

## TÉMATA STÁTNÍCH ZÁVĚREČNÝCH ZKOUŠEK

---

Okruh SZZ:	<b>STROJE PRO TĚŽBU A ÚPRAVU NEROSTŮ</b>
Studijní program:	<b>N0715A270037 - Konstrukční inženýrství</b>
Specializace:	<b>S04 - Technika pro zemní a stavební práce</b>
Stupeň studia:	<b>NMgr. - Navazující magisterské studium</b>
Součást SZZ:	<b>povinná</b>

---

- **Stroje pro velkoobjemové práce - kolesová rypadla** - rozdělení, typy, základní konstrukční celky, výkonnost, konstrukční řešení pohonu kola, typy kol.
- **Stroje pro velkoobjemové práce - korečková rypadla** - rozdělení, typy, základní konstrukční celky, výkonnost, pohon turasu.
- **Hlubinné dobývací kombajny** - základní konstrukce, podmínky nasazení, bezřetězové systémy pojezdu, výpočet tažné síly.
- **Uhelné pluh** - základní konstrukce, podmínky nasazení, výpočet výkonu pohonů, kotvicí zařízení pluhových souprav, základní konstrukce, výpočet kotvicích sil.
- **Vyztužování důlních děl** - hydraulické stojky, mechanizované výztuže, základní konstrukce, rozdělení, základní části, konstrukční řešení, výpočet odporů.
- **Dobývací komplexy** - kombajnové a pluhové - konstrukční celky, technologie dobývání.
- **Razicí komplexy** - kombajnové a plnoprofilové - základní konstrukční celky, principy rozpojování materiálu a jeho odtěžení.
- **Vrtací stroje a vrtací soupravy** - hydraulická bourací kladiva, vrtatelnost hornin a teorie vrtání.
- **Stroje a zařízení pro úpravu nerostů - drtiče** - základní typy, konstrukce, principy, výkonnost.
- **Stroje a zařízení pro úpravu nerostů - mlýny** - základní typy, konstrukce, principy, výkonnost.