

TÉMATA STÁTNÍCH ZÁVĚREČNÝCH ZKOUŠEK

| | |
|-------------------|--|
| Okruh SZZ: | STROJE PRO ZEMNÍ A STAVEBNÍ PRÁCE |
| Studijní program: | N0715A270037 - Konstrukční inženýrství |
| Specializace: | S04 - Technika pro zemní a stavební práce |
| Stupeň studia: | NMgr. - Navazující magisterské studium |
| Součást SZZ: | povinná |

- **Dozery** - základní konstrukční celky, rozdělení, silový rozbor, technologie práce, tlačná/tažná síla, výkonnost.
- **Skrejpry, grejdry, rýhovače, rozrývače** - základní konstrukční celky, rozdělení, silový rozbor, technologie práce, tažná síla, výkonnost.
- **Lopatová rypadla** - hydraulická a mechanická - základní celky, pracovní zařízení, rozbor sil na pracovním zařízení, použití, stabilita.
- **Lopatové nakladače** - rozdělení, konstrukční celky, pracovní zařízení, hydraulická soustava, technologie práce, výkonnost.
- **Podvozky zemních strojů - housenicové, kolové a kolejnicové** - konstrukční typy a provedení, stanování výkonu pohonu, výhody a nevýhody.
- **Podvozky zemních strojů - kráčivé** - konstrukční typy a provedení, stanování výkonu pohonu, výhody a nevýhody.
- **Skládky a skládkové stroje** - rozdělení, konstrukční celky, technologie skladování a odebírání materiálu.
- **Stroje a zařízení pro úpravu nerostů - třídiče, rozdružovače, pračky, drtírny a třídírny kameniva** - základní typy, konstrukce, principy. Stroje pro těžbu kamene.
- **Stabilita zemních a stavebních strojů** - statická, dynamická, podélná, příčná.
- **Údržba zemních, těžebních a stavebních strojů** - využití technické diagnostiky u zemních a těžebních strojů, základní principy a metody.