

Naziv studija	Dvopredmetni diplomski studij primijenjene geografije			
Naziv kolegija	Upravljanje prostorom i smanjenje rizika od katastrofa			
Status kolegija	Izborni			
Godina	2	Semestar	3	
ECTS bodovi	2			
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			
Početak nastave	04. 10. 2018.	Završetak nastave	25. 01. 2018.	
Kolokviji	1. termin	2. termin	3. termin	4. termin
	-	-	-	-
Ispitni rokovi	1. termin	2. termin	3. termin	4. termin
	31.01.2018. u 12h	18.02.2018. u 12h	12.09.2018. u 12h	26.09.2018. 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, alata 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 $V+S \times 0,30 + PI \times 0,70 = \text{konačna ocjena}$

Nastavne teme			
Red. Br.	Datum	Naslov	Literatura
1.	04.10. 2018.	Prirodni procesi, prijetnje i katastrofe	
2.		Uloga geografije u prepoznavanju prijetnji i ublažavanju njihovih učinaka	
3.	11.10. 2018.	Identifikacija i klasifikacija prijetnji	

4.		Upravljanje prirodnim prijetnjama i katastrofama	
5.	18.10. 2018.	Mogućnosti smanjenja rizika od katastrofa	
6.		Prognoze i sustavi ranog upozoravanja	
7.	25.10. 2018.	Procjene ugroženosti	
8.		Odgovori na katastrofu	
9.	01.11. 2018.	Izrada planova upravljanja katastrofama	nadoknada 02.11.
10.		Uloga prostornog planiranja u smanjenju rizika od katastrofa	
11.	08.11. 2018.	Elementi rizika u gradovima	
12.		Fizički i socijalni elementi ranjivosti	
13.	15.11. 2018.	Institucionalni i ekonomski elementi ranjivosti	
14.		Izloženost i ranjivost obalnih područja	
15.	22.11. 2018.	Izloženost i ranjivost krških područja	
16.		Metode i tehnike za procjenu rizika	
17.	29.11. 2018.	Korištenje podataka o prošlim katastrofama	
18.		Procjene i analize rizika od prirodnih prijetnji i katastrofa	
19.	06.12. 2018.	Primjena daljinskih istraživanja u identificiranju potencijalnih prijetnji	
20.		Primjena daljinskih istraživanja u identificiranju potencijalnih prijetnji	
21.	13.12. 2018.	Modeliranje krajobraznih procesa u GIS okruženju	
22.		Upotreba geografskih informacijskih sustava (GIS)	
23.	20.12. 2018.	Identificiranje ugroženih područja, infrastrukture i priprema stanovništva na regionalnoj razini	
24.			
25.	10.01. 2018.	Identificiranje ugroženih područja, infrastrukture i priprema stanovništva na lokalnoj razini	
26.			
27.	17.01. 2018.	Višestruke prijetnje i scenarij najgoreg slučaja	
28.			
29.	24.01. 2018.	Zaključna razmatranja	
30.		Zaključna razmatranja	