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 2026/2027

studijní obor: Ekologie a životní prostředí
maturitní předmět: Ochrana prostředí

1) Hluk, druhy, akutní akustické trauma, hodnoty hluku, měření, ochrana před hlukem, Havarijní plán podniku
2) Půda složka ŽP - typy snížení kvality půdy, produkce potravin, ekologické zemědělství, biopotraviny
3) Fytoterapie - pravidla sběru, rostlinné totum, kvalita látek, příklady léčivek , technologie pěstování vybrané léčivky
4) Protipovodňová opatření stupně, opatření, monitoring, Argis, Criskom, priority, mezinárodní ekologické dny
5) Fytoremediace, hydroponie , jedovaté látky + náhrady
6) Přírodní jedy rozdělení, charakteristika podle skupin, zástupci, včelí jed Bioplasty + náhrady
7) Pesticidy - rozdělení, charakteristika, ochranná lhůta, přeprava, skladování, manipulace, aplikace, biopreparáty
8) Střešní zahrady - parametry , postup realizace, typy, výhody, nevýhody, společenstva
9) Hlodavci - charakteristika, škody, ochrana, zástupci, deratizace, desinsekce, deratizační protokol
10) Biopásy - znaky , druhy, významy pro půdu a krajinu, složení
11) Světelné znečištění – pojmy, zdroje, mapy, důsledky světelného znečištění, parky tmavé oblohy, ochrana
12) Přírodní zahrady – kritéria, přírodní prvky, obhospodařování , certifikace .
13) Nepůvodní druhy – charakteristika, rozdělení , zavlečení, způsoby šíření, příklady. Produkce prachu + ochrana , funkce městské zeleně .

Zpracoval/a: Ing. Petr Štěpán Schválila: Ing. Eva Bulvasová

Dne: .....30.9. 2026.....

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 2026/2027

studijní obor: Ekologie a životní prostředí
z předmětu: Ekologický předmět / Ekologie

---

1. Abiotické faktory ŽP
2. Biotické faktory ŽP, populace, vztahy mezi populacemi
3. Společenstvo, fenologické změny ve společenstvech
4. Ekologická sukcese
5. Potravní vztahy ve společenstvu - potravní řetězce, potravní síť
6. Biomy
7. Významné ekosystémy ČR
8. Biochemické cykly - C, N, P, S
9. Přírodní zdroje látek – obnovitelné, neobnovitelné zdroje
10. Krajina – vlastnosti, funkce
11. Toxikologie a xenobiotika
12. Lidská populace, vývoj vztahu člověka k ŽP, globální problémy, udržitelný rozvoj

Zpracoval/a: Mgr. Martina Jílková Schválila: Ing. Eva Bulvasová

Dne: .....30.9.2026.....

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 2026/2027

studijní obor: Ekologie a životní prostředí
z předmětu: Ekologický předmět / Právní příprava

---

1. Ekologická újma, environmentální právo, nástroje ochrany ŽP, institucionální zajištění v ochraně ŽP, mezinárodní úmluvy, právo na informace, zákon o ochraně ŽP
2. Zákon o ochraně přírody a krajiny, náhrada škod způsobených zvláště chráněnými živočichy
3. Právní úprava ochrany vod
4. Právní úprava ochrany zemědělského půdního fondu, LPIS, katastr nemovitost, pozemkové úpravy
5. Posuzování vlivů na ŽP
6. Právní úprava ochrany lesa
7. Právní ochrana ovzduší
8. Správní právo

Zpracoval/a: Mgr. Martina Jílková Schválila: Ing. Eva Bulvasová

Dne: .....30.9. 2026.....