



Univerza v Mariboru  
University of Maribor

Fakulteta za naravoslovje in  
matematiko / Faculty of Natural  
Sciences and Mathematics



OPIS PREDMETA / SUBJECT SPECIFICATION

Predmet:	Biodiverziteta domačega okolja
Subject Title:	Biodiversity of domestic environments

Študijski program Study programme	Študijska smer Study field	Letnik Year	Semester Semester
Pedagoški dvopredmetni študijski program 2. stopnje <b><i>Izobraževalna biologija</i></b>		2	zimski/poletni
Educational Biology, pedagogical two stream study, 2 nd. degree		2	Winter/Summer

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
15			15	15	45	3

Nosilec predmeta / Lecturer:

Jeziki / Predavanja / Lecture:   
Languages: Vaje / Tutorial:

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

Prerequisites:

Vsebina:

Contents (Syllabus outline):

- Biodiverziteta antropogeno oblikovanih in vzdrževanih habitatov (botanični vrt, park, drevored, mejica)
- Biodiverziteta gozda
- Biodiverziteta travnikov in grmišč
- Biodiverziteta sladkih voda

- Biodiversity of man-made and man managed habitats (botanic garden, park, green surface, tree line, hedge)
- Forest biodiversity
- Biodiversity of grasslands and shrubs
- Fresh water biodiversity

Temeljni študijski viri / Textbooks:

Chapin, F. S., P. A. Matson, H. A. Mooney, 2002: Principles of terrestrial ecosystem ecology. Springer Verlag.  
Določevalni ključni rastlin in živali / Identification keys for animals and plants.  
Mršič, N., 1997: Živali naših tal. Tehniška založba Slovenije.  
Wall, D. H., 2004: Sustaining biodiversity and ecosystem services in soils and sediments. Island Press,

Washington.

**Cilji:**

- Študenti spoznajo ključne organizme v izbranih habitatih
- Študenti znajo uporabljati določevalne ključe

**Objectives:**

- Students get familiar with key organisms of selected habitats
- Students are able to use identification keys

**Predvideni študijski rezultati:****Znanje in razumevanje:**

- Študenti znajo uporabljati določevalne ključe
- Študenti znajo uporabiti teoretično ekološko znanje na izbranih primerih habitatov
- Znajo analizirati ekološke razmere v izbranem habitatu

**Prenesljive/ključne spretnosti in drugi atributi:**

- Znajo določiti ključne organizme v izbranih habitatih

**Metode poučevanja in učenja:**

- Terenske vaje
- Laboratorijske vaje

**Načini ocenjevanja:**

- Seminarska naloga
- Praktične naloge in izdelki (na terenu in v laboratoriju)
- Pisni izpit

Delež (v %) /  
Weight (in %)

30  
30  
40

**Intended learning outcomes:****Knowledge and Understanding:**

- Students are able to use plant and animal identification keys
- Students are able to apply theoretical ecological knowledge on selected habitat cases
- They are able to analyze ecological circumstances in selected cases

**Transferable/Key Skills and other attributes:**

- They are skilled to identify key organisms in selected habitats

**Learning and teaching methods:**

- Field work
- Laboratory work

**Assessment:**

- Seminar essay
- Practical work and products (in field and in laboratory)
- Written exam

**Materialni pogoji za izvedbo predmeta :**

- Izbrani naravni, sonaravni ni antropogeni habitat

**Material conditions for subject realization**

- Selected natural, semi-natural and antropogenic habitats

**Obveznosti študentov:**

(pisni, ustni izpit, naloge, projekti)

- Seminarska naloga
- Praktične naloge in izdelki (na terenskem delu)
- Pisni ali ustni izpit

**Students' commitments:**

(written, oral examination, coursework, projects):

- Seminar essay
- Practical work and products (in field work)
- Written or oral exam