

**UČNI NAČRT PREDMETA / COURSE SYLLABUS**

<b>Predmet:</b>	POKRAJINSKI VIDIKI NARAVNIH NESREČ
<b>Course title:</b>	LANDSCAPE PERSPECTIVES OF NATURAL HAZARDS

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		
Environmental and Regional Studies, doctoral study 3 <sup>rd</sup> level	Common		

**Vrsta predmeta / Course type**

Izbirni / Elective

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

DI006

Predavanja Lectures	Seminar Seminar	Sem. vaje Tutorial	Lab. vaje Laboratory work	Teren. vaje Field work	Samost. delo Individ. work	ECTS
60					120	6

**Nosilec predmeta / Lecturer:**

Doc. dr. Mateja Ferk, doc. dr. Blaž Komac  
(ostali izvajalci: doc. dr. Rok Ciglič, Matjaž Geršič, Mauro  
Hrvatini, Drago Perko, Primož Pipan, izr. prof. dr. Matija Zorn)

**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 ustrezne smeri ali univerzitetni študij VII stopnje.

**Prerequisite:**

Second-cycle Bologna degree in the relevant track or a university (level VII) degree

**Vsebina:**

Naravne nesreče so predstavljene kot del pokrajine in kot pomembna tema tudi v tehnizirani in individualizirani sodobni družbi. Naravne nesreče so zaradi pestrosti in številnih učinkov, ki povzročajo omejitve za družbo pogosto spregledan, a pomemben dejavnik razvoja. Predstavljeni so najpomembnejši vzročni (vplivni dejavniki, součinkovanje), prostorsko-časovni

**Content (Syllabus outline):**

Natural disasters are presented as part of the landscape and as an important topic in technicized and individualized modern society. Natural disasters are often overlooked but important factors for development due to the diversity and high number of effects that cause limitations to society. Featured are the most important causal (influential factors, the combination), space-time (spatial arrangement

(razporeditev pojavov, pogostost), magnituda pojavov (in njena spremljivost) ter poglobitni fizičnogeografski (vrste pojavov v Sloveniji in po svetu) in humanogeografski vidiki (upravljanje naravnih nesreč, ranljivost-nevarnost in ogroženost zaradi naravnih nesreč, komuniciranje, izobraževanje, spomin, psihologija, kultura) naravnih nesreč ter temeljne metode za njihovo sodobno preučevanje.

of events, frequency), magnitude of the phenomenon (and its variability) and major physical-geographic (types of events in Slovenia and around the world) and human-geographic aspects (disaster management, vulnerability, hazard and risk of natural disasters, communication, education, memory, psychology, culture) of natural disasters and the basic methods of modern science in the field of natural hazards.

**Temeljni literatura in viri / Readings:**

- Keller, E. A., DeVecchio, D. E., Blodgett, R. H. 2019: Natural hazards : Earth's processes as hazards, disasters, and catastrophes. London, New York. Routledge.
- Burby, R. I. 1998: Cooperating with nature – confronting natural hazards with land-use planning for sustainable communities. Washington.
- Mikoš, M., Fazarinc, R., Majes, B. 2007: Delineation of risk area in Log pod Mangartom due to debris flows from the Stože landslide. Acta geographica Slovenica 47-2.
- Walker, G., Whittle, R., Medd, W., Watson, N. 2010: Risk governance and natural hazards. [http://eprints.lancs.ac.uk/49475/1/WP2\\_final.pdf](http://eprints.lancs.ac.uk/49475/1/WP2_final.pdf)
- Wisner, B., Blaikie, P., Cannon, T., Davis, I. 1994: At risk – natural hazards, people's vulnerability and disasters. Routledge.
- Komac, B., Zorn, M. 2007: Pobočni procesi in človek. Geografija Slovenije 15. Ljubljana.

**Cilji in kompetence:**

Namen predmeta je seznanitev študentov s ključnimi poudarki naravnih nesreč, pri čemer so v ospredju načela trajnostnega razvoja, celostnega razumevanja, ki vsebuje prostorske, ekonomske in družbene vidike naravnih nesreč, posebej njihove vzroke in učinke.

Na podlagi pridobljenih znanj bodo študenti celovito vrednotili pomen in (morebitne) učinke naravnih nesreč na krajevni, regionalni in državni ravni ter se seznanili s temelji pristopa EU do problematike. Obvladali bodo najnovejše teorije in koncepte pristopov do naravnih nesreč in razumeli sodobne trende.

**Objectives and competences:**

The aim of the course is to present the key issues on natural disasters with the focus on sustainable development, and holistic understanding with spatial, economic and social aspects of natural disasters, particularly their causes and effects.

Based on the acquired knowledge, students will be able to comprehensively evaluate the importance and the (possible) effects of natural disasters on the local, regional and national levels and become familiar with the fundamentals of the EU's approach to the problem.

They will master the latest theories and concepts/approaches to natural hazards and understand modern trends.

**Predvideni študijski rezultati:**

**Intended learning outcomes:**

- poznavanje teorij, konceptov, modelov in metod s področja preučevanja naravnih nesreč
- sposobnost opredeljevanja ključnih vplivnih dejavnikov in njihove umestitve v pokrajino
- sposobnost celovitega razumevanja problematike
- sposobnost upravljanja naravnih nesreč
- poznavanje ustreznih metodoloških pristopov, s katerimi je možna znanstvena obravnava naravnih nesreč na izbranem območju
- poznavanje konceptov ranljivosti, nevarnosti in ogroženosti ter sposobnost njihove celovite analize na izbranem območju, vključno z geografskimi informacijskimi sistemi

- Knowledge of the theories, concepts, models and methods in the field of studying natural hazards
- The ability to identify key influencing factors and their placement in the landscape
- The ability of a comprehensive understanding of the problem
- The ability of disaster management
- Knowledge of relevant methods enabling students to study natural hazards in a selected area
- Knowledge of the concepts of vulnerability, hazard and risk, and the ability of their comprehensive analysis of the selected area, including geographical information systems

**Metode poučevanja in učenja:**

- Predavanja
- Seminar
- E-izobraževanje

**Learning and teaching methods:**

- Lectures
- Seminar
- E-learning

**Načini ocenjevanja:**

- Ustni izpit

Delež (v %) /  
Weight (in %)

**100**

**Assessment:**

- Oral exam

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

1. Komac, B. 2020: Domači odzivi na globalne izzive v Sloveniji in Evropi. Naravne nesreče 5. Ljubljana.
2. Ciglič, R., Ferk, M. 2020. Opazovanje pobočnih procesov z brezpilotnim letalnikom na primeru plazov v Slovenskih gorah. Modeliranje pokrajine. Ljubljana.
3. Ferk, M., Ciglič, R., Komac, B., Lóczy, D. 2020: Management of small retention ponds and their impact on flood hazard prevention in the Slovenske Gorice Hills. Acta geographica Slovenica 60-1.
4. Breg Valjavec, M., Komac, B. 2018: Novodobna poselitev hudourniških vršajev in nevarnost drobirskih tokov: primer Zgornjesavske doline. Pokrajina v visoki ločljivosti. Ljubljana.
5. Komac, B. 2017: Prožna mesta - trajnostni razvoj in naravne nesreče. Trajnostni razvoj mest in naravne nesreče. Naravne nesreče 4.
6. Zorn, M., Komac, B. 2012: Damage caused by natural disasters in Slovenia and globally between 1995 and 2010. Acta geographica Slovenica 51-1.
7. Komac, B., Zorn, M., Kušar, D. 2012: New possibilities for assessing the damage caused by natural disasters in Slovenia: the case of the Real Estate Record. Geographical tidbits from Slovenia. Geografski vestnik 84-1.
8. Kuhlicke, C., Komac, B., Zorn, M. et al. 2011: Perspectives on social capacity building for natural hazards: outlining an emerging field of research and practice in Europe. Environment science & policy 14- 7.

9. Komac, B., Zorn, M., Ciglič, R. 2011: Izobraževanje o naravnih nesrečah v Evropi. Georitem 18. Ljubljana.
10. Komac, B., Natek, K., Zorn, M. 2008: Geografski vidiki poplav v Sloveniji. Geografija Slovenije 20. Ljubljana.
11. Zorn, M., Komac, B. 2008: Zemeljski plazovi v Sloveniji. Georitem 8. Ljubljana.
12. Komac, B., Zorn, M. 2007: Pobočni procesi in človek. Geografija Slovenije 15. Ljubljana.
13. Komac, B., Lapuh, L. 2014: Nekaj misli o konceptu prožnosti v geografiji naravnih nesreč. Geografski vestnik 86-1.
14. Zorn, M., Komac, B. 2007: Probabilistično modeliranje plazovitosti. Acta geographica Slovenica 47-2. Ljubljana.
15. Zorn, M., Komac, B. 2004: Deterministično modeliranje ogroženosti zaradi zemeljskih plazov in skalnih podorov. Acta geographica Slovenica 44-2. Ljubljana.
16. Zorn, M., Komac, B. 2007: Naravni procesi v svetih knjigah. Geografski vestnik 79-2. Ljubljana.
17. Natek, K., Komac, B., Zorn, M. 2003: Mass movements in the Julian Alps (Slovenia) in the aftermath of the Easter earthquake on April 12, 1998. Studia Geomorphological Carpatho-Balcanica 37. Krakow.