

Naziv studija	Jednopedmetni diplomski studij primijenjene geografije			
Naziv kolegija	Upravljanje prostorom i smanjenje rizika od katastrofa			
Status kolegija	Izborni			
Godina	2	Semestar	3	
ECTS bodovi	4			
Nastavnik	Doc. dr. sc. Nina Lončar			
e-mail	nloncar@unizd.hr			
vrijeme konzultacija	četvrtkom 13 - 14 sati i svakodnevno putem e-maila			
Suradnik				
e-mail				
vrijeme konzultacija				
Mjesto izvođenja nastave	Predavaonica br. 1.4, CiKP			
Oblici izvođenja nastave	Predavanja, vježbe			
Nastavno opterećenje P+S+V	30+0+15			
Način provjere znanja i polaganja ispita	usmeni ispit, vježbe, seminarski rad			
Početak nastave	05. 10. 2017.	Završetak nastave	25. 01. 2018.	
Kolokviji	1. termin	2. termin	3. termin	4. termin
	-	-	-	-
Ispitni rokovi	1. termin	2. termin	3. termin	4. termin
	01.02.2018. u 15h	15.02.2018. u 15h	06.09.2018. u 12h	20.09.2018. u 12h
Ishodi učenja	<ol style="list-style-type: none"> 1. Uočiti procese i uvjete koji utječu na ranjivost prostora i društva u cjelini 2. Uočiti potencijalne opasnosti i kako se prema njima odnositi 3. Identificirati prilike za intervenciju u svakom području upravljanja rizika od katastrofa 4. Uočiti ograničenja i posljedice u upravljanju katastrofama 5. Pokazati sposobnost primjenjivanja kriterija, alate i tehnike predstavljenih unutar programa 6. Prepoznati mjere i aktivnosti koji omogućuju izgradnju zajednice otporne na prirodne prijetnje 7. Prepoznati mjere i aktivnosti koje daju odgovore kako izraditi analize i procjene ugroženosti 8. Definirati mjere i aktivnosti koje daju odgovore kako upravljati prostorom u slučaju prirodnih katastrofa 9. Kritički razmišljati o tome kako rezultati prostornih analiza i modela mogu koristiti u odlučivanju o okolišu i upravljanju prirodnim prijetnjama 10. Primjena GIS-a (paket ArcGIS GIS softvera) u procjeni ranjivosti 			
Preduvjeti za upis				
Sadržaj	<p>Kolegij Upravljanje prostorom i smanjenje rizika od katastrofa za cilj ima istaknuti ulogu geografije u upravljanju prostorom u kontekstu smanjenja rizika od katastrofa. Proučavaju se okolišne, prostorne, društvene i ekonomske dimenzije ranjivosti prostora i društva u cjelini, te na kompleksnosti i važnosti pravovremene i točne procjene ranjivosti i otpornosti na određenom području s ciljem smanjenja rizika i upravljanja katastrofama. Studenti bi kroz predavanja i vježbe trebali steći znanja i vještine uočavanja procesa i uvjeta koji utječu na ranjivost prostora i društva u cjelini te kako prepoznati mjere i aktivnosti koje daju odgovore kako izraditi analize i procjene ugroženosti. Pri tome je velik naglasak na razumijevanju konceptualnih i stručnih osnova prostorne analize i</p>			

	geografskih informacijskih sustava (GIS) u svrhu smanjenja rizika od katastrofa.
Obvezna literatura	<p>Procjena ugroženosti Republike Hrvatske od prirodnih i tehničko-tehnoloških katastrofa i velikih nesreća, DUZS, 2013.</p> <p>Baas, S., Ramasamy, S., DePryck, J. D., Battista, F., (2008.): Disaster risk management systems analysis, Environment, climate change and bioenergy division, Food and agriculture organisation of the United Nations, Rome</p> <p>Grasso, V., Songh, V., Early Warning Systems: State-of-Art Analysis and Future Directions, United Nations Environment Programme (UNEP)</p> <p>Keller, E. A., DeVecchio D., E., (2012.): Natural hazards, Pearson – Prentice hall, NJ</p> <p>Lončar, N. (2017): Geografija prirodnih prijetnji, Skripta, Sveučilište u Zadru</p> <p>Practical Action, (2010.): Understanding Disaster Management in Practice: with reference to Nepal, Kathmandu</p> <p>Sakulski, D., Čosić, Đ., Popov, S., Pavlović, A., Popović, Lj., Novaković, T., Simić, J., (2012.): Uvod u analizu rizika, Skripta, Univerzitet u Novom Sadu, Fakultet tehničkih nauka, Novi sad</p> <p>van Westen, C.J., (2000.): Remote sensing for natural disaster management, International Archives of Photogrammetry and Remote Sensing. Vol. XXXIII, Part B7. Amsterdam, 1609-1617</p>
Dopunska literatura	<p>Pelling, M ed., (2003.): Natural disasters and Development in a globalizing world, Routledge, London.</p> <p>Smith K., (2001.): Environmental Hazards: assessing risk and reducing disaster, Routledge London.</p> <p>Twigg, J., (2004.): Disaster Risk reduction: mitigation and preparedness in development and emergency programming Overseas development Institute, London.</p> <p>Wisner, B et al (2003.): At Risk: natural hazards, people's vulnerability and disasters, Routledge London.</p>
Internetski izvori	
Način praćenja kvalitete	Praćenje kvalitete uključuje praćenje prisutnosti i aktivnosti studenata na nastavi, kvalitete seminarskog rada i izlaganja obrađene teme, kvalitete izrađenih vježbi, uspjeh studenata na pismenom dijelu ispita.
Uvjeti pohađanja nastave	Obvezna prisutnost na minimalno 70% predavanja i 75% seminara i vježbi
Uvjeti za dobivanje potpisa	Prisutnost na 70% predavanja, 75% seminara i vježbi, predan seminarSKI rad i održano izlaganje seminarskog rada, izrađene morfometrijske karte
Uvjeti za bodovanje kolokvija/seminara/vježbi/ispita	Seminar: ocjena 2 – 5 Vježbe: ocjena 2 – 5 Ispit: ocjena 2 – 5
Uvjeti za formiranje ocjene	Vježbe i seminar: 30% Pismeni ispit 70% srednja ocjena $V+S \times 0,30 + PI \times 0,70 =$ konačna ocjena

Nastavne teme			
Red. Br.	Datum	Naslov	Literatura
1. 2.	05.10. 2017.	Prirodni procesi, prijetnje i katastrofe Uloga geografije u prepoznavanju prijetnji i ublažavanju njihovih učinaka	
3.		Seminar 1 - upute za izvođenje - Studija slučaja - analiza ugroženosti	
4.	12.10.	Identifikacija i klasifikacija prijetnji	

5.	2017.	Upravljanje prirodnim prijetnjama i katastrofama	
6.		Seminar 2 - Pregled povijesnih katastrofa u HR i regiji	
7.	19.10.	Mogućnosti smanjenja rizika od katastrofa	
8.	2017.	Prognoze i sustavi ranog upozoravanja	
9.		Vježbe 3 - Analiza dokumentacije, Statistički izvori podataka	
10.	26.10.	Procjene ugroženosti	
11.	2017.	Odgovori na katastrofu	
12.		Vježbe 4 - Upotreba statističkih programa u procjeni rizika	
13.	02.11.	Izrada planova upravljanja katastrofama	
14.	2017.	Uloga prostornog planiranja u smanjenju rizika od katastrofa	
15.		Vježbe 5 - Studija slučaja - analiza ugroženosti	
16.	09.11.	Elementi rizika u gradovima	
17.	2017.	Fizički i socijalni elementi ranjivosti	
18.		Vježbe 6 - Izrada baze podataka u GIS-u	
19.	16.11.	Institucionalni i ekonomski elementi ranjivosti	
20.	2017.	Izloženost i ranjivost krških i obalnih područja	
21.		Vježbe 7 - Izrada baze podataka u GIS-u	
22.	23.11.	Metode i tehnike za procjenu rizika	
23.	2017.	Korištenje podataka o prošlim katastrofama	
24.		Vježbe 8 - Izrada kartografskih podloga u GIS-u (fizički elementi)	
25.	30.12.	Procjene i analize rizika od prirodnih prijetnji i katastrofa	
26.	2017.		
27.		Vježbe 9 - Izrada kartografskih podloga u GIS-u (društveni elementi)	
28.	07.12.	Primjena daljinskih istraživanja u identificiranju potencijalnih prijetnji	
29.	2017.		
30.		Vježbe 10 - Primjena vektorskih i rasterskih analiza	
31.	14.12.	Modeliranje krajobraznih procesa u GIS okruženju	
32.	2017.	Upotreba geografskih informacijskih sustava (GIS)	
33.		Vježbe 11 - Upotreba alata za mjerenje geografske distribucije potencijalne prijetnje	
34.	21.12.	Identificiranje ugroženih područja, infrastrukture	
35.	2017.	i priprema stanovništva na regionalnoj razini	
36.		Vježbe 12 - Upotreba metoda interpolacije	
37.	11.01.	Identificiranje ugroženih područja, infrastrukture	
38.	2017.	i priprema stanovništva na lokalnoj razini	
39.		Vježbe 13 - Identificiranje ugroženih područja	
40.	18.01.	Višestruke prijetnje i scenarij najgoreg slučaja	
41.	2017.		
42.		Vježbe 14 - Identificiranje ugroženih područja	
43.	25.01.	Zaključna razmatranja	
44.	2017.	Vježbe 14 - Izrada elaborata	
45.			