

Tematické okruhy závěrečné zkoušky

Obor: Opraváři zemědělských strojů

Předmět: MEP

MECHANIZAČNÍ PROSTŘEDKY

(agrotechnické požadavky, konstrukce-schéma, popis, použití, seřízení, opravy)

- Dopravní prostředky v zemědělství (dopravníky, přívěsy a návěsy, zdviháky, nakládače).
- Mechanizační prostředky pro základní zpracování půdy – pluhy, podmiče.
- Mechanizační prostředky pro zpracování půdy (předseťové a během vegetace).
- Mechanizační prostředky pro rozmetání statkových a průmyslových hnojiv.
- Mechanizační prostředky pro dopravu a hnojení kapalnými hnojivy.
- Mechanizační prostředky pro chemickou ochranu rostlin.
- Mechanizační prostředky pro zavlažování.
- Mechanizační prostředky pro setí.
- Mechanizační prostředky pro sázení.
- Mechanizační prostředky pro sklizeň a skladování píce (sečení, obracení, shrnování, sběr, řezačky)
- Mechanizační prostředky pro sklizeň obilovin.
- Mechanizační prostředky a zařízení pro posklizňové zpracování obilnin a jejich uskladnění.
- Mechanizační prostředky pro sklizeň slámy.
- Mechanizační prostředky pro sklizeň okopanin.
- Mechanizační prostředky a zařízení pro skladování okopanin.
- Stacionární zařízení pro dopravu kapalin (vodárny, čerpadla, napáječky).
- Mechanizační prostředky pro přípravu a zakládání krmiv.
- Mechanizační prostředky na odstranění výkalů.
- Dojicí zařízení.
- Elektřina v zemědělství.
- Modernizace a automatizace v zemědělství (palubní počítače, GPS).

Předmět: STK, KMV, SOT

- Technické zobrazování
- Kótování a označování povrchové úpravy
- Výkresy součástí a sestav

- Lícování, tolerance
- Rozebíratelné a nerozebíratelné spoje
- Tvarové a silové pojištění spojů
- Ložiska
- Hřídele a hřídelové spojky
- Potrubí a jeho příslušenství
- Utěsňování spojů
- Mechanizmy a převody
- Druhy technických materiálů a jejich úprava
- Ruční a strojní obrábění kovů
- Tepelné zpracování kovů
- Renovace součástí
- Montážní a demontážní práce
- Opotřebení strojů
- Přehled vozidel používaných v zemědělství
- Stavba motorových vozidel
- Rozměry a hmotnosti vozidel
- Spalovací motory motorových vozidel včetně příslušenství, jeho údržba a opravy
- Palivová soustava zážehových a vznětových motorů
- Mazání a chlazení motorů
- Spouštěče, údržba a opravy
- Spojky, údržba a opravy
- Brzdové soustavy mot. vozidel, údržba a opravy
- Řízení, řízení s posilovačem a geometrie řízení
- Převodová ústrojí vozidel, jejich údržba a opravy
- Pérování, tlumiče, stabilizátory, kola a pneumatiky
- Karoserie motorových vozidel, jejich údržba a opravy
- Elektrická zařízení motorových vozidel a jejich údržba
- Hydraulická zařízení vozidel používaných v zemědělství, jejich údržba a opravy
- Paliva a provozní kapaliny motorových vozidel
- Diagnostika motorových vozidel, měření významných veličin
- Zemědělské stroje určené pro rostlinnou výrobu, jejich údržba a opravy
- Zemědělské stroje určené pro živočišnou výrobu, jejich údržba a opravy
- Zemědělské stroje určené pro přepravu, jejich údržba a opravy