

Otázky ke státní závěrečné zkoušce pro NMgr. – mimo KTO

Tematický okruh: **Strojírenská technologie – technologie obrábění**

Otázky:

1. Geometrie břítu nástroje, nástrojové roviny, definice základních úhlů na břítu nástroje
2. Tvorba třísky – deformační oblasti a jejich charakteristika
3. Obrobitelnost materiálů, opotřebení a trvanlivost břítu.
4. Nástrojové materiály, jejich charakteristika, limity pro jejich použití
5. Soustružení - nástroje, stroje, přesnost a jakost,
6. Vrtání a vyvrtávání - nástroje, stroje, přesnost a jakost.
7. Frézování - nástroje, stroje, přesnost a jakost
8. Protahování a protlačování - nástroje, stroje, přesnost a jakost
9. Výroba závitů – metody, nástroje
10. Dokončovací metody obrábění – broušení, honování, nástroje, stroje, jakost, přesnost
11. Dokončovací metody obrábění – superfinišování, lapování, nástroje, stroje, jakost, přesnost
12. Nekonvenční metody obrábění – princip a aplikace jednotlivých metod
13. Unifikace, typizace, simplifikace, normalizace, typová a skupinová technologie, typový technologický postup, výběr představitelů, nové metody v technologické přípravě výroby (CAD/CAM)
14. Účel a význam výrobních postupů, požadavky kladené na postupy, výchozí podklady pro navrhování výrobních postupů, popis práce ve výrobních postupech.
15. Základní metody měření rozměrů v technice
16. Měření délek, komparační měření
17. Měření průměrů vnějších, vnitřních
18. Měření úhlů, vnější, vnitřní
19. Měření jakosti povrchu