

OCHRANA ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ

PEF – PREZENČNÍ A KOMBINOVANÁ FORMA

1. Historie ochrany životního prostředí

vývoj přístupu k ochraně životního prostředí, vývoj lidské populace a nároky na životní prostředí, základní etapy, lidské potřeby, jejich růst a hierarchie

2. Udržitelný rozvoj

Světové summity, koncepce udržitelného rozvoje, globální problémy, Agenda 21, zdravá města, faktor 4 a 10, udržitelnost ekologická, ekonomická, sociální, indikátory udržitelnosti, ekologická stopa

3. Právní rámec péče o životní prostředí

Vývoj environmentální legislativy, základní zákony, složkové zákony, orgány státní správy, státní a národní programy, granty a fondy, NGO, EIA, SEA, EVVO

4. Ekonomické aspekty ochrany životního prostředí

Ekonomické důsledky poškozování životního prostředí, znečišťovatel platí, internalizace externalit, environmentální účetnictví, poplatky, pokuty, SFŽP

5. Ekologie a environmentalistika

Základy ekologie, environmentalistika, biosféra, bioakumulace, potravní řetězce, postavení člověka v biosféře

6. Ochrana přírody a krajiny

Vývoj ochrany přírody a krajiny, současný stav, obecná a zvláštní ochrana přírody a krajiny, systémy ekologické stability, Natura 2000, účast veřejnosti

7. Zemědělství

Tradiční versus industriální zemědělství, udržitelné zemědělství versus zemědělství volného trhu, společná zemědělská politika, ekofarmy, biopotraviny, právní a spotřebitelské prostředí

8. Potravinářství

Základní parametry a problematika pracovního prostředí v potravinářství, hygiena, deratizace, desinfekce, desincekce, zpracování z potravinářských surovin, vedlejších produktů a odpadů.

9. Základní složky životního prostředí – voda

Hydrosféra, základní pojmy a parametry, znečišťující faktory, úloha vody ve výživě lidí a zvířat, pitná a užitková voda, úprava a čištění vody, technologie a zařízení

10. Základní složky životního prostředí – ovzduší

Atmosféra, základní pojmy a parametry, znečišťující faktory, rozptyl škodlivin, způsoby čištění emisí do ovzduší, technologie a zařízení

11. Základní složky životního prostředí – půda

Pedosféra a horninové prostředí, základní pojmy a parametry, znečišťující faktory, vliv zemědělské činnosti na půdní prostředí, kontaminace půdy

12. Odpady

Katalog a kategorizace odpadů, tuhé, kapalné, plynné odpady, průmyslové odpady, odpady ze zemědělství, lesnictví a veterinární praxe, biomasa, bioplyn, tuhé komunální odpady, způsoby úpravy, využití a zneškodňování odpadů

13. Udržitelná spotřeba a výroba

Dobrovolné dohody, EMS, EMAS, LCA, Ekolabeling, environmentální profil, benchmarking, bezpečnostní listy, HACCP, IPPC, ekologický audit, environmentální politika. Prevence vzniku odpadů a znečištění – čistší produkce.