



OPIS PREDMETA / SUBJECT SPECIFICATION

Predmet:	Izbrana poglavja iz terestričnih habitatov
Subject Title:	Selected Topics in Terrestrial Habitats

Študijski program Study programme	Študijska smer Study field	Letnik Year	Semester Semester
Doktorski študij Ekološke znanosti / Doctoral Study Ecological Sciences		Izbirni 1 ali 2 ali 3	2 ali 3 ali 4 ali 5

Univerzitetna koda predmeta / University subject code:

Predavanja Lectures	Seminar Seminar	Sem. vaje Tutorial	Lab. vaje Lab. work	Teren. vaje Field work	Samost. delo Individ. work	ECTS
				10	140	5

Nosilec predmeta / Lecturer:

Tone NOVAK

Jeziki / Predavanja / Lecture: slovenski / Slovenian

Languages: Vaje / Tutorial: slovenski / Slovenian

Pogoji za vključitev v delo oz. za opravljanje študijskih obveznosti:

Poznavanje biologije, ekologije in biodiverzitete na ravni drugostopenjskega programa

Prerequisites:

Knowledge of biology, ecology and biodiversity at master level

Vsebina:

Contents (Syllabus outline):

Obravnavana so izbrana poglavja iz naslednjih sklopov.

- Primarne in sekundarne sukcesije na primerih vodnih in obvodnih habitatov (mlaka oz. mrtvica, močvirje, loka, log, gozd; protipoplavni nasipi in erozija ter izsuševanje vodnih habitatov v zaledju kanaliziranih vodotokov) – v Prekmurju
- Razlike med tradicionalno in intenzivno gospodarjenimi habitatmi (kroženje snovi v naravi, mineralizacija in toksifikacija zemljišč, erozija, izraba humusa, steljarjen in nesteljarjen gozd, biodiverziteta talnih organizmov, habitatsko siromašenje pokrajine, agrarna degradacija prsti) – v Prekmurju in Svečini
- Podzemeljski habitatmi (specifične razmere, ekotona območja med epigejičnimi in hipogejičnimi habitatmi) – jame na obrobju Planinskega polja
- Mrzišča in topli habitatmi (termofilni in kaldofilni organizmi, tipi mrzišč, toplotni in vegetacijski ter favniški obrat v soteskah in v visokogorju) – v Trnovskem gozdu, soteski Hudi luknji
- Značilni gozdni habitatmi
- Značilni travniški habitatmi (suhi, mokrotni travniki, gnojeni, travniški sadovnjak) – na

Selected topics in the following chapters are discussed.

- Primary and secondary succesions in case of water and near-water habitats (pools, bog, marsh, rish fens, swamp woods, forest) – in Prekmurje
- Differences between traditionally and intensively treated habitats (matter cycling in nature, mineralisation and toxification of soils, erosion, humus exploitation, litter exploitation, biodiversity of soil organisms, habitat degradation in landscapes, agrarian soil degradation) – Prekmurje and Svečina
- Hypogean habitats (specific circumstances, ecotone regions between epigean and hypogean habitats) – caves at the edge of Planinsko polje
- Cold stations and habitats with thermophilous biota (thermophilous, cold-adapted organisms, types of cold stations, thermal and vegetational and faunistic inversion in gorges and in highlands) – Trnovski gozd, Huda luknja gorge
- Types of forest habitats
- Types of grassland habitats (harz, humid grasslands, fertilized grasslands, northern fruit) – the Pohorje Mts., Kozjansko
- Habitats in managed landscape (towns- and villages living habitats, industrial and traffic

Pohorju, Kozjanskem • Antropogeni habitati (mestna ter vaška bivalna območja, industrijska in prometna območja, območja eksploatacije surovin) – v Mariboru, Račah in okolici • Odlagališča komunalnih odpadkov (kemizem odloženih odpadkov, deponijski plin, monitoring odlaganja, sonaravne čistilne naprave – trstične grede) – na odlagališču v Mislinjski Dobravi • Antropogeno oblikovani in vzdrževani sonaravni habitati (park, botanični vrt, zelenica, mejica, drevored, obrežna vegetacija) – v Mariboru in v Prekmurju	regions, places of raw materials exploitation) – Maribor, Rače and their surroundings • Municipal waste landfill (chemism of disposed wastes, landfill gas, monitoring of waste disposal, management of waste disposal, semi-natural clening stations: reed bad – sustainable reclamation of landfill sites) communal waste landfill Mislinjska Dobrava • Man-made and man managed habitats (park, botanic garden, green surface, hedge, tree line, riparian vegetation) – Maribor, Prekmurje
---	---

Temeljni študijski viri / Textbooks:

- Barbour, M. G., J. H. Burk, W. D. Pitts, 1987: Terrestrial plant ecology. The Benjamin/Cummings Publ. Comp.
- Chapin, F. S., P. A. Matson, H. A. Mooney, 2002: Principles of terrestrial ecosystem ecology. Springer Verlag.
- Građiva o obiskanih habitatih / Materials about visited habitats

Cilji:

- Študenti podrobno spoznajo praktične primere obravnavanih teoretičnih vsebin o ekologiji terestričnih habitatov

Objectives:

- Students get familiar in detail with teoretical knowledge of ecology of terrestrial habitats visiting and discussing selected habitat cases

Predvideni študijski rezultati:

Znanje in razumevanje:

- Študenti znajo uporabiti teoretično ekološko znanje na izbranih primerih habitatov
- Znajo analizirati ekološke razmere v izbranem habitatu
- V antropogenih in sonaravnih habitatih znajo presoditi, kateri ukrepi bili potrebni za izboljšanje stanja

Prenesljive/ključne spretnosti in drugi atributi:

- Znajo narediti splošni sanacijski načrt za izboljšanje stanja

Intended learning outcomes:

Knowledge and Understanding:

- Students are able to apply theoretical ecological knowledge on selected habitat cases
- They are able to analyze ecological circumstances in selected cases
- In anthropogenic and managed semi-natural habitats, they are able to judge about required measures to improve the conditions

Transferable/Key Skills and other attributes:

- They are skilled to make general sanatory plan to improve the conditions

Metode poučevanja in učenja:

- Terenske vaje
- Seminar

Learning and teaching methods:

- Field work
- Seminar

Načini ocenjevanja:

Delež (v %) /
Weight (in %)

Assessment:

- Seminarska naloga o konkretnem terenskem delu
- Ustni zagovor

80 %
20 %

- Seminar essay on a concrete field work
- Oral defense

Materialni pogoji za izvedbo predmeta :

Material conditions for subject realization

<i>Izbrani naravni, sonaravni ni antropogeni habitati</i>	<i>Selected natural, semi-natural and antropogenic habitats</i>
Obveznosti študentov: <i>(pisni, ustni izpit, naloge, projekti)</i>	Students' commitments: <i>(written, oral examination, coursework, projects):</i>
- Seminarska naloga - Ustni zagovor	- Seminar essay - Oral defense