

Zkušební otázky ke státní závěrečné zkoušce

Magisterský studijní program N0715A270007 Strojírenská technologie,
akademický rok 2023/2024

ŘÍZENÍ A PROJEKTOVÁNÍ PROCESŮ

1. Systémové pojetí technické přípravy výroby.
2. Struktura výrobního procesu, rozbor materiálového toku.
3. Problematika hospodárného využití prvků výrobního systému – kapacitní propočty.
4. Ergonomický systém člověk – technika – prostředí, bezpečnost a hygiena práce.
5. Metodika projektování výrobních systémů (např. sléváren, kováren, svařoven atd.)
6. Postupy a metody rozmísťování objektů, strojů a pracovišť.
7. Protipožární zásady v projektování, osvětlení pracovišť, hluk.
8. Tepelné a energetické hospodářství.
9. Vymezení pojmu výroba a řízení (management) výroby, cíle řízení výroby, hierarchie řízení výroby, postavení výroby v systému řízení podniku.
10. Operativní management výroby; oblasti a činnosti zahrnované do systému operativního řízení výroby, jejich charakteristika.
11. Měřicí stroje (délkoměry, mikroskopy, projektory, kolimační měřidla).
12. Souřadnicové měřicí stroje kontaktní a bezkontaktní.
13. Kontrola závitu a ozubených kol.
14. Měření odchylek tvaru.
15. Měření odchylek polohy.
16. Nástroje a systémy managementu kvality, statistická analýza, ISO normy.

17. Statistická regulace výrobních procesů, SPC diagramy.
18. Způsobilost výrobních procesů a procesu měření.
19. Způsobilost měřících systémů, MSA, VD5, Nejistoty měření.
20. Zákaznická kvalita, FMEA, 8D Report, APQP, PPAP.