



OPIS PREDMETA / SUBJECT SPECIFICATION

Predmet:

**Entomologija in varstvo narave**

Subject Title:

**Entomology and Nature Conservation**

Študijski program Study programme	Študijska smer Study field	Letnik Year	Semester Semester
Biologija in ekologija z naravovarstvom /Biology and ecology with nature conservation	Ekologija z naravovarstvom / Ecology with nature conservation	Izbirni	

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
30	30		15		135	7

Nosilec predmeta / Lecturer:

Dušan DEVETAK

Jeziki /

Predavanja / Lecture: slovenski / Slovenian

Languages:

Vaje / Tutorial: slovenski / Slovenian

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

Prerequisites:

Poznavanje biodiverzitete Slovenije.

Knowledge of biodiversity of Slovenia.

Vsebina:

Contents (Syllabus outline):

- V predmetu je poudarek na obravnavi žuželk, čeprav se vsebine nanašajo na vse kopenske členonožce.
- Členonožci (pajkovci, raki, stonoge in žuželke) imajo pomembno vlogo v procesih v kopenskih ekosistemih. Žuželke so vrstno najobsežnejša in zato vsestransko najpomembnejša skupina členonožcev. Razumevanju vloge žuželk za ekosfero je izhodišče za vse pomembnejše področje varovanja žuželk, ki se hitro razvija. Etični temelji varstva členonožcev.
- Ciljne skupine členonožcev za naravovarstvene študije.
- Vzroki ogrožanja: od invazivnih rastlin do klimatskih sprememb.
- Metode: Vrednotenje ogroženih vrst in njihovih habitatov. Rdeči sezname in IUCN kategorije ogroženosti. Kartiranje, monitoring, varovanje.
- Ogroženi členonožci in njihovi habitati v Sloveniji. Naravovarstvena zakonodaja v Sloveniji.

- In the subject, discussions on Insects are stresses, although the contents rely to all terrestrial arthropods.
- Arthropods (arachnids, crustaceans, myriapods and insects) play important roles in terrestrial ecological processes. According to their species number, insects are the most numerous, and therefore the most important group of arthropods. Understanding of their roles in the ecosphaere is the starting point of rapidly developing, and most and most important field of Insect conservation biology. Ethical foundation of arthropod conservation.
- Target arthropods groups for conservation studies.
- Threats: from invasive alien plants to climate change.
- Methodology: Evaluation of endangered species and their habitats. Red Data Lists and IUCN categories of endangerment. Mapping, monitoring, conservation.
- Endangered arthropods and their habitats in Slovenia. Nature conservation legislation in Slovenia.

Temeljni študijski viri / Textbooks:

- Gaston K. J., T. R. New, M. J. Samways, 1994: Perspectives on insect conservation. Intercept Press, London.
- New, T. R., 1998: Invertebrate surveys for conservation. Oxford University Press, Oxford.
- Pullin, A., 1995: Ecology and conservation of butterflies. Chapman and Hall, London.
- Samways, M. J., 2005: Insect diversity conservation. Cambridge University Press, Cambridge.
- Samways, M. J., 1995: Insect conservation biology. Chapman and Hall, London.

### Cilji:

- Znati argumentirati, zakaj je varovanje členonožcev/žuželk žuželke pomembno
- Predstaviti glavne vzroke ogrožanja vrst členonožcev
- Predstaviti glavne metode dela - vrednotenje ogroženih vrst in njihovih habitatov, rdeči sezname in IUCN kategorije, kartiranje, monitoring, varovanje
- Poznati ogrožene členonožce in naravovarstveno zakonodajo

### Objectives:

- To argue, why conservation of insects/arthropods is important
- To present the threats of endangerment of arthropods
- To present fundamental methods – Evaluations, Red Data Lists and IUCN categories, mapping, monitoring, conservation
- To know endangered arthropods and nature conservation legislation

### Predvideni študijski rezultati:

#### Znanje in razumevanje:

Povezava med ogroženostjo vrst členonožcev in varovanjem njihovih habitatov  
 Razumeti vzroke ogrožanja  
 Poznati rdeče sezname in IUCN kategorije ogroženosti  
 Kartiranje, monitoring, varovanje  
 Členonožci in njihova ogroženost v Sloveniji;  
 naravovarstvena zakonodaja

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

- Sposobnost prepoznati nekatere ogrožene členonožce Slovenije
- Sposobnost oceniti ogroženost členonožcev v določenem habitatu

### Intended learning outcomes:

#### Knowledge and Understanding:

- Relations between arthropods species threatness and protection of their habitats
- To understand reasons of threatness
- Knowledge of Red Data Lists and IUCN categories
- Mapping, monitoring, conservation
- Endangered arthropods in Slovenia and Nature conservation legislation

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

- Ability of recognizing some endangered arthropods in Slovenia
- Ability to assess endangerment of arthropods in a selected habitat

### Metode poučevanja in učenja:

- Predavanja
- Laboratorijske vaje

### Learning and teaching methods:

- Lectures
- Laboratory exercises

### Načini ocenjevanja:

- Kolokvij iz poznavanja žuželk
- Seminarska naloga
- Pisni izpit

Delež (v %) /  
Weight (in %)

20  
40  
40

### Assessment:

- Partial exam of knowledge of insects
- Seminar essay
- Written exam

**Materialni pogoji za izvedbo predmeta :**

**Material conditions for subject realization**

- Multimedijaska predavalnica
- Laboratorij
- Zbirka žuželk
- 

- Lecture hall for multimedia presentation
- Laboratory
- Insect collection

**Obveznosti študentov:**

**Students' commitments:**

- (pisni, ustni izpit, naloge, projekti)*
- Kolokvij iz poznavanja žuželk
  - Seminarska naloga
  - Pisni izpit

- (written, oral examination, coursework, projects):*
- Partial exam of knowledge of insects
  - Seminar essay
  - Written exam