

**Otázky na štátne skúšky z predmetu: Výrobné stroje a zariadenia (voliteľný)**  
**Študijný program: Strojné inžinierstvo (bakalársky), študijný odbor: Strojárstvo**  
**AR: 2020/2021**

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. Vrtáčky – 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. Obrážačky – charakteristický parameter, ďalšie technické parametre, rozdelenie, pracovné možnosti – využitie, princíp činnosti – popis konštrukcie
15. Preťahovačky – 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