



OPIS PREDMETA / SUBJECT SPECIFICATION

Predmet:	Izbrana poglavja iz entomologije in varstva narave
Subject Title:	Selected Topics in Entomology and Nature Conservation

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
5	5				140	5

Nosilec predmeta / Lecturer:

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

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

Poznavanje organizmov in biodiverzitete na ravni univerzitetnega programa

Prerequisites:

Knowledge of organisms and biodiversity at graduate level

Vsebina:

Obravnavana so izbrana poglavja iz naslednjih sklopov.

- 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 najboljše 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

Contents (Syllabus outline):

Selected topics in the following chapters are discussed.

- 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
- Podrobno predstaviti vzroke ogrožanja vrst členonožcev
- Podrobno predstaviti metode dela - vrednotenje ogroženih vrst in njihovih habitatov, rdeči sezname in IUCN kategorije, kartiranje, monitoring, varovanje
- Podrobno poznati ogrožene členonožce in naravovarstveno zakonodajo

Objectives:

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

Predvideni študijski rezultati:

Znanje in razumevanje:

Podrobna povezava med ogroženostjo vrst členonožcev in varovanjem njihovih habitatov
 Podrobno razumeti vzroke ogrožanja
 Podrobno poznati rdeče sezname in IUCN kategorije ogroženosti
 Podrobno poznati kartiranje, monitoring, varovanje
 Podrobno poznati ogroženost členonožcev v Sloveniji; naravovarstvena zakonodaja

Prenesljive/ključne spretnosti in drugi atributi:

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

Intended learning outcomes:

Knowledge and Understanding:

- Relations between arthropods species threatness and protection of their habitats
- To understand in detail reasons of threatness
- Advanced knowledge of Red Data Lists and IUCN categories
- Advanced knowledge of mapping, monitoring, conservation
- Advanced knowledge of endangered arthropods in Slovenia and Nature conservation legislation

Transferable/Key Skills and other attributes:

- Ability of recognizing selected endangered arthropods in Slovenia
- Ability to assess endangerment of selected 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 :

- Multimedijska predavalnica
- Laboratorij
- Zbirka žuželk
-

Material conditions for subject realization

- Lecture hall for multimedia presentation
- Laboratory
- Insect collection

Obveznosti študentov:

(pisni, ustni izpit, naloge, projekti)

Students' commitments:

(written, oral examination, coursework, projects):

- Kolokvij iz poznavanja žuželk
- Seminarska naloga
- Pismi izpit

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