

OKRUHY OTÁZOK NA ŠTÁTNU SKÚŠKU
z predmetu PROJEKTOVANIE PODNIKOV
(predmet povinný)

Inžinierske štúdium

Študijný program: Priemyselné inžinierstvo

Študijný odbor: Strojárstvo

AR 2023-2024

1.	Základné systémové charakteristiky výrobného systému a ich charakteristika.
2.	Metodicky postup spracovania projektov produkčných systémov.
3.	Výrobné technológie strojárskych výrob, ich inovácie a modernizácia.
4.	Technická príprava výroby nových výrob - špecifika a zásady.
5.	Výrobná technika strojárskych výrob – požiadavky a vývojové trendy.
6.	Materiály a polotovary pre strojársku výrobu – požiadavky a vývojové trendy.
7.	Výrobná štruktúra komplexných strojárskych podnikov.
8.	Štrukturálna skladba technologických procesov strojárskej výroby.
9.	Logistika strojárskych podnikov.
10.	Softvérová podpora pre prípravu a spracovanie projektov budúcich výrob.
11.	Aplikácie digitálnych a virtuálnych technológií v projektovaní podnikov.
12.	Ekologická dimenzia výstavby a prevádzkovania nových výrob.
13.	Zásady a špecifika priestorového rozmiestnenia výrobných techník.
14.	Zásady lokalizácie a prevádzkovania podnikov strojárskych výrob.
15.	Personálne aspekty prípravy a prevádzkovania strojárskych výrob.
16.	Projektovanie a príprava výrobných priestorov budúcich výrob.
17.	Organizácia a manažérstvo prevádzkovania strojárskych výrob.
18.	BIM projektovanie nových strojárskych výrob.
19.	Produkčné systémy budúcnosti – priemysel 4.0.
20.	Príprava, plánovanie a riadenie projektov nových výrob.
21.	Predvýrobné etapy výrobného procesu.
22.	Všeobecné trendy ovplyvňujúce rozvoj výroby.



23.	Vplyv umelej inteligencie na rozvoj výroby.
24.	Manipulačné zariadenia a jednotky.
25.	Funkčné a priestorové zóny pracoviska vo výrobných systémoch.