

Střední zemědělská škola, PO

Zápská 302, 250 01 Brandýs nad Labem – Stará Boleslav

telefon: +420 326 904 316, e-mail: info@szesbrandys.cz, www.szesbrandys.cz



Okruhy maturitních témat/profilová část/ pro školní rok 2025/2026

studijní obor: **41-41-M/01 Agropodnikání;**

maturitní předmět: **BIOLOGIE**

1. CYTOLOGIE
2. BOTANIKA
3. ZOOLOGIE
4. BIOLOGIE ČLOVĚKA
5. MYKOLOGIE
6. ETOLOGIE
7. EVOLUCE
8. EKOLOGIE
9. OBECNÁ BIOLOGIE
10. GENETIKA

Dne: 30. 9. 2025

Zpracovala: Ing. Hana Ornstová

Schválila: Ing. Eva Bulvasová, MBA
ředitelka školy

Střední zemědělská škola, PO

Zápská 302, 250 01 Brandýs nad Labem – Stará Boleslav

telefon: +420 326 904 316, e-mail: info@szesbrandys.cz, www.szesbrandys.cz



Okruhy maturitních témat/profilová část/ pro školní rok 2025/2026

studijní obor: **16-01-M/01 Ekologie a životní prostředí**

maturitní předmět: **BIOLOGIE**

1. CYTOLOGIE
2. BOTANIKA
3. ZOOLOGIE
4. BIOLOGIE ČLOVĚKA
5. MYKOLOGIE
6. ETOLOGIE
7. EVOLUCE
8. OBECNÁ BIOLOGIE
9. GENETIKA

Dne: 30. 9. 2025

Zpracovala: Ing. Hana Ornstová

Schválila: Ing. Eva Bulvasová, MBA
ředitelka školy



Okruhy maturitních témat/profilová část/ pro školní rok 2025/2026

studijní obor: **16-01-M/01 Ekologie a životní prostředí**

maturitní předmět: **LESNICTVÍ**

1. Definice lesa (ekosystém), funkce lesa a kategorie lesa (dle zákona č. 289/1995 Sb.), základní informace o lesích
2. Dendrometrie - stromové a porostní veličiny, přístroje používané k měření, výpočty
3. Pěstování lesa - lesnická genetika, školkařství, obnova lesa, zalesňování, fáze růstu a druhová, porostní skladba porostu, výchova lesních porostů, faktory ovlivňující růst stromu, lesní těžba, povinnosti vlastníka lesa, tvary a hospodářské způsoby pěstování lesa
4. Ochrana lesa - hmyzí škůdci lesních školek, bionomie vybraných hmyzích škůdců, houbové choroby, škody způsobené zvěří, antropogenní ohrožení, abiotické škodlivé faktory
5. Dřevozpracující průmysl
6. Činnosti ÚHÚL (NIL, OPRL), LHP, HÚL, historie lesnictví v ČR
7. Fytocenologie

Dne: 30. 9. 2025

Zpracovala: Ing. Barbora Kabrhelová

Schválila: Ing. Eva Bulvasová, MBA
ředitelka školy



Okruhy maturitních témat/profilová část/ pro školní rok 2025/2026

studijní obor: **41-41-M/01 Agropodnikání**

studijní obor: **16-01-M/01 Ekologie a životní prostředí**

maturitní předmět: **CHEMIE**

1. Anorganické názvosloví
2. Organické názvosloví
3. Částicové složení látek, atom, molekula
4. Chemická vazba
5. Chemické prvky, sloučeniny, periodická soustava prvků
6. Chemické reakce, chemické rovnice
7. Výpočty (přepočty) koncentrací
8. Výpočty z chemických vzorců a rovnic
9. P-prvky
10. S-Prvky
11. D-Prvky
12. Voda a pH, teorie kyselin a zásad
13. Acidobazické reakce/rovnice
14. Oxidačně redukční reakce/rovnice
15. Biogenní prvky a kovy
16. Důležité anorganické látky z hlediska životního prostředí, zemědělství, potravinářství a výživy
17. Základy analytické chemie
18. Základy rozboru vody a půdy
19. Uhlovodíky – Alkany
20. Uhlovodíky – Alkeny a Alkyny
21. Uhlovodíky – Areny
22. Kyslíkaté deriváty uhlovodíků – alkoholy a fenoly
23. Kyslíkaté deriváty uhlovodíků – aldehydy a ketony



24. Kyslíkaté deriváty uhlovodíků – karboxylové kyseliny

25. Dusíkaté deriváty uhlovodíků

26. Deriváty karboxylových kyselin

27. Lipidy

28. Sacharidy

29. Bílkoviny

30. Nukleové kyseliny

Dne: 30. 9. 2025

Zpracoval/a: Ing. M. Rudolf, Mgr. K. Roubalová

Schválila: Ing. Eva Bulvasová, MBA
ředitelka školy



Okruhy maturitních témat/profilová část/ pro školní rok 2025/2026

studijní obor: **16-01-M/01 Ekologie a životní prostředí**

maturitní předmět: **EKONOMIKA**

1. Základní pojmy, ekonomické otázky, systémy, potřeby, statky, služby, životní úroveň
2. Nepřímé daně – rozdělení, charakteristika, předmět, pojmy poplatník a plátce, termíny daní
3. Přímé daně – rozdělení, charakteristika, předmět daně, daň z příjmů FO
4. Ekonomické subjekty, vztahy mezi nimi, hospodářský proces, vstupy a výstupy
5. Co je trh, tržní mechanismus, nabídka, poptávka, členění trhů, subjekty trhu
6. Bankovníctví – systém v ČR, funkce ČNB, komerční banky, bankovní produkty
7. Zaměstnanci a mzdy – evidence mezd, mzdy jejich druhy a složky
8. Neziskové společnosti – rozdělení, charakteristika, účel
9. Obchodní společnosti – rozdělení, charakteristika, vznik, zánik
10. Hospodaření podniku – náklady, výnosy, VH, cenová kalkulace
11. Podnikání FO – živnosti, registrace, podmínky
12. Dlouhodobý majetek – charakteristika, rozdělení, evidence, odpisy, pořízení, vyřazení
13. Oběžný majetek – zásoby, finanční majetek, pohledávky
14. Marketing – charakteristika, koncepce, analýzy
15. Finanční trhy – směna, vývoj a funkce peněz, druhy placení
16. Marketingový MIX – produkt, cena, distribuce, propagace
17. Management – činnosti managementu, styl řízení
18. Hospodářská politika státu – národní hospodářství, makroekonomické ukazatele
19. Pracovní právní vztahy – druhy PP, náležitosti pracovní smlouvy, vznik a zánik PP, dohody mimo pracovní poměr
20. Daňová soustava ČR – rozdělení a druhy daní, základní daňové pojmy

Praktické příklady:

- Výpočty mezd (hrubá, čistá)
- Odpisy DM (zrychlené, rovnoměrné)
- Skladní karta, velikost zásob
- Graf nabídky a poptávky
- Výpočet kapacity stroje (výroby)
- Sestavení SWOT analýzy
- Kalkulace nákladů
- Výpočet úroků

Dne: 30. 9. 2025

Zpracovala: Ing. Helena Stejskalová, MBA

Schválila: Ing. Eva Bulvasová, MBA
ředitelka školy



Okruhy maturitních témat/profilová část/ pro školní rok 2025/2026

studijní obor: **41-41-M/01 Agropodnikání – Chov koní a jezdeckví**

maturitní předmět: **EKONOMIKA**

1. Základní pojmy, ekonomické otázky, systémy, potřeby, statky, služby, životní úroveň
2. Nepřímé daně – rozdělení, charakteristika, předmět, pojmy poplatník a plátce, termíny daní
3. Přímé daně – rozdělení, charakteristika, předmět daně, daň z příjmů FO
4. Ekonomické subjekty, vztahy mezi nimi, hospodářský proces, vstupy a výstupy
5. Co je trh, tržní mechanismus, nabídka, poptávka, členění trhů, subjekty trhu
6. Bankovníctví – systém v ČR, funkce ČNB, komerční banky, bankovní produkty
7. Zaměstnanci a mzdy – evidence mezd, mzdy jejich druhy a složky
8. Neziskové společnosti – rozdělení, charakteristika, účel
9. Obchodní společnosti – rozdělení, charakteristika, vznik, zánik
10. Hospodaření podniku – náklady, výnosy, VH, cenová kalkulace
11. Podnikání FO – živnosti, registrace, podmínky
12. Dlouhodobý majetek – charakteristika, rozdělení, evidence, odpisy, pořízení, vyřazení
13. Oběžný majetek – zásoby, finanční majetek, pohledávky
14. Marketing – charakteristika, koncepce, analýzy
15. Finanční trhy – směna, vývoj a funkce peněz, druhy placení
16. Marketingový MIX – produkt, cena, distribuce, propagace
17. Management – činnosti managementu, styl řízení
18. Hospodářská politika státu – národní hospodářství, makroekonomické ukazatele
19. Pracovní právní vztahy – druhy PP, náležitosti pracovní smlouvy, vznik a zánik PP, dohody mimo pracovní poměr
20. Daňová soustava ČR – rozdělení a druhy daní, základní daňové pojmy

Praktické příklady:

- Výpočty mezd (hrubá, čistá)
- Odpisy DM (zrychlené, rovnoměrné)
- Skladní karta, velikost zásob
- Graf nabídky a poptávky
- Výpočet kapacity stroje (výroby)
- Sestavení SWOT analýzy
- Kalkulace nákladů
- Výpočet úroků

Dne: 30. 9. 2025

Zpracovala: Ing. Helena Stejskalová, MBA

Schválila: Ing. Eva Bulvasová, MBA



ředitelka školy

Okruhy maturitních témat/profilová část/ pro školní rok 2025/2026

studijní obor: **41-41-M/01 Agropodnikání**

maturitní předmět: **EKONOMIKA A PODNIKÁNÍ + ÚČETNICTVÍ**

1. Co je trh, tržní subjekty, členění trhů, nabídka, poptávka
2. Co je ekonomie, ekonomické otázky, ekonomické systémy. Potřeby, statky, služby
3. Management
4. Hospodářský proces, jeho fáze, vstupy, výstupy
5. Mzdy, druhy mezd, složky mezd
6. Oběžný majetek – rozdělení a druhy OM, zásobování, logistika
7. Pracovně právní vztahy – zánik PP
8. Makroekonomie, hospodářská politika státu, HDP, státní rozpočet
9. Druhy PO, právní úpravy, vznik
10. Bankovníctví – aktivní a pasivní obchody, bankovní produkty
11. Marketing – marketingový MIX
12. Daňová soustava – rozdělení, druhy daní, základní pojmy
13. Marketing, vývoj, koncepce, způsob prodeje
14. Přímé daně
15. Nepřímé daně
16. Dlouhodobý majetek – rozdělení, pořízení, ocenění, evidence
17. ČNB, její funkce, bankovní systém ČR
18. Podnikání FO, živnosti
19. Charakteristika jednotlivých obchodních korporací, vklad, orgány, způsob ručení
20. Pracovně právní vztahy, vznik PP, náležitosti smlouvy

Dne: 30. 9. 2025

Zpracovala: Ing. Ivana Šnajdarová

Schválila: Ing. Eva Bulvasová, MBA
ředitelka školy



Okruhy maturitních témat/profilová část/ pro školní rok 2025/2026

studijní obor: **41-41-M/01 Agropodnikání**

maturitní předmět: **EKONOMIKA A PODNIKÁNÍ + ÚČETNICTVÍ**

1. Účtová třída 0 – odepisování, vyřazení DM
2. Právní úprava účetnictví, jeho význam a podstata
3. Účetní a daňové doklady – druhy, rozdělení
4. Účetní evidence, účetní knihy, účetní zápisy
5. Účtová třída 3 – pohledávky a závazky vůči FÚ
6. Účtová třída 5
7. Účtová třída 0 – pořízení, ocenění DM, inventární karta
8. Účtová třída 1 – pořízení a ocenění zásob, skladní karta
9. Účtová třída 2 – peníze, ceniny, úvěry, peníze na cestě
10. Členění aktiv, pasiv, rozvaha, druhy rozvahy
11. Účtová třída 3 – závazky
12. Účtová třída 4 – vlastní zdroje
13. Účtová třída 4 – cizí zdroje
14. Účtování o přejímce zásob, reklamace
15. Účtování třída 3 – pohledávky
16. Závěrka, uzávěrka, inventarizace, inventarizační rozdíly
17. Účtová třída 6
18. Účtování mezd a pohledávek za zaměstnanci
19. Účtování a význam časového rozlišení N a V
20. Výkaz zisků a ztráty (výsledovka), druhy VH, daňový základ

Dne: 30. 9. 2025

Zpracovala: Ing. Ivana Šnajdarová

Schválila: Ing. Eva Bulvasová, MBA
ředitelka školy



Okruhy maturitních témat/profilová část/ pro školní rok 2025/2026

studijní obor: **41-41-M/01 Agropodnikání**

studijní obor: **16-01-M/01 Ekologie a životní prostředí**

maturitní předmět: **MATEMATIKA**

1. Množiny a základní poznatky z logiky
2. Algebraické výrazy
3. Planimetrie
4. Goniometrie v pravoúhlém trojúhelníku
5. Obvody a obsahy rovinných obrazců
6. Lineární rovnice
7. Soustavy lineárních rovnic
8. Lineární a konstantní funkce
9. Kvadratické a mocninové funkce
10. Lomené funkce
11. Funkce s absolutní hodnotou
12. Rovnice s absolutní hodnotou
13. Nerovnice
14. Kvadratické rovnice
15. Odmocniny a mocniny s racionálním exponentem
16. Exponenciální funkce a rovnice
17. Logaritmické funkce a rovnice
18. Goniometrie mimo pravoúhlý trojúhelník
19. Trigonometrie
20. Stereometrie – poloha bodů, přímek, rovin
21. Stereometrie – výpočet povrchů a objemů těles

Střední zemědělská škola, PO

Zápská 302, 250 01 Brandýs nad Labem – Stará Boleslav

telefon: +420 326 904 316, e-mail: info@szesbrandys.cz, www.szesbrandys.cz



- 22. Posloupnosti
- 23. Kombinatorika
- 24. Pravděpodobnost
- 25. Statistika
- 26. Vektorová algebra
- 27. Analytická geometrie přímky v rovině

Dne: 30. 9. 2025

Zpracoval: Ing. Miroslav Rudolf

Schválila: Ing. Eva Bulvasová, MBA
ředitelka školy