

PROFILOVÁ ČÁST MATURITNÍ ZKOUŠKY 2017/2018

MATURITNÍ OKRUHY

Obor: Agropodnikání 41-41-M/01

ŠVP: Mechanizace

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 přeseťové
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 elektrická magnetická 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

ODBORNÉ ZEMĚDĚLSKÉ PŘEDMĚTY

- 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
- 14) Osivo a sadba
- 15) Zpracování půdy
- 16) Osevní postupy
- 17) Obiloviny
- 18) Olejniny
- 19) Luskoviny

- 20) Okopaniny
- 21) Pícniny jednoleté
- 22) Pícniny víceleté
- 23) Hnojení
- 24) Přadné rostliny
- 25) Ekologické zemědělství
- 26) Choroby a škůdci obilovin, olejnin, okopanin, luskovin

PRAXE

- 1) Stroje pro 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
- 8) Využívání PC pro výpočty v RV
- 9) Pěstování obilovin
- 10) Pěstování olejnin
- 11) Pěstování okopanin
- 12) Poznávání rostlin a jejich chorob
- 13) Ochrana a výživa rostlin
- 14) Inventura porostů a růstové fáze jednotlivých rostlin
- 15) Osevní postupy
- 16) Zjišťování hmotnosti zvířat

17) Zacházení s prasaty, se skotem

- Fixace

18) Ošetření mláďete a matky po porodu

19) Dojení

- Ošetření mléka po nadojení
- Typy dojíren
- Dojící zařízení na ŠH

20) Technologie ustájení ŠH

21) Rozbor inseminační karty (průvodní list)

22) Krmná dávka

23) Výpočty přírůstků, krmných dnů, ustajovací kapacita

24) Kapacity jímky, hnojiště

25) Zjišťování tělesných rozměrů zvířat

26) Trias

27) Říje hospodářských zvířat