

OKRUHY OTÁZOK NA ŠTÁTNU SKÚŠKU
z predmetu PROJEKTOVANIE STROJÁRSKÝCH VÝROB
(predmet povinne voliteľný)

Bakalárske štúdium

Študijný program: Priemyselné inžinierstvo

Študijný odbor: Strojárstvo

AR 2024-2025

1. Vývojové trendy rozvoja strojárskej výroby.
2. Faktory ovplyvňujúce zákazníku, pružne orientovanú výrobu.
3. Výrobný proces. Systémový model výrobného systému a jeho okolia.
4. Základné systémové charakteristiky výrobného systému.
5. Základné druhy polotovarov strojárskych výrob a zásady ich výberu.
6. Predvýrobné etapy výrobného procesu.
7. Technická príprava výroby.
8. Výrobná technika strojárskych výrob a metodika ich výberu.
9. Kapacitné výpočty pri projektovaní pracovísk strojárskej výroby.
10. Zásobovanie a sklady výrobných systémov.
11. Rozhodovanie o vlastnej a externej výrobe komponentov výrobkov (vyrobiť či kúpiť).
12. Podsystemy komplexných strojárskych výrob a ich charakteristika.
13. Spôsoby, zásady a špecifika priestorového usporiadania výrobnej techniky.
14. Metodický postup výstavby výrobného systému.
15. Metodika stanovenia výrobných nákladov strojárskej produkcie.
16. Hodnotenie efektívnosti strojárskych výrob.
17. Odpadové hospodárstvo a environmentálna dimenzia nových výrob.
18. Logistika a technické prostriedky výrobných systémov.
19. Softvérové prostriedky pre podporu projektovania nových výrob.
20. Produkčné systémy budúcnosti.