



**STŘEDNÍ ODBORNÁ ŠKOLA
EKOLOGICKÁ A POTRAVINÁŘSKÁ**

**VESELÍ NAD LUŽNICÍ
BLATSKÉ SÍDLIŠTĚ 600/I**

Fakultní škola Přírodovědecké fakulty
Univerzity Karlovy v Praze

MATURITNÍ OKRUHY: VODNÍ A ODPADOVÉ HOSPODÁŘSTVÍ

Studijní obor: 16-01-M/01 Ekologie a životní prostředí

Pro školní rok: 2025/2026

1. Pojem odpad, dělení odpadů. Výskyt vody v přírodě, koloběh vody
2. Obaly, obalový zákon. Aerobní čistírny odpadních vod s aktivací
3. Zákon o odpadech, katalog odpadů. Biodiskové a kolonové čistírny odpadních vod
4. Komunální odpady. Malé domovní čistírny odpadních vod
5. Nebezpečné odpady. Kořenové čistírny odpadních vod
6. Odpady z kovoprůmyslu. Anaerobní čistírny odpadních vod
7. Odpady ze zemědělství. Zpracování kalů z čistíren odpadních vod
8. Radioaktivní odpady. Základní ukazatele kvality vypouštěných odpadních vod
9. Založení skládky. Zdroje pitné vody – srovnání
10. Skládka komunálních odpadů. Úprava pitné vody z povrchových vod – technologický proces
11. Sanace skládek. Odželezňování, odmanganování a odstranění agresivního CO₂ z vody
12. Spalovny. Požadavky na kvalitu pitné vody
13. Biologické zpracování odpadů. Povrchové vody tekoucí
14. Organizace odpadového hospodářství v obci. Povrchové vody stojaté
15. Recyklace plastů. Podzemní vody
16. Recyklace skla. Atmosférické vody.
17. Recyklace papíru. Povodně
18. Recyklace autovraků. Průmyslové odpadní vody
19. Základy TUR (trvale udržitelný rozvoj), ekologická stopa. Komunální odpadní vody
20. Složení atmosféry. Organické látky v povrchových vodách
21. Ochrana ovzduší. Složení povrchových vod – hlavní anionty a kationty
22. Odsiřování spalin. Povodí a jeho charakteristika
23. Smog. Eutrofizace vod
24. Odstraňování pevných částic ze spalin. Biologické ukazatele kvality povrchových vod
25. Globální problémy ochrany ovzduší. Voda jako chemická sloučenina, její fyzikální a chemické vlastnosti