

MATURITNÍ OKRUHY Z MECHANIZACE**obor Agropodnikání 41 – 41 M/01 – ŠVP Mechanizace v zemědělství**

Profilová část maturitní zkoušky 2024/2025

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 předset'ové
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, 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 odkluzu 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

V Benešově 4. 9. 2024

Vypracoval: Ing. Jaroslav Mašek, Ing. Karel Frait

Projednáno na PK Agropodnikání dne 11. 9. 2024

Ing. Martin Dušek

MATURITNÍ OKRUHY Z ROSTLINNÉ VÝROBY**obor Agropodnikání 41 – 41 M/01 – ŠVP Mechanizace v zemědělství**

Profilová část maturitní zkoušky 2024/2025

1. Klimatologie
2. Pedologie
3. Zpracování půdy
4. Osivo a sadba
5. Osevní postup
6. Sklizeň a posklizňová úprava plodin
7. Výživa a hnojení rostlin
8. Obiloviny
9. Luskoviny
10. Okopaniny
11. Olejniny
12. Přadné rostliny
13. Siličnaté rostliny
14. Jednoleté píce
15. Víceleté píce
16. Fenologie
17. Uznávání porostů a šlechtění rostlin
18. Plevelné rostliny
19. Základní choroby a škůdci hospodářských rostlin
20. Základy ochrany rostlin
21. Ekologické zemědělství

V Benešově 4. 9. 2024

Vypracoval: Ing. Pavel Říčan, Ing. Miroslav Hrabánek

Projednáno na PK Agropodnikání dne 11. 9. 2024

Ing. Martin Dušek

MATURITNÍ OKRUHY Z ŽIVOČIŠNÉ VÝROBY**obor Agropodnikání 41 – 41 M/01 – ŠVP Mechanizace v zemědělství**

Profilová část maturitní zkoušky 2024/2025

1. Trávicí soustava monogastrů a polygastrů
2. Plemenářská práce v chovu skotu
3. Reprodukce skotu
4. Produkce hovězího masa
5. Produkce mléka
6. Plemena skotu
7. Plemenářská práce v chovu prasat
8. Reprodukce prasat, odchov selat
9. Plemena prasat
10. Výkrm prasat, produkce vepřového masa
11. Chov drůbeže, drůbeží maso, konzumní vejce
12. Chov ovcí
13. Chov koz

V Benešově 4. 9. 2024

Vypracoval: Ing. Daniela Švarcová

Projednáno na PK Agropodnikání dne 11. 9. 2024

Ing. Martin Dušek

MATURITNÍ OKRUHY Z PRAXE – MECHANIZACEobor **Agropodnikání 41 – 41 M/01 – ŠVP Mechanizace v zemědělství**

Profilová část maturitní zkoušky 2024/2025

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

V Benešově 4. 9. 2024

Vypracoval: Miroslav Humhal, DiS., Ing. Jiří Holejšovský

Projednáno na PK Agropodnikání dne 11. 9. 2024

Ing. Martin Dušek

MATURITNÍ OKRUHY Z PRAXE – ROSTLINNÁ VÝROBA**obor Agropodnikání 41 – 41 M/01 – ŠVP Mechanizace v zemědělství**

Profilová část maturitní zkoušky 2024/2025

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

V Benešově 4. 9. 2024

Vypracoval: Miroslav Humhal, DiS., Ing. Jiří Holejšovský

Projednáno na PK Agropodnikání dne 11. 9. 2024

Ing. Martin Dušek

MATURITNÍ OKRUHY Z PRAXE – ŽIVOČIŠNÁ VÝROBA**obor Agropodnikání 41 – 41 M/01 – ŠVP Mechanizace v zemědělství**

Profilová část maturitní zkoušky 2024/2025

1. Zjišťování hmotnosti zvířat
2. Zacházení s prasaty, se skotem
 - fixace
3. Ošetření mláďete a matky po porodu
4. Dojení, typy dojíren
5. Metody posuzování exteriéru
6. Evidence skotu, prasat, ovcí a koz
7. Inseminační dávky
8. Hodnocení mléčné užitkovosti – výpočty
9. Označování prasat
10. Výpočty přírůstků, jatečné výtěžnosti, krmných dnů
11. Zacházení s králíky a drůbeží
 - fixace
12. Zjišťování tělesných rozměrů zvířat
13. Kontrola užitkovosti skotu
14. Říje hospodářských zvířat

V Benešově 4. 9. 2024

Vypracovala: Ing. Daniela Švarcová

Projednáno na PK Agropodnikání dne 11. 9. 2024

Ing. Martin Dušek

MATURITNÍ OKRUHY Z ANGLICKÉHO JAZYKAobor **Agropodnikání 41 – 41 M/01 – ŠVP Mechanizace v zemědělství**

Profilová část maturitní zkoušky 2024/2025

A - Obecná část:

- Holidays, travelling and transport
- Culture, entertainment
- Clothes and fashion
- Housing and living
- Climate and weather
- Interpersonal relationships, personal identification and characteristic
- Food and drink, restaurants
- Shopping, services
- Customs and traditions
- Learning and education, school events
- Mass media
- Social events, life in society
- Family, everyday life
- Geography and nature (fauna and flora)
- Sport
- Jobs and occupations
- Home and household
- Health and body care
- Hobbies, free time
- Science and technology

B - Odborná část:

- Czech Republic and EU Agriculture
- Agriculture in the Great Britain
- The history of agriculture
- Farm
- Plant production – Farmland, Structure of farm
- Plant production - Seeds and plant growth
- Plant production – Harvest
- Plant production – Storage
- Plant production – Plants and crops
- Animal production - Housing animals
- Machinery – Farm Machinery
- Machinery – Cultivation, planting equipment
- Machinery – Workshop, handtools, safety elements
- Animal production – Beef breeding
- Animal production – Poultry-raising
- Animal production – Dairy industry
- Animal production – Sheep industry
- Animal production – Farm animals
- Agribusiness management
- Organic farming

Dne 9. 9. 2024

Vypracovala: Mgr. Iva Časarová

Projednáno na PK Cizí jazyky dne 13. 9. 2024

Mgr. Iva Časarová