

TÉMATA STÁTNÍCH ZÁVĚREČNÝCH ZKOUŠEK

Okruh SZZ:	VÝROBNÍ STROJE
Studijní program:	N0715A270037 - Konstrukční inženýrství
Specializace:	S02 - Konstrukce výrobních strojů a zařízení
Stupeň studia:	NMgr. - Navazující magisterské studium
Součást SZZ:	povinná

- **Průmyslová výroba a její zóny** - rozdělení, důvody pro budování, rozmístování výroby, volba staveniště, brownfields. Vybrané činnosti ve výstavbě, autorizované osoby.
- **Investiční proces** - základní typy činností. Životní fáze technologického projektu a vstupy orgánů státní správy do procesu jeho realizace. Proces EIA.
- **Zásady projektování výrobních kapacit** - související předpoklady. Benchmarking.
- **Metody sestavování projekčních návrhů** - metody projektování a rozmístování jednotlivých objektů a pracovišť průmyslových závodů.
- **Projektování (konstruování) výrobních strojů (zařízení)** s ohledem na jejich bezpečnost.
- **Ergonomie** - úloha a uplatnění v technické praxi při projektování strojních zařízení.
- **Stroje a zařízení pro výrobu surového železa** - konstrukce spékacího pásu, vysoké pece (VP) a zavážecího zařízení. Zařízení pro čištění vysokopecního plynu.
- **Stroje a zařízení pro výrobu koksu jako paliva a redukčního činidla** - koksovací vlastnosti uhlí, uspořádání objektů, půdorysné řešení a obslužné stroje koksárenské baterie, hašení koksu.
- **Stroje a zařízení pro výrobu a sekundární zpracování oceli** - konstrukce kyslíkových konvertorů, nístějových pecí, elektrických pecí, zařízení pro ohřev a vakuování taveniny v pánvi.
- **Stroje a zařízení pro odlévání oceli (ZPO)** - funkce a princip činnosti dílčích zařízení v radiálním typu ZPO. Koncepce zařízení pro lití tenkých pásů.