

PROFILOVÁ ČÁST MATURITNÍ ZKOUŠKY 2020/2021

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 aplikaci 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 mechanismy 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

Konzultant: Ing. Karel Frait

Maturitní okruhy z předmětu rostlinná výroba

1. Osivo a sadba
2. Zpracování půdy
3. Osevní postupy
4. Hnojení a výživa rostlin
5. Pěstování obilovin
6. Pěstování luskovin
7. Pěstování olejnin
8. Pěstování okopanin
9. Pěstování přadných rostlin
10. Pěstování siličnatých rostlin
11. Pěstování víceletých píceňin
12. Pěstování jednoletých píceňin
13. Šlechtění a semenářství
14. Ekologické zemědělství
15. Eroze
16. Výroba osiva a sadby
17. Choroby a škůdci obilnin, olejnin, okopanin, luskovin
18. Ochrana včel, zvěře, vodních organismů a dalších necílových organismů
19. Aplikace přípravků na ochranu rostliny
20. Zpracování zemědělských produktů

Konzultanti: Ing. Pavel Říčan, Ing. Jiří Adam

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

Konzultant: Ing. Martin Dušek

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, odklíz 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
9. Pěstování pícnin
10. Rozbor osiv a sadby
11. Skladování krmiv

Maturitní okruhy z předmětu praxe – živočišná výroba

1. Zjišťování hmotností zvířat
2. Zacházení s prasaty, se skotem
 - Fixace
3. Ošetření mláďete 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
 - 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

**Konzultanti předmětu praxe: Ing. Martin Dušek, Miroslav Humhal, Dis.,
Ing. Pavel Říčan**