PROFILOVÁ ČÁST MATURITNÍ ZKOUŠKY 2018/2019

Obor: Agropodnikání 41 – 41 M/01

ŠVP: Mechanizace v zemědělství

Maturitní okruhy z předmětu mechanizace

1. Technické kreslení – pravidla pro tvorbu technických výkresů strojních součástí (formáty výkresu, náležitosti výkresu, měřítko, zobrazování a kótování tvarových prvků)
2. Dopravní stroje a zařízení – stacionární i mobilní
3. Manipulační stroje a zařízení
4. Stroje pro zpracování půdy – základní a předseťové
5. Secí stroje – univerzální a přesné
6. Stroje pro aplikaci látek k výživě rostlin – organických a anorganických hnojiv
7. Stroje pro aplikací látek k chemické ochraně rostlin
8. Stroje pro sklizeň stébelnatých plodin – sečení, úpravu pokosu, sběr a řezání, lisování a balení
9. Stroje pro sklizeň semenných plodin
10. Stroje pro pěstování brambor – příprava půdy, sázení, kultivace, sklizeň
11. Konstrukční materiály a technologie jejich zpracování – rozdělení, vlastnosti a jejich měření, třískové obrábění, tváření, svařování, povrchová úprava a ochrana proti korozi
12. Elektřina a magnetismus – elektrické napětí a elektrický proud (elektrický výkon, účinnost el. proudu), elektromagnetické pole a jeho vlastnosti, kondenzátory (AKU), elektrické odpory a elektromagnetická indukce (cívka, spouštěče)
13. Využití strojů – složení strojní linky a soupravy, kritéria pro jejich sestavení, zjednodušený výpočet
14. Využití strojů – navigační systémy, rozdělení, složení, principy
15. Provozní spolehlivost strojů – technologie údržby a oprav funkčních skupin strojů a zařízení

16. Provozní spolehlivost strojů – technická diagnostika funkčních skupin strojů a zařízení
17. Způsoby mechanického přenosu otáčení
18. Hydraulické a pneumatické mechanizmy u zemědělské techniky
19. Technologie pro dojení
20. Zařízení pro přípravu a zakládání krmiv
21. Technologie odklizu a skladování výkalů
22. Konstrukce a funkce vznětových motorů
23. Způsoby dávkování paliva a ekologická opatření v konstrukci vznětových motorů
24. Druhy traktorových převodovek, jejich základní prvky
25. Rozvodovky a konstrukce náprav
26. Hydraulická výbava traktorů

Maturitní okruhy z předmětu rostlinná výroba

1. Osivo a sadba
2. Zpracování půdy
3. Osevní postupy
4. Obiloviny
5. Olejniny
6. Luskoviny
7. Okopaniny
8. Pícniny jednoleté
9. Pícniny víceleté
10. Hnojení
11. Přadné rostliny
12. Ekologické zemědělství
13. Choroby a škůdci obilovin, olejnin, okopanin, luskovin

Maturitní okruhy z předmětu živočišná výroba

1. Plemenářská práce v chovu skotu
2. Reprodukce skotu
3. Odchov telat, odchov jalovic
4. Výkrm skotu a produkce hovězího masa
5. Mléko
6. Plemena skotu
7. Plemenářská práce v chovu prasat
8. Reprodukce prasat, odchov selat
9. Plemena prasat, program hybridizace
10. Výkrm prasat, produkce vepřového masa
11. Chov drůbeže, drůbeží maso, konzumní vejce
12. Chov ovcí
13. Chov králíků, chov včel

Maturitní okruhy z předmětu praxe – mechanizace

1. Stroje na dopravu
2. Stroje pro zpracování půdy
3. Stroje pro setí
4. Stroje pro sklizeň
5. Stroje pro ochranu a hnojení
6. Stroje pro úpravu krmiv, krmení, odkliz exkrementů
7. Stroje pro dojení

Maturitní okruhy z předmětu praxe – rostlinná výroba

1. Využívání PC pro výpočty v RV
2. Pěstování obilovin
3. Pěstování olejnin
4. Pěstování okopanin
5. Poznávání rostlin a jejich chorob
6. Ochrana a výživa rostlin
7. Inventura porostů a růstové fáze jednotlivých rostlin
8. Osevní postupy

Maturitní okruhy z předmětu praxe – živočišná výroba

1. Zjišťování hmotností zvířat
2. Zacházení s prasaty, se skotem
    - Fixace
3. Ošetření mláděte a matky po porodu
4. Dojení
    - Ošetření mléka po nadojení
    - Typy dojíren
    - Dojící zařízení na ŠH
5. Technologie ustájení ŠH
6. Evidence skotu, prasat, ovcí a koz
    - Založení hospodářství
    - Průvodní list
    - Hlášení
7. Rozbor inseminační karty (průvodní list)
8. Krmná dávka
9. Označování prasat
10. Výpočty přírůstků, krmných dnů, ustajovací kapacita
11. Kapacity jímky, hnojiště
12. Zjišťování tělesných rozměrů zvířat
13. Trias
14. Říje hospodářských zvířat