

UČNI NAČRT PREDMETA / COURSE SYLLABUS

Predmet:	IZBRANA POGLAVJA IZ PREUČEVANJA NARAVNIH NESREČ
Course title:	SELECTED STUDIES ON NATURAL DISASTERS

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	Regionalne študije		
Environmental and Regional Studies, doctoral study 3 rd level	Regional studies		

Vrsta predmeta / Course type

Izbirni/elective

Univerzitetna koda predmeta / University course code:

DIR11

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. Blaž Komac, doc. dr. Mateja Ferk
(ostali izvajalci: doc. dr. Rok Ciglič, dr. Matjaž Geršič, dr. Mauro Hrvatin, doc. dr. Drago Perko, dr. Primož Pipan, doc. 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:

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

Vsebina:

Predstavljeni so različni pristopi k preučevanju naravnih nesreč, predvsem pa: sodobne metode preučevanja naravnih nesreč (terensko delo, geografski informacijski sistemi, morfografska analiza, analiza z laboratorijskimi metodami, sedimentološke analize, hidrološke analize, meteorološke raziskave), aplikacija teh

Content (Syllabus outline):

Presented are different approaches to the study of natural hazards, in particular: modern methods of studying natural hazards (fieldwork, geographical information systems, morphographical analysis, laboratory methods, sedimentological analysis, hydrological analysis, meteorological research), the application of these methods in selected cases

metod na izbranih primerih v obliki terenskega dela in kabinetnega dela, slednje s poudarkom na uporabi geografskih informacijskih sistemov. Poudarek je na znanstveni utemeljitvi in izdelavi ocen nevarnosti in ogroženosti ter njihovi umestitvi v načrtovanje rabe prostora. Predstavljeni so tudi humani vidiki naravnih nesreč.

in the form of fieldwork and cabinet work, the latter with a focus on the use of geographic information systems. The emphasis is on the scientific justification and estimates of hazard and risk and their use in land-use planning. Social aspects of natural disasters are also presented.

Temeljni literatura in viri / Readings:

- Clifford, N. et al. (ur.) 2016: Key methods in geography. Sage. Los Angeles.
- Keller, E. A., DeVecchio, D. E., Blodgett, R. H. 2019: Natural hazards: Earth's processes as hazards, disasters, and catastrophes. London, New York. Routledge.
- Zorn, M., Komac, B. 2015: Naravne nesreče kot razvojni izziv. Globalni izzivi in regionalni razvoj. Ljubljana.
- Walker, G., Whittle, R., Medd, W., Watson, N. 2010: Risk governance and natural hazards. 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.

Cilji in kompetence:

Študenti se seznanijo s temeljnimi lastnostmi naravnih nesreč, predvsem z vidika njihovih vzrokov oziroma vplivnih dejavnikov ter temeljnih mehanizmov oziroma procesov. Seznanijo se s sistematiko vplivnih dejavnikov z vidika geografije in so sposobni analizirati pokrajino z vidika njene podvrženosti naravnim nesrečam. Ogroženost je analizirana z vidika prostorske in časovne razporeditve nevarnih pojavov ter razvoja družbe in njenih odzivov na naravne procese.

Objectives and competences:

Students are acquainted with the main properties of natural disasters, especially in terms of their causes and influencing factors and the underlying mechanisms and processes. They study the scheme of the influential factors in terms of geography and are able to analyze the landscape in terms of its susceptibility to natural disasters. The risk is analyzed in terms of spatial and temporal distribution of dangerous phenomena and the development of the society and its responses to natural processes.

Predvideni študijski rezultati:

- poznavanje lastnosti različnih tipov naravnih nesreč, vključno z njihovimi vzroki, učinki in prostorsko-časovno razporeditvijo, ki je odvisna od številnih vplivnih dejavnikov, posebej izpostavljam upoštevanje podnebnih sprememb, ki spreminja načine součinkovanja procesov
- poznavanje temeljnih metod preučevanja naravnih nesreč
- poznavanje nevarnosti in analiza ogroženosti z geografskimi informacijskimi sistemi

Intended learning outcomes:

- Knowledge of the properties of different types of natural disasters, including their causes, effects and spatio-temporal distribution dependent on a number of influencing factors, climate change which changes the interaction of different processes is particularly considered
- Knowledge of the basic methods of studying natural disasters
- - Knowledge of the risk and threat analysis with geographic information systems

Metode poučevanja in učenja:

<ul style="list-style-type: none"> ● Predavanja ● Seminar ● E-izobraževanje
--

Learning and teaching methods:

<ul style="list-style-type: none"> ● Lectures ● Seminar ● e-learning

Načini ocenjevanja:

<ul style="list-style-type: none"> ● Ustni izpit

Delež (v %) /
Weight (in %)

--

Assessment:

<ul style="list-style-type: none"> ● Oral exam

Reference nosilca / Lecturer's references:

<ol style="list-style-type: none"> 1. 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. Ljubljana. 2. Nagy, G., Ciglič, R., Ferk, M., et al. 2020: Soil moisture retention on slopes under different agricultural land uses in hilly regions of Southern Transdanubia. Hungarian geographical bulletin 69-3. 3. Ciglič, R., Ferk, M. 2020: Opazovanje pobočnih procesov z brezpilotnim letalnikom na primeru plazov v Slovenskih goricah. V: Ciglič, R. (ur.), et al. Modeliranje pokrajine, GIS v Sloveniji 15, Ljubljana. 4. Komac, B. 2020: Domači odzivi na globalne izzive v Sloveniji in Evropi. Naravne nesreče 5. Ljubljana. 5. Ciglič, R., Ferk, M. 2020. Opazovanje pobočnih procesov z brezpilotnim letalnikom na primeru plazov v Slovenskih goricah. Modeliranje pokrajine. Ljubljana. 6. 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. 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. Trajnostni razvoj mest in naravne nesreče. Naravne nesreče 4. 9. Zorn, M., Komac, B. 2012: Damage caused by natural disasters in Slovenia and globally between 1995 and 2010. Acta geographica Slovenica 51-1. 10. 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. 11. 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. 12. Komac, B., Zorn, M., Ciglič, R. 2011: Izobraževanje o naravnih nesrečah v Evropi. Georitem 18. Ljubljana. 13. Komac, B., Natek, K., Zorn, M. 2008: Geografski vidiki poplav v Sloveniji. Geografija Slovenije 20. Ljubljana. 14. Zorn, M., Komac, B. 2008: Zemeljski plazovi v Sloveniji. Georitem 8. Ljubljana. 15. Komac, B., Zorn, M. 2007: Pobočni procesi in človek. Geografija Slovenije 15. Ljubljana. 16. Komac, B., Lapuh, L. 2014: Nekaj misli o konceptu prožnosti v geografiji naravnih nesreč. Geografski vestnik 86-1. 17. Zorn, M., Komac, B. 2007: Probabilistično modeliranje plazovitosti. Acta geographica Slovenica 47-2. Ljubljana.
--

18. Zorn, M., Komac, B. 2004: Deterministično modeliranje ogroženosti zaradi zemeljskih plazov in skalnih podorov. *Acta geographica Slovenica* 44-2. Ljubljana.
19. Zorn, M., Komac, B. 2007: Naravni procesi v svetih knjigah. *Geografski vestnik* 79-2. Ljubljana.
20. 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 Geomorphologica Carpatho-Balcanica* 37. Krakow.