

UČNI NAČRT PREDMETA / COURSE SYLLABUS

Predmet:	OKOLJSKI VIDIKI TRAJNOSTNEGA RAZVOJA
Course title:	ENVIRONMENT AND SUSTAINABLE DEVELOPMENT

Študijski program in stopnja Study programme and level	Študijska smer Study field	Letnik Academic year	Semester Semester
Okoljske in regionalne študije, doktorski študij 3. stopnje	Skupni	1	1
Environmental and Regional Studies, doctoral study 3 rd level	Common	1	1

Vrsta predmeta / Course type

Obvezni / Mandatory

Univerzitetna koda predmeta / University course code:

DT002

Predavanja Lectures	Seminar Seminar	Sem. vaje Tutorial	Lab. vaje Laboratory work	Teren. vaje Field work	Samost. delo Individ. work	ECTS
40	20				120	6

Nosilec predmeta / Lecturer:

Izr. prof. dr. Urban Šilc
(Ostali izvajalci: dr. Katarina Polajnar Horvat, doc. dr. Mateja
Breg Valjavec, doc. dr. Blaž Komac)

Jeziki /
Languages:

Predavanja / Lectures:
Vaje / Tutorial:

slovenščina, angleščina / Slovene, English
slovenščina, angleščina / Slovene, English

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

Končana druga bolonjska stopnja ustrežne
smeri ali univerzitetni študij VII stopnje.

Prerequisite:

Finished second Bologna level in the
appropriate field or University degree VII.

Vsebina:

- biodiverziteta in njeno vrednotenje
- razlogi za propadanje biodiverzitete
- osnovna orodja varstvene biologije/varstva narave
- viri obremenjevanja okolja, njihovo delovanje in vplivi na okolje (promet, kmetijstvo, industrija in rudarstvo, energetika, gospodinjstva)

Content (Syllabus outline):

- biodiversity, evaluation of biodiversity
- reasons for biodiversity loss
- basic methodology of conservation biology / nature conservation
- sources of environmental pollution, their operation and environmental impacts (transport, agriculture, industry and mining, energy, households)

- odzivi družbe na človekovo delovanje v okolju in razvoj okoljske paradigme trajnostnega razvoja
- sodobni okoljski problemi v mestih in vloga zelenih površin
- razumevanje naravnih nesreč kot dela sodobne pokrajine in kot omejevalnega ter spodbujevalnega dejavnika ekonomskega razvoja
- sodobno upravljanje naravnih nesreč
- povezava med propadanjem biotske pestrosti zaradi obremenjevanja okolja in součinkovanje vplivov narave na družbo v obliki naravnih nesreč zaradi negativnega delovanja človeka

- society's responses to human impacts on the environment, environmental paradigm for sustainable development
- modern environmental problems in cities and the role of green spaces
- understanding natural disasters as part of the modern landscape, natural disasters as a limiting and stimulating factor for economic development
- modern management of natural disasters
- the link between the biodiversity loss due to environmental pollution and impact of nature on society through natural hazards because of negative human actions

Temeljni literatura in viri / Readings:

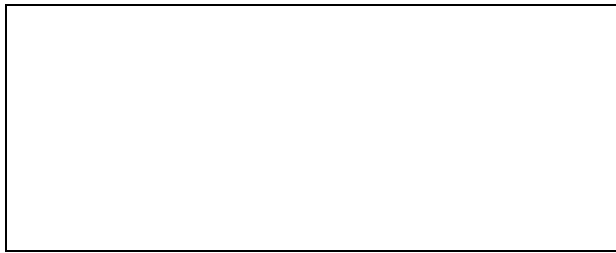
- Kryštufek, B., 1999: Osnove varstvene biologije. Tehniška založba Slovenije. Ljubljana.
- Pullin, A.S., 2002: Conservation Biology, Cambridge University Press, Cambridge.
- Dennis, R. L. H., 2010: A Resource-Based Habitat View for Conservation: Butterflies in the British Landscape, Wiley-Blackwell, Oxford.
- Smrekar, A., Breg Valjavec, M., Polajnar Horvat, K., Tiran, J. 2019: The geography of urban environmental protection in Slovenia: The case of Ljubljana. Geoscapes 1. Ljubljana.
- Nauser, M., Steiner, D. 2016: Human Ecology. London, New York. Routledge.
- Komac, B., Zorn, M. 2007: Pobočni procesi in človek [Slope processes and man]. Geografija Slovenije 15. Založba ZRC, Ljubljana.
- Keller, E. A. DeVecchio, D. E., Blodgett, R. H. 2019: Natural hazards : Earth's processes as hazards, disasters, and catastrophes. London, New York. Routledge.

Cilji in kompetence:

- pozna osnove naravovarstvenih problemov in možnega reševanja
- prepozna temeljne vire obremenjevanja okolja ter razume njihovo delovanje in vplive na okolje
- pozna temeljno soodvisnost prostorskega razvoja družbe in naravnih procesov, kot se kaže na primeru naravnih nesreč
- je sposoben obravnavati mesto kot ekosistem in je seznanjen s pomenom zelenih površin v mestih, vključno z razumevanjem mesta kot dela širše pokrajine
- je seznanjen s paradigmo trajnostnega razvoja in njenim pomenom za upravljanje sodobnih mest

Objectives and competences:

- basic knowledge of the nature conservation challenges and their solutions
- basic knowledge of environmental pollution sources and understanding their operation and impacts on the environment
- understanding of the fundamental interdependence between spatial development of society and natural processes in the case of natural hazards
- ability to comprehend the city as an ecosystem and awareness of the importance of green spaces in cities, understanding city as a part of a wider landscape
- understanding the paradigm of sustainable development and its



importance for the management of modern cities

Predvideni študijski rezultati:

- razumevanje vrednotenja vzorcev biodiverzitete in funkcioniranja ekosistemov
- poglobljeno razumevanje izbranih sodobnih naravovarstvenih in okoljskih problemov, kot odsevajo tudi v naravnih nesrečah, in načinov njihovega reševanja
- sposobnost prepoznavanja virov obremenjevanja okolja in njihovih pokrajinskih učinkov
- sposobnost prepoznati dolgoročno součinkovanje naravnih in družbenih elementov pokrajine na primeru kompleksnega sistema naravnih nesreč
- sposobnost celostnega vrednotenja mestnega okolja in zelenih površin v mestih, tudi z vidika podnebnih sprememb
- sposobnost razumevanja kompleksnosti paradigme trajnostnega razvoja in njenega vključevanja v človekovo delovanje

Intended learning outcomes:

- understanding the evaluation of biodiversity patterns and the ecosystems functioning
- in-depth understanding of selected modern nature conservation and environmental issues, as reflected in natural disasters, and their management
- the ability to identify sources of environmental pollution and their impacts on landscape
- the ability to identify the long-term interaction between natural and social elements of the landscape in the case of a complex system such as natural disasters
- the ability to comprehensively evaluate the urban environment and green spaces in cities, e.g. in the light of climate change
- ability to understand the complexity of the paradigm of sustainable development and its integration into human activity

Metode poučevanja in učenja:

- predavanja
- seminarji
- e-izobraževanje

Learning and teaching methods:

- lectures
- seminars
- e-learning

Načini ocenjevanja:

Delež (v %) /
Weight (in %)

Assessment:

Načini ocenjevanja:	Delež (v %) / Weight (in %)	Assessment:
Način (pisni izpit, ustno izpraševanje, naloge, projekt)		Type (examination, oral, coursework, project):
● Ustni izpit	80	● Oral exam
● Seminaraska naloga	20	● Written paper

Reference nosilca / Lecturer's references:

1. Chytrý, M., Tichý, L., Hennekens, S. M., Knollová, I., Janssen, J. A., Rodwell, J. S., ... Šilc, U.... & Hájek, M. (2020). EUNIS Habitat Classification: Expert system, characteristic species combinations and distribution maps of European habitats. Applied Vegetation Science, <https://doi.org/10.1111/avsc.12519>

2. **Šilc, U.**, Vreš B., Čelik T., Gregorič M. (2020). Biodiversity of Slovenia. The Geography of Slovenia. Springer, pp. 109-124.
3. Pogačar, M., Fakin Bajec, J., **Polajnar Horvat, K.**, Smrekar, A., Tiran, J. 2020: Promises and limits of participatory urban greens development: experience from Maribor, Budapest, and Krakow. V: Nared, Janez (ur.), Bole, David (ur.). Participatory research and planning in practice, Springer, 75-89.
4. **Polajnar Horvat, K.** 2015: Okolju prijazno vedenje. Georitem 26. Založba ZRC. Ljubljana.
5. Smrekar, A., **Breg Valjavec, M.**, **Polajnar Horvat, K.** 2020: Human-induced degradation in Slovenia. V: Perko, D. (ur.), Ciglič, R. (ur.), Zorn, M. (ur.). The geography of Slovenia : small but diverse. Springer Nature, 303-312.
6. **Komac B.**, Ferik M., Pipan P., Tičar J., Zorn M. (2020) Natural Hazards in Slovenia. In: Perko D., Ciglič R., Zorn M. (eds) The Geography of Slovenia. World Regional Geography Book Series. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-030-14066-3_17
7. **Breg Valjavec, M.**, **Komac, B.** 2018: Novodobna poselitev hudourniških vršajev in nevarnost drobirskih tokov : primer Zgornjesavske doline. Pokrajina v visoki ločljivosti. Ljubljana.
8. **Komac, B.** 2017: Prožna mesta - trajnostni razvoj in naravne nesreče. [Resilient cities – sustainable development and natural hazards] Trajnostni razvoj mest in naravne nesreče. Naravne nesreče 4. Ljubljana.