

Otázky ku štátnej skúške v akademickom roku 2013/2014 (Bc. štúdium, DPM a DKM)
Študijný program: Priemyselné manažérstvo

TECHNOLÓGIA OBRÁBANIA A MONTÁŽE

1. Faktory ovplyvňujúce produktivitu práce pri rezaní. Náklady na obrábanie. Hospodárna trvanlivosť a hospodárna rezná rýchlosť.
2. Rezné materiály – požiadavky, vlastnosti, rozdelenie, použitie.
3. Obrobiteľnosť, kritériá obrobiteľnosti, zatriedenie materiálov podľa obrobiteľnosti, koeficient obrobiteľnosti.
4. Základná charakteristika sústruženia (stroje, nástroje, geometria, vyrobiteľné plochy, presnosť a kvalita obrobenej plochy, upínanie nástrojov a obrobkov).
5. Základná charakteristika frézovania (stroje, nástroje, vyrobiteľné plochy, presnosť a kvalita obrobenej plochy, spôsoby frézovania).
6. Základné charakteristiky výroby dier (vŕtanie, vyhrubovanie, vystružovanie, vyvrtávanie - vyrobiteľné plochy, presnosť a kvalita obrobenej plochy).
7. Základné charakteristiky výroby plôch hobľovaním, obráňaním, preťahovaním a pretlačovaním (vyrobiteľné plochy, presnosť a kvalita obrobenej plochy).
8. Základné charakteristiky brúsenia a dokončovania (stroje, nástroje, vyrobiteľné plochy, presnosť a kvalita obrobenej plochy).
9. Kvalita obrobených povrchov.
10. Presnosť obrobených plôch, presnosť súčiastok – ich vzťah k druhom montáže podľa vymeniteľnosti súčiastok - technologická klasifikácia metód montáže.
11. Rozčlenenie výrobku na montážne prvky, štruktúrna schéma montáže stroja, technologická schéma montáže stroja.
12. Montáž z hľadiska systémového prístupu.
13. Montáž ako technológia.
14. Montážne spoje a ich rozdelenie.
15. Skrutkové spoje a metódy ich uťahovania.
16. Montážne pracoviská.
17. Montážne systémy.
18. Výrobné postupy – význam, rozdelenie, štruktúra, zásady a postup spracovania.

Literatúra:

- Janáč, A. a kol.: Technológia obrábania. Bratislava, Vydavateľstvo STU 2004. ISBN 80 –227 -2031 - 3
 Janáč, A. a kol: Technológia obrábania, montáže a základy strojárskych metrológie. Návody na cvičenia. Bratislava, Vydavateľstvo STU 1994. ISBN 80 – 227 -0698 – 1.
 Valentovič, E.: Základy montáže. Bratislava, Vydavateľstvo STU 2001. ISBN 80 – 227 –1464 – X.
 Václav, Š.- Senderská, K. – Benovič, M.: Technológia montáže a CAA systémy. Trnava, AlumniPress 2011. ISBN 978-80-8096-141-1. (hlavne kap. 2 a 4)