

UČNI NAČRT PREDMETA / COURSE SYLLABUS

Predmet:	Habitatni tipi in natura 2000
Course title:	Habitat Types and Natura 2000

Študijski program in stopnja Study programme and level	Študijska smer Study field	Letnik Academic year	Semester Semester
Ekologija z naravovarstvom 1. St.		3	5
Ecology with Nature Conservation , Bch		3rd	5th

Vrsta predmeta / Course type	Obvezni / Compulsory
------------------------------	----------------------

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

Predavanja Lectures	Seminar Seminar	Vaje Tutorial	Klinične vaje work	Terenske vaje Field work	Samost. delo Individ. work	ECTS
30	15			15	90	5

Nosilec predmeta / Lecturer:	Mitja KALIGARIČ
------------------------------	-----------------

Jeziki / Languages:	Predavanja / Lectures: Vaje / Tutorial: Slovenski / Slovene
------------------------	--

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

Jih ni.	No.
---------	-----

Vsebina: _____ **Content (Syllabus outline):** _____

- | | |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> • Opredelitev habitatov v kontekstu ekoloških znanosti. • Opredelitev in praktični pomen habitatnih tipov. • Biogeografske regije Evrope. • Biogeografska razdelitev Slovenije. • V EU utemeljene klasifikacije habitatov/biotopov: CORINE biotopi, EUNIS, PHYSIS, Nemške klasifikacije. • Tipologija evropskih in slovenskih habitatnih tipov: naravni habitat. • Tipologija evropskih in slovenskih habitatnih tipov: antropogeni habitat. • FFH habitat (EU direktive in konvencije, ki se nanašajo na habitatne tipe). • Ogroženi habitat v EU in Sloveniji. • Omrežje Natura 2000 – zgodovinsko ozadje in evropska zakonodaja. • Mreža območij Natura 2000 v Evropi. • Ohranjanje ogroženih rastlinskih in živalskih vrst v območjih Natura 2000. • Kratek pregled kvalifikacijskih kriterijev za omrežje Natura 2000. • Natura 2000 v Sloveniji – kratek pregled. • Sobivanje človeka in narave v območjih Natura 2000. | <ul style="list-style-type: none"> • Definition of habitats in the context of ecological science. • Definition and practical meaning of habitat types • Biogeographic regions in Europe. • Biogeographical divisions of Slovenia. • EU-based classifications of habitats/biotopes: CORINE biotopes, EUNIS, PHYSIS, German classifications. • Typology of European and Slovenian habitat types: natural habitat types. • Typology of European and Slovenian types: anthropogenic habitat types. • FFH habitats (EU directives and conventions regarding habitat types). • Endangered habitats in EU and Slovenia. • Natura 2000 network – historical background and European legislation. • Natura 2000 network throughout Europe. • Conservation of endangered plant and animal species within the Natura 2000 areas. • Short review of qualification criteria for the Natura 2000 network. • Natura 2000 in Slovenia: short overview. • Coexistence of man and nature within the Natura 2000 areas. |
|---|---|

Temeljni literatura in viri / Readings:

Obvezna literatura:

- Broom, G., 1999: Socio-economic Benefits from Natura 2000. The Stationery Office Books.
- Čušin, B. (ur.), 2004: Natura 2000 v Sloveniji. Založba ZRC SAZU, Ljubljana.

Priporočena literatura:

- Davies, C., D. Moos, 1998: Eunis HABITAT CLASSIFICATION. Europaean Environmental Agency.
- Europaean TC on nature conservation. Institute of Terrestrial Ecology Monks Wood, Huntingdon.
- Devilliers, P., J. Devilliers-Terchuren, 1996: A classification of palearctic habitats.
- Nature and Environment 78, Council of Europe, Strasbourg.
- Dierschke, H., 1994: Pflanzensoziologie. Verlag Eugen Ulmer Stuttgart.
- Dobson, A. P., 1996: Conservation and Biodiversity. New York, Scientific American Library.
- Ellenberg, H., 1996: Vegetation Mitteleuropas mit dem Alpen. 5. izd., Verlag Eugen Ulmer Stuttgart.
- Gellermann, M., 2003: Natura 2000: Europaeisches Habitatschutzrecht und seine Durchfuehrung in der Bundesrepublik Deutschland. Springer.

- Jogan, N., M. Kaligarič, M., I. Leskovar, A. Seliškar, J. Dobravec, 2004: Habitatni tipi Slovenije HTS 2004. Tipologija. Agencija republike Slovenije za okolje. Ljubljana.
- Mertz, P., 2000: Pflanzengesellschaften Mitteleuropas und der Alpen. Ecomed.
- Nelson, J. G, R. Safarin (Eds.), 1996: National Parks and Protected Areas: Keystones to Conservation and Sustainable Development. Springer Verlag.
- Pott, R., 1996: Biotoptypen. Ulmer Verlag, Stuttgart.
- Skoberne, P., 2004: Pregled mednarodnih organizacij in predpisov s področja varstva narave 2005, priročnik, inačica 9.1, Ministrstvo za okolje in prostor, Ljubljana.

Thompson, G., 2002: Natura 2000: a partnership for nature. Kluwer Law International

Topić, J., 2009: Priručnik za određivanje kopnenih staništa u Hrvatskoj. Državni zavod za zaštitu prirode, Zagreb.

Cilji in kompetence:

- Študenti se seznanijo z definicijami habitatov, habitatnih tipov in s palearktično klasifikacijo habitatnih tipov.
- Seznanijo se z biogeografskimi delitvami EU in Slovenije ter različnimi klasifikacijami habitatov/biotopov: CORINE, EUNIS, PHYSIS.
- Spoznajo glavne habitatne tipe v Evropi in Sloveniji, tako naravne kot antropogene.
- Spoznajo ogrožene habitatne tipe v EU (FFH HT) in v Sloveniji.
- Obvladati pomen Natura 2000 kot skupne evropske perspektive.
- Habitatna in »Ptičja« direktiva.
- Seznanitev s podrobno vsebino območij Natura 2000 v Sloveniji.
- Usposobitev za so-organiziranje sobivanja človekovega razvoja in hkrati varovanja vrst in habitatov v omrežju Natura 2000.

Objectives and competences:

- Students learn the definitions of habitats and habitat types. They learn the palearctic typology of habitat types.
- Students learn the biogeographic divisions of EU and Slovenia. They get insights of different classifications of habitats/biotopes: CORINE, PHYSIS, EUNIS.
- Students learn the most important habitat types in Europe and Slovenia, both natural and anthropogenic.
- Students learn about endangered habitat types in EU (FFH HT) and in Slovenia.
- To understand the meaning and purpose of protected areas.
- To learn about Natura 2000 network as common European perspective.
- »Habitat directive« and »Bird« directive.
- To get a short overview on the content of Natura 2000 in Slovenia.
- To be able to co-organize coexistence of human development, and protection of species and their habitats within the Natura 2000 Network.

Predvideni študijski rezultati:

Znanje in razumevanje:

- Študent dobi pregled nad definicijami, tipologijo in razširjenostjo habitatnih tipov v EU in Sloveniji.
- Nauči se glavne habitatne tipe Slovenije, tako naravne kot antropogene.

Intended learning outcomes:

Knowledge and understanding:

- Students should get an overview on the definitions, typologies and distribution of habitat types within the EU and Slovenia.

<ul style="list-style-type: none"> • Seznaní se z ohroženimi habitatními typy v EU in Sloveniji. • Študent dobi pregled nad zakonodajem, ki predpisuje omrežje Natura 2000 v EU in v Sloveniji. • Je sposoben razumeti pomen in vsebino območij Natura 2000 in sodelovati pri reševanju naravovarstvenega managementa in vprašanjih sobivanja v območjih Natura 2000. <p>Prenesljive/ključne spremnosti in drugi atributi:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Študent usvoji znanje o habitatních typích, zejména o ohrožených habitatních typích, které jsou kritéria pro definici območí Natura 2000. • Študent usvoji několik hlavních metod a dobi praktickou prax v upravljaní chráněných območí. 	<ul style="list-style-type: none"> • He/she learns the most important habitat types in Slovenia, both anthropogenic and natural. • He/she gets knowledge about endangered habitat types in Slovenia and EU. • Student should get an overview on legislation, regulating the Natura 2000 network in EU and Slovenia. • He/she should be able to understand the content and meaning of the Natura 2000 sites and to be capable to cooperate in conservational management and co-existence issues within the Natura 2000 areas. <p>Transferable/Key Skills and other attributes:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Student capture the most important knowledge about habitat types, especially endangered habitat types, which represent the criteria for the Natura 2000 network definition. • Student captures the most important methods and practices management within protected areas.
---	---

Metode poučevanja in učenja:

- Predavanja
- Seminar
- Terenske vaje

Learning and teaching methods:

- Lectures
- Seminar
- Field work

Delež (v %) /

Weight (in %) Assessment:

Praktični kolokvij	30	Practical examination
Seminarska naloga – pisna	20	Seminar exercise - written
Ustni izpit	50	Oral examination

Reference nosilca / Lecturer's references:

IVAJNŠIČ, Danijel, DENAC, Damjan, DENAC, Katarina, PIPENBAHER, Nataša, KALIGARIČ, Mitja. The Scops owl (*Otus scops*) under human-induced environmental change pressure. *Land use policy*. [Print ed.]. Dec. 2020, vol. 99, str. 1-8, ilustr. ISSN 0264-8377. DOI: [10.1016/j.landusepol.2020.104853](https://doi.org/10.1016/j.landusepol.2020.104853). [COBISS.SI-ID [21112579](https://cobs.si/cobiss?func=GetRecord&id=21112579)], [[JCR](#), [SNIP](#), [WoS](#)] do 17. 11. 2021: št. citatov (TC): 4, čistih citatov (CI): 3, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0,60, [[Scopus](#)] do 24. 10. 2021: št. citatov (TC): 5, čistih citatov (CI): 4, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0,80]

ŠAJNA, Nina, ŠIPEK, Mirjana, ŠUŠTAR VOZLIČ, Jelka, KALIGARIČ, Mitja. Germination behavior of the extremely rare *Hladnikia pastinacifolia* Rchb. (Apiaceae) - a Pleistocene in situ survivor. *Acta botanica Croatica : an international journal of botany*. 2019, vol. 78, no. 2, str. 107-115, ilustr. ISSN 0365-0588. DOI: [10.2478/botcro-2019-0017](https://doi.org/10.2478/botcro-2019-0017). [COBISS.SI-ID [24787720](#)], [[JCR](#), [SNIP](#), [WoS](#), [Scopus](#)]

PAUŠIČ, Igor, LIPOVŠEK, Matej, JAKEYL, Dietmar, PAVLEC, Nika, IVAJNŠIČ, Danijel, KALIGARIČ, Mitja. Local climate and latitude affect flower form of *Ophrys fuciflora* (Orchidaceae) : evidence for clinal variation. *Botany Letters*. 2019, vol. 166, iss. 4, str. 499-512, ilustr. ISSN 2381-8107. DOI: [10.1080/23818107.2019.1668298](https://doi.org/10.1080/23818107.2019.1668298). [COBISS.SI-ID [24827400](#)], [[JCR](#), [SNIP](#), [WoS](#) do 23. 4. 2023: št. citatov (TC): 6, čistih citatov (CI): 5, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0,83, [Scopus](#) do 7. 5. 2023: št. citatov (TC): 7, čistih citatov (CI): 6, čistih citatov na avtorja (CIAu): 1,00] kategorija: 1A3 (Z); uvrstitev: [SCIE](#), Scopus, MBP (BIOABS, BIOPREW, CAB, PUBMED);

KALIGARIČ, Mitja, ČUŠ, Jure, ŠKORNIK, Sonja, IVAJNŠIČ, Danijel. The failure of agri-environment measures to promote and conserve grassland biodiversity in Slovenia. *Land use policy*. [Print ed.]. 2019, 80, str. 127-134, ilustr. ISSN 0264-8377. DOI: [10.1016/j.landusepol.2018.10.013](https://doi.org/10.1016/j.landusepol.2018.10.013). [COBISS.SI-ID [24068872](#)], [[JCR](#), [SNIP](#), [WoS](#) do 22. 12. 2022: št. citatov (TC): 17, čistih citatov (CI): 13, čistih citatov na avtorja (CIAu): 3,25, [Scopus](#) do 8. 4. 2023: št. citatov (TC): 24, čistih citatov (CI): 20, čistih citatov na avtorja (CIAu): 5,00] kategorija: 1A1 (Z, A'', A', A1/2); uvrstitev: [Scopus \(d\)](#), SSCI, Scopus, MBP (ASFA, CAB, GEOREF, PAIS, PUBMED

IVAJNŠIČ, Danijel, KALIGARIČ, Mitja, FANTINATO, Edy, DEL VECCHIO, Silva, BUFFA, Gabriella. The fate of coastal habitats in the Venice Lagoon from the sea level rise perspective. *Applied geography*. [Print ed.]. 2018, vol. 98, str. 34-42, ilustr. ISSN 0143-6228. DOI: [10.1016/j.apgeog.2018.07.005](https://doi.org/10.1016/j.apgeog.2018.07.005). [COBISS.SI-ID [24006152](#)], [[JCR](#), [SNIP](#), [WoS](#) do 19. 1. 2023: št. citatov (TC): 10, čistih citatov (CI): 10, čistih citatov na avtorja (CIAu): 2,00, [Scopus](#) do 8. 11. 2022: št. citatov (TC): 11, čistih citatov (CI): 11, čistih citatov na avtorja (CIAu): 2,20] kategorija: 1A1 (Z, A'', A', A1/2); uvrstitev: [Scopus \(d\)](#), SSCI, Scopus, MBP (CAB, GEOREF, PUBMED); tip dela je verificiral OSICN