výrobků (P-Q diagram). Vliv rozvoje techniky a organizace práce na skladbu pracnosti.
9. Metody rozboru materiálového toku ve výrobním procesu.
10. Metody rozmísťování technologických pracovišť.
11. Kapacitní výpočty, základní pojmy a metodika.
12. Protipožární zásady v projektování.
13. Osvětlení pracovišť. Základní pojmy. Druhy světla. Zásady správného osvětlení.
14. Hluk na pracovišti, Ergonomie v projektování.
15. Meziobjektová manipulace s materiálem.
16. Závodová doprava Komunikační soustavy.
17. Mezioperační a operační manipulace. Pravidla hospodárné manipulace s materiálem.
18. Skladové hospodářství, paletizace a kontejnerizace.
19. Technické plyny, zdroje, rozvody.
20. Systémy vodního hospodářství. Ochranné hygienické pásmo.