

VEC: OKRUH OTÁZOK NA ŠTÁTNU SKÚŠKU

Predmet: VÝROBNÉ STROJE A ZARIADENIA

Akademický rok: 2025/26 Bakalárske štúdium

Študijný program: Strojné inžinierstvo (SI)

Skúšajúci: prof. Ing. Peter Demeč, CSc., prof. Ing. Jozef Svetlík, PhD.

1. Obrábacie stroje na opracovanie rotačných obrobkov (sústružnícke stroje a obrábacie centrá). Základné technické parametre, princíp činnosti a pracovné možnosti. Typické konštrukčné riešenia.
2. Obrábacie stroje na opracovanie skriňových a plochých obrobkov (vŕtačky, vyvrtávačky, frézovacie stroje a obrábacie centrá). Základné technické parametre, princíp činnosti a pracovné možnosti. Typické konštrukčné riešenia.
3. Obrábacie stroje na dokončovacie spôsoby obrábania (brúsky, honovacie a lapovacie stroje). Základné technické parametre, princíp činnosti a pracovné možnosti. Typické konštrukčné riešenia.
4. Tvárniace stroje pracujúce pokojným tlakom (mechanické a hydraulické lisy). Základné technické parametre, princíp činnosti a pracovné možnosti. Typické konštrukčné riešenia.
5. Stroje na delenie materiálu – základné rozdelenie, princípy činnosti, vlastnosti, oblasti použitia.
6. Priemyselný robot, štruktúry priemyselných robotov.
7. Koncové efekторы v robotike.
8. Výrobné zariadenia na báze aditívnej výroby.
9. Tekutinové pohony používané vo výrobnej technike.
10. Virtuálna realita a zmiešaná realita vo výrobných procesoch.

prof. Ing. Jozef Svetlík, PhD.
vedúci katedry