

KATALOG ZNANJA

1. IME PREDMETA

PRAKTIČNO IZOBRAŽEVANJE: BIOTSKA RAZNOVRSTNOST

2. SPLOŠNI CILJI

Splošni cilji predmeta so:

- razvijanje analitičnega presojanja načel varstva narave in urejanja prostora;
- razvijanje poklicne identitete, strokovne odgovornosti in pozitivnega odnosa do varstva narave in urejanja prostora;
- pridobivanje spretnosti uporabe znanj o varovanju narave v kmetijstvu, gozdarstvu, lovstvu, ribištvu in zavarovanih območjih;
- izpopolnjevanje estetskih osebnostnih kriterijev.

3. PREDMETNO-SPECIFIČNE KOMPETENCE

V predmetu si študent poleg generičnih pridobi naslednje predmetno-specifične kompetence:

- pripravlja strokovne predloge ukrepov varstva okolja in prostora,
- sodeluje pri pripravi domačih in mednarodnih projektov,
- pripravlja strokovne predloge ukrepov varstva sestavin biotske raznovrstnosti, ukrepe varstva naravnih vrednot,
- načrtuje, usmerja in vodi uporabo ekoremediacij za varstvo narave in urejanje prostora.

4. OPERATIVNI CILJI

INFORMATIVNI CILJI	FORMATIVNI CILJI
Študent:	
Strokovne podlage varovanja narave in ukrepi varstva biotske raznovrstnosti v prostoru	
<ul style="list-style-type: none"> - Pozna teoretične osnove ekologije in ohranjanja naravnih vrednot, prostora; - razlikuje med varstvom okolja in varstvom narave; - obvlada metodologijo sestavljanja strokovnih predlogov za področje dela; - obvlada osnove varovanja okolja, ogroženih vrst živih organizmov in habitatnih tipov; - pozna izhodišča, zakonodajo, metodologijo in načine priprave strokovnih podlag za varstvene in vzdrževalne ukrepe; - pozna načine dela pri pripravi študij o presoji vpliva na okolje; - pozna ogrožene živalske in rastlinske organizme in načine njihovega varstva in ohranjanja; - pozna osnove postopkov vzgoje avtohtonih organizmov; - pozna predpise in smernice razvoja podeželja, kmetijskih in gozdarskih dejavnosti; - pozna različne vrste nevarnih in nezaželenih tujih organizmov v habitatih in jih prepozna; - obvlada načine nadzora izrabe naravnih virov na območju; - pozna naravovarstveno in okoljevarstveno zakonodajo in druge predpise, ki urejajo področje njegovega dela; - pozna ključne sestavine priprave načrtov upravljanja za zavarovana območja; - varovanje habitatov, naravnih vrednot; - pozna različne pristope monitoringov vrednotenja kakovosti naravnih vrednot; - pozna pomen biomonitoringa za ugotavljanje stanja okolja v kopenskih in vodnih ekosistemih; - opiše osnovne metode biomonitoringa vode, zraka in prsti; 	<ul style="list-style-type: none"> - Zbira podatke in strokovne podlage ter sodeluje pri urbanističnem planiranju; - pripravlja programe za varstvo in ohranitev redkih ogroženih in avtohtonih rastlinskih, živalskih vrst ter njihovih habitatov; - sodeluje pri vzgoji, vzdrževanju avtohtonih organizmov, rastlin in živali v prostoru; - izvaja ukrepe varstva in ohranitve redkih ogroženih vrst; - sodeluje pri načrtovanju trajnostne rabe naravnih virov v prostoru; - prepozna tipične predstavnike večjih skupin rastlin z uporabo določevalnih ključev; - zbira podatke o rastlinskih in živalskih vrstah, njihovih življenjskih prostorih in ekosistemih; - sodeluje pri pripravi in izvedbi biomonitoringov; - predstavi pomen indikatorskih vrst; - ugotavlja motnje v ekosistemu, ki nastajajo zaradi različnih dejavnosti človeka; - izvaja biomonitoring zraka, vode in prsti ter predstavi realno oceno vpliva onesnaženega okolja na organizme; - sodeluje pri izvedbenih programih za varstvo biotske pestrosti; - zbira in vrednoti podatke o človekovi prisotnosti v prostoru; - analizira možnosti in predlaga uvedbo novih tehnologij in inovacij; - sodeluje pri pripravi poročil o vplivih na okolje; - sodeluje pri izvedbi razvojnih projektov urejanja prostora in ohranjanja narave; - s pomočjo primerov dobrih praks, utemelji pomen naravnih in antropogenih danosti v urbanističnem planiranju; - vključuje ekoremediacije za varovanje, obnovo in ohranjanje naravnih vrednot in prostora;

<ul style="list-style-type: none">- pozna načine ohranjanja biotske pestrosti;- pozna zakonitosti in elemente projektnega dela;- pozna cilje urejanja prostora in opredeli ekološki vidik planiranja;- pozna temeljne principe delovanja ekoremediacij;- pozna ekoremediacijske metode, njihovo vlogo in prednosti za zaščito naravnih virov in prostora.	<ul style="list-style-type: none">- usmerja in vodi vzdrževanje ekoremediacijskih objektov v prostoru;- skrbi za načrtovanje in delovanje bioloških čistilnih naprav;- načrtuje in izvaja ukrepe za preprečevanje onesnaževanje voda;- sodeluje pri postopkih potrebnih za morebiten vnos gensko manipuliranih kulturnih rastlin;- svetuje pri ravnanju s POP, ki se uporabljajo in pojavljajo na področju biotehnike.
---	--

5. OBVEZNOSTI ŠTUDENTOV IN POSEBNOSTI V IZVEDBI

Skupaj 220 ur dela študenta v podjetju (7 KT).

Obvezen je zagovor poročila o opravljenem praktičnem izobraževanju pri mentorju v podjetju in mentorju v šoli.