



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

SYLABUS MODULU

ŠKOLA SOUČÁST KRAJINY

Garant modulu: Prof. Ing. Ilja Vyskot, CSc. (MENDELU)

Přednášející: Prof. Ing. Ilja Vyskot, CSc. (MENDELU)

Rozsah výuky: 10 lekcí (3x 8 hod.)

Cíl modulu:

Prohloubení znalostí o krajině, krajinných složkách, jejich interakcích a synergických vazbách. Rozšíření vědomostí o funkcích krajiny, ekosystémových procesech a účincích v humánním životním prostředí. Městská a příměstská krajina, její specifika, formy a způsoby tvorby a ochrany. Půdní prostředí, režim vody, problematika ovzduší, význam bioty. Antropogenní ovlivňování krajiny, poškozování jejích složek, interakce člověka a krajinného a životního prostředí.

Obsah modulu:

1. Krajina, typy a formy. Krajinné složky a krajinné procesy. Struktura krajiny, analýzy stavu krajiny, hodnocení stavu krajiny. Významné krajinné prvky a segmenty, jejich environmentální a společenský význam.
2. Management funkcí krajiny, péče o její složky, vazby člověka a ekosystémů.
3. Krajinné a územní plánování, regionální rozvoj, urbánní a ekosystémové interakce.
4. Půda a půdní prostředí, produkční a mimoprodukční význam, využití a ochrana.
5. Degradace půd, problematika erozních procesů, revitalizace půd, pozemkové úpravy.
6. Voda a vodní prostředí, interakce v přírodní i antropizované humánní krajině. Zásoby vody, distribuce v prostředí, komunální vodní hospodářství
7. Vodní režim, vodní bilance, hydrologie urbánních území, úpravy toků, krajinné meliorace a revitalizace.
8. Atmosféra a ovzduší, globální problémy, skleníkový efekt, ozón, globální oteplování, dopady na krajinu a člověka. Specifika urbánního ovzduší, znečišťování a ochrana.
9. Krajinná biota, environmentální význam lesů a nelesní zeleně. Ekosystémové účinky vegetace, zdravotně-hygienické funkce bioty.
10. Krajina a rekreace. Formy a způsoby rekreačního využití krajiny, turistický ruch, krajinné prostředí a zdraví.
11. Ochrana přírody a krajiny. Formy - obecná a zvláštní. ZCHÚ, režimy a péče, výchova a vzdělávání v ochraně přírody a krajiny.
12. Státní správa péče o krajinu a přírodu. Základní legislativa. Fondy, programy a projekty péče o krajinu a přírodní prostředí.

Doporučená literatura:

- ÚAKE MENDELU: Krajinná ekologie. www.uake.cz, 2007
- SKLENIČKA, P.: Základy krajinného plánování. Praha, 2003
- KENDER, J. a kol.: Krajiny v ČR v zrcadle statistiky. MŽP ČR, 2003

Vypracoval:

Prof. Ing. Ilja Vyskot, CSc. (MENDELU)

„Financováno z projektu č. CZ.1.07/1.3.10/03.0005 GG OP VK Jihomoravského kraje“