

VŠB – Technická univerzita Ostrava, Fakulta strojní
Studijní program B0715A270011 – Strojírenství
Specializace S05 – Průmyslové inženýrství

Seznam otázek pro státní závěrečnou zkoušku ZÁKLADY PROJEKTOVÁNÍ

Studium:
bakalářské

Forma studia:
prezenční a kombinovaná

Akademický rok:
2021/2022

1. Etapy technologického projektování, vývojový diagram systematického projektování.
2. Metody rozboru materiálového toku ve výrobním procesu.
3. Výrobní proces. Výrobní postup a jeho členění. Operace jednoduché a složité, koncentrace operací.
4. Technologické a ostatní základny, použití, význam, technologičnost konstrukce.
5. Určení nejefektivnější technologie výroby z údajů o množství druhů výrobků (P-Q diagram). Vliv rozvoje techniky a organizace práce na skladbu pracnosti.
6. Metody rozmísťování technologických pracovišť.
7. Kapacitní výpočty, základní pojmy a metodika.
8. Základy ergonomie a její uplatnění v praxi.
9. Mezioperační a operační manipulace. Pravidla hospodárné manipulace s materiálem.
10. Závodová doprava. Komunikační soustavy.
11. Protipožární zásady v projektování.
12. Osvětlení pracovišť. Základní pojmy. Druhy světla. Zásady správného osvětlení.
13. Hluk na pracovišti.
14. Skladové hospodářství, paletizace a kontejnerizace.
15. Technické plyny, zdroje, rozvody.
16. Systémy vodního hospodářství. Ochranné hygienické pásmo.
17. Podstata a cíl řízení jakosti, normy řady ISO 9000.
18. Obecná bezpečnost výrobků, povinnosti výrobce při uvedení výrobků na trh, posuzování shody podle zákona č. 22/1997 Sb., ES prohlášení o shodě.
19. Výrobní certifikace, činnost certifikačního orgánu pro certifikaci výrobků.
20. Principy neustálého zlepšování – metodika, postupy.