



Univerza v Mariboru

Fakulteta za naravoslovje  
in matematiko

### UČNI NAČRT PREDMETA / COURSE SYLLABUS

<b>Predmet:</b>	Projektno delo v biologiji in ekologiji
<b>Course title:</b>	Project work in biology and ecology

Študijski program in stopnja Study programme and level	Študijska smer Study field	Letnik Academic year	Semester Semester
Biologija in ekologija z naravovarstvom; II. stopnja		1 ali 2	2 ali 3
Biology and ecology with nature conservation; II. level		1 or 2	2 or 3

**Vrsta predmeta / Course type**

**Univerzitetna koda predmeta / University course code:**

Predavanja Lectures	Seminar Seminar	Vaje Tutorial	Klinične vaje work	Druge oblike študija	Samost. delo Individ. work	ECTS
15	30				135	180/6

**Nosilec predmeta / Lecturer:**

**Jeziki / Languages:**

<b>Predavanja / Lectures:</b>	Slovenski/Slovenian
<b>Vaje / Tutorial:</b>	Slovenski/Slovenian

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

**Prerequisites:**

## Vsebina:

### A) Osnove projektnega dela:

- definicija projekta;
- vrste projektov;
- načrtovanje projektov in osnove upravljanja projekta (opredelitev namena, vsebine, ciljev in pričakovanih rezultatov, sestava projektne skupine, terminski plan, nadzor nad projektom in upravljanje projekta, razširjanje in implementacija rezultatov).

### B) Pridobivanje projektov na javnih razpisih:

- Razpisi Javne agencije za raziskovalno dejavnost (AARS) za pridobivanje bazičnih, aplikativnih, postdoktorskih in ciljnih raziskovalnih projektov (CRP);
- Mednarodni razpisi.

### C) Primeri projektnega dela v biologiji:

- primer priprave in vodenja izbranega aplikativnega projekta;
- priprava projektne naloge posameznih študentov ali skupin študentov;
- predstavitev študentskih projektov in razprava.

## Content (Syllabus outline):

### A) Fundamentals of project work:

- definition of projects;
- types of projects;
- project planning and the basics of the project management (definition of the aims, content, objectives and expected results, the composition of the project team, schedule, control of the project, dissemination and implementation of results).

### B) Call for proposal on public tenders:

- Call for proposals to receive (co)financing for research project (basic, applied and post-doctoral project, target research project)
- International calls for proposals.

### C) Examples of project work in biology:

- case preparation and management of the selected applied research project;
- preparation of project tasks by individual students or groups of students;
- presentation of student project work and discussion.

## Temeljni literatura in viri / Readings:

- Zakonodaja na spletnih straneh Javne agencije za raziskovalno dejavnost RS (<http://www.arrs.gov.si/sl/akti/>).
- Stare, Aljaž. 2011. Projektni management, Teorija in praksa. Agencija Poti, d.o.o.

## Cilji in kompetence:

Cilji predlaganega izbirnega predmeta so:

- poznavanje različnih vrst projektov v biologiji;
- seznanitev z osnovami načrtovanja in upravljanja s projekti;
- seznanitev s pridobivanjem projektov na javnih razpisih;
- seznanitev s timskim delom v projektni skupini.

## Objectives and competences:

The objectives of propose course title are:

- to become familiar with various types of projects in biology;
- to become familiar with the basics of planning and managing of projects;
- to become familiar with the acquisition of projects in public tenders;
- to become familiar with teamwork within the project team.

## Predvideni študijski rezultati:

Znanje in razumevanje:

- poznavanje projektnega dela v biologiji;
- poznavanje osnovne strukture projektov.

Prenesljive/ključne spretnosti in drugi atributi:

- sposobnost priprave projektne naloge;
- sposobnost upravljanja s projektom;
- seznanitev s pridobivanjem projektov na javnih razpisih;
- seznanitev z ustrežno zakonodajo, ki definira/ureja pridobivanje projektov preko Javne agencije za

## Intended learning outcomes:

Knowledge and Understanding:

- knowledge of project work in biology;
- knowledge of the basic structure of the project.

Transferable / Key Skills and other attributes:

- ability to develop project work;
- ability to manage the project;
- to become familiar with the acquisition of projects in public tenders;
- to become familiar with the relevant legislation that defines call for proposals to receive (co)financing for

raziskovalno dejavnost RS (ARRS).

research project through the Slovenian Public Agency for Research.

**Metode poučevanja in učenja:**

- predavanje,
- seminar.

**Learning and teaching methods:**

- lectures,
- seminar.

**Delež (v %) /**

**Weight (in %) Assessment:**

**Načini ocenjevanja:**

Način (pisni izpit, ustno izpraševanje, naloge, projekt):

- pisni izpit,
- seminar.

Type (examination, oral, coursework, project):

- written exam,
- seminar essay.

**50 %, 50 %**

**Reference nosilca / Lecturer's references:**

Spodaj so navedeni projekti, ki jih je vodila oziroma jih še vodi nosilka izbirnega predmeta, če ni navedeno drugače. Za reference o projektne delu glej tudi COBISS:

<http://izumbib.izum.si/bibliografije/Y20140505235440-12031.html>

**A) Projekti, financirani neposredno iz proračuna oz. iz EU sredstev**

- *L-4320: Ocena tveganja za receptorske organizme iz antropološko spremenjenih gozdnih in travniških habitatov (2011-2014).* Financiranje: ARRS.
- *3CE356P3: Take a Breath (TAB)!- Adaption Actions to reduce adverse health impact of air pollution (CENTRAL EUROPE) (2011-2014).* Financiranje: EU sredstva iz programa Srednja Evropa, inštitut ERICo je partnerska organizacija, Samar Al Sayegh Petkovšek je odgovorna oseba za ERICo.
- CRP, ki obravnavajo vplive vojaške dejavnosti na okolje: *M3-0213 (Pehotna strelišča kot dejavnik tveganja za okolje s poudarkom na ekološki sanaciji pehotnega strelišča, 2009); M1-0157 (Določitev vpliva vojaškega poligona Krivolak na okolje z namenom njegove ekološke sanacije (2007); 808-00-1/2004-320 (Določitev vpliva vojaškega poligona na okolje kot modelna študija za varovanje in sanacijo okolja na območjih delovanja Slovenske vojske, 2006).* Financiranje: ARRS oziroma MORS, vodja (808-00-1/2004-320), oziroma koordinator projekta (M3-0213, M1-0157) in prvi avtor ustreznih poročil (glej COBISS).
- *L1-6404-1007-05: Glive kot odzivni in akumulacijski bioindikatorji onesnaženosti gozdnih rastišč (2007).* Financiranje: ARRS, ARRS, koordinator projekta.

**B) Projekti, financirani s finančno pomočjo Evropskega kmetijskega sklada za razvoj podeželja: Evropa investira v podeželje (pristop Leader):** v obdobju 2010 – 2013 vodenje treh projektov.

**C) Raziskovalni in razvojni projekti z uporabniškimi organizacijami (2008-2013):** vodenje 7 projektov, katerih naročniki so Luka Koper, Termoelektrarna Šoštanj, Družba za avtoceste v RS (DARS) in Rudnik Žirovski vrh.