

Otázky na štátne skúšky z predmetu: Výrobné stroje a zariadenia (voliteľný)
Študijný program: Strojné inžinierstvo (bakalársky), študijný odbor: Strojárstvo
AR: 2017/2018

1. Definície a základné rozdelenia výrobných strojov
2. Požiadavky na výrobné stroje
3. Funkčné skupiny výrobných strojov - základné definície a úlohy funkčných skupín
4. Pohony výkonných členov výrobných strojov - definícia, základné rozdelenie, popis ich stavby
5. Transformačné mechanizmy v pohonoch výrobných strojov pre zmenu rotačného pohybu na priamočiary
6. Hrotové sústruhy – charakteristický parameter, ďalšie technické parametre, pracovné možnosti – využitie, princíp činnosti – popis konštrukcie
7. Zvislé sústruhy – charakteristický parameter, ďalšie technické parametre, pracovné možnosti – využitie, princíp činnosti – popis konštrukcie
8. Poloautomatické sústruhy – definícia, rozdelenie, pracovné možnosti – využitie, princíp činnosti – popis konštrukcie
9. Automatické sústruhy – definícia, rozdelenie, pracovné možnosti – využitie, princíp činnosti – popis konštrukcie
10. Vŕtačky – charakteristický parameter, ďalšie technické parametre, rozdelenie, pracovné možnosti – využitie, princíp činnosti – popis konštrukcie
11. Vodorovné vyvrtávačky – charakteristický parameter, ďalšie technické parametre, rozdelenie, pracovné možnosti – využitie, princíp činnosti – popis konštrukcie
12. Frézovačky – charakteristický parameter, ďalšie technické parametre, rozdelenie, pracovné možnosti – využitie, princíp činnosti – popis konštrukcie
13. Hobľovačky – charakteristický parameter, ďalšie technické parametre, rozdelenie, pracovné možnosti – využitie, princíp činnosti – popis konštrukcie
14. Obrázačky – charakteristický parameter, ďalšie technické parametre, rozdelenie, pracovné možnosti – využitie, princíp činnosti – popis konštrukcie
15. Pret'ahovačky – charakteristický parameter, rozdelenie, pracovné možnosti – využitie, princíp činnosti – popis konštrukcie
16. Brúsky – charakteristický parameter, rozdelenie, pracovné možnosti – využitie, princíp činnosti – popis konštrukcie
17. Mechanické lisy – základné rozdelenie, princíp činnosti – popis konštrukcie, základné technické parametre, oblasti použitia
18. Hydraulické lisy – základné vlastnosti, rozdelenie, oblasti použitia
19. Buchary – základné rozdelenie, princípy činnosti, vlastnosti, oblasti použitia
20. Stroje na delenie materiálu – základné rozdelenie, princípy činnosti, vlastnosti, oblasti použitia

prof. Ing. Peter Demeč, CSc.
garant predmetu