Střední zemědělská škola a Základní škola
Brandýs nad Labem – Stará Boleslav, PO
telefon: +420 326 904 316, e-mail: info@szesbrandys.cz ,
www.szesbrandys.cz

Okruhy maturitních témat/profilová část/ pro školní rok 2026/2027

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. Bankovnictví – 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. Pracovně právní vztahy – druhy PP, náležitosti pracovní smlouvy, vznik a zánik PP, dohody mimo pracovní poměr

Střední zemědělská škola a Základní škola
Brandýs nad Labem – Stará Boleslav, PO
telefon: +420 326 904 316, e-mail: info@szesbrandys.cz ,
www.szesbrandys.cz

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 daně z příjmů
- Výpočet DPH
- Výpočet úroků

Zpracoval/a: Ing. Ivana Šnajdarová Schválila: ředitelka školy Ing. Eva Bulvasová, MBA

Dne: 25.9.2026

Střední zemědělská škola a Základní škola
Brandýs nad Labem – Stará Boleslav, PO
telefon: +420 326 904 316, e-mail: info@szesbrandys.cz ,
www.szesbrandys.cz

Okruhy maturitních témat/profilová část/ pro školní rok 2026/2027

studijní obor: 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

Zpracovala: Hana Ornstová

Schválila: Ing. Eva Bulvasová, ředitelka školy

Dne: 23.9. 2026

Střední zemědělská škola a Základní škola
Brandýs nad Labem – Stará Boleslav, PO
telefon: +420 326 904 316, e-mail: info@szesbrandys.cz ,
www.szesbrandys.cz

Okruhy maturitních témat/profilová část/ pro školní rok 2026/2027

studijní obor: 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, historie lesnictví

2. Dendrometrie – stromové a porostní veličiny, přístroje používané k měření, výpočty

3. Pěstování lesa – semenářství, školkařství, obnova lesa, zalesňování, fáze růstu a druhová, porostní skladba porostu, výchova lesních porostů, faktory ovlivňující růst stromu, 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. Lesní těžba – druhy těžeb a těžební metody, práce s motorovou pilou, OOPP a BOZP, stroje a zařízení, těžebně dopravní technologie, pilařské zpracování a vady dříví

6. LHP/O, SSL, Činnosti NLI

7. Fytocenologie a typologie, Přehled lesních typů a souborů lesních typů

Zpracovala: Natálie Slavatová

Schválila: Ing. Eva Bulvasová,MBA

ředitelka školy

Dne: 24. 9. 2026

Střední zemědělská škola a Základní škola
Brandýs nad Labem – Stará Boleslav, PO
telefon: +420 326 904 316, e-mail: info@szesbrandys.cz ,
www.szesbrandys.cz

Okruhy maturitních témat/profilová část/ pro školní rok 2026/2027

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

Střední zemědělská škola a Základní škola
Brandýs nad Labem – Stará Boleslav, PO
telefon: +420 326 904 316, e-mail: info@szesbrandys.cz ,
www.szesbrandys.cz

24. Kyslíkaté deriváty uhlovodíků – karboxylové kyseliny
25. Dusíkaté deriváty uhlovodíků
26. Deriváty karboxylových kyselin
27. Lipidy
28. Sacharidy
29. Bílkoviny
30. Nukleové kyseliny

Zpracoval/a: Ing. Miroslav Rudolf

Schválila: ředitelka školy:
Ing. Eva Bulvasová, MBA

Dne: 30.9.2026