

<b>Naziv studija</b>	Jednopedmetni diplomski studij / GUOP; GMP			
<b>Naziv kolegija</b>	Primijenjena geoekologija			
<b>Status kolegija</b>	GUOP - obvezni, GMP - izborni			
<b>Godina</b>	1	<b>Semestar</b>	1	
<b>ECTS bodovi</b>	4			
<b>Nastavnik</b>	Doc. dr. sc. Marica Mamut			
<b>e-mail</b>	mmamut@unizd.hr			
<b>vrijeme konzultacija</b>	Svaki dan uz prethodan dogovor putem e-maila			
<b>Suradnik</b>	-			
<b>e-mail</b>	-			
<b>vrijeme konzultacija</b>	-			
<b>Mjesto izvođenja nastave</b>	Predavaonica br. 113, Novi kampus			
<b>Oblici izvođenja nastave</b>	Predavanja, vježbe			
<b>Nastavno opterećenje P+S+V</b>	30+0+15			
<b>Način provjere znanja i polaganja ispita</b>	Pismeni i usmeni ispit, analiza geoekološke karte			
<b>Početak nastave</b>	16. 10. 2017.	<b>Završetak nastave</b>	26. 01. 2018.	
<b>Kolokviji</b>	<b>1. termin</b>	<b>2. termin</b>	<b>3. termin</b>	<b>4. termin</b>
	-	-	-	-
<b>Ispitni rokovi</b>	<b>1. termin</b>	<b>2. termin</b>	<b>3. termin</b>	<b>4. termin</b>
	29. 01. 2018.	12. 01. 2018.	03. 09. 2018.	17. 09. 2018.
<b>Ishodi učenja</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Klasificirati pojedine tipove reljefa i dovesti ih u vezu s optimalnim korištenjem prostora</li> <li>2. Predložiti potencijalne oblike korištenja prostora na temelju analize prirodno-geografskih i društveno-geografskih obilježja prostora</li> <li>3. Primijeniti stečena geografska znanja iz fizičke i društvene geografije u vrednovanju okoliša</li> <li>4. Formulirati postupke i tijek geoekološkog vrednovanja okoliša</li> <li>5. Prezentirati rezultate dobivene metodom relativnog vrednovanja reljefa</li> <li>6. Klasificirati razvojne potencijale pojedinih područja</li> </ol>			
<b>Preduvjeti za upis</b>	Osnovna znanja iz područja prirodnih znanosti			
<b>Sadržaj</b>	<p>Predmet i ciljevi kolegija. Dosadašnja istraživanja i metode. Geoekološki i bioekološki pristup izučavanja okoliša-komparacija. Krajolik kao prostorna jedinica u prostornom planiranju. Valorizacija životne sredine. Faktori degradacije kvalitete životne sredine. Fizičko-geografske komponente u primijenjenim geoekološkim istraživanjima. Reljef i litosfera u ekološkom sustavu krajolika. Planiranje i potencijali korištenja padina, ravnica i dolina. Planiranje i potencijali korištenja obala. Planiranje i potencijali korištenja speleoloških objekata. Planiranje i potencijali korištenja mineralne osnove. Pedosfera u ekološkom sustavu krajolika. Važnost sastava tla u prostornom planiranju. Važnost dubine i vlažnosti tla u prostornom planiranju. Padinski procesi i prostorno planiranje. Hidrosfera u ekološkom sustavu krajolika. Planiranje i potencijali korištenja tekućica. Planiranje i potencijali korištenja jezera. Planiranje aktivnosti vezanih za crpljenje podzemnih voda. Atmosfera u ekološkom sustavu krajolika. Važnost insolacije u prostornom planiranju. Važnost cirkulacije zraka u prostornom planiranju. Važnost padalina u prostornom planiranju. Prekomjerna eksploatacija kao faktor ugrožavanja životne</p>			

	sredine. Urbanizacija i okoliš. Primarne djelatnosti i okoliš.
<b>Obvezna literatura</b>	<p>Ahern, J., 2005: Theories, methods and strategies for sustainable landscape planning, u: From Landscape Research to Landscape Planning: Aspects of Integration, Education and Application, (ur. Tress, B., Tress, G., Fry, G., Opdam, P.), Springer, Frankfurt, 119-131</p> <p>Bognar, A., Bognar, H., 2010: Geoekološko vrednovanje reljefa R Hrvatske, u: Geoekologija XXI vijeka-teorijski i aplikativni zadaci: zbornik referata (ur. Ivanović, S., Lješević, M., Nikolić, G., Bušković, V.), Žabljak-Nikšić, 44-65 20.</p> <p>Mamut, M., 2010: Primjena metode relativnog vrednovanja reljefa na primjeru otoka Rave (Hrvatska), Naše more 57 (5-6), 260-271</p> <p>Spahić, M., 1999: Osnove geoekologije: geografske osnove životne sredine, Harfo-Graf, Sarajevo</p> <p>Stiperski, Z., Fürst-Bjeliš, B., 2003: Problemi i modeli upravljanja okolišem u megagradovima zemalja u razvoju, Društvena istraživanja 12 (6), 1051-1067</p> <p>Šundov, M., 2004: Geomorfologija Dubrovačkog primorja i geoekološko vrednovanje reljefa, Medicinska naklada, Zagreb</p>
<b>Dopunska literatura</b>	<p>Bastian, O., 2001: Landscape Ecology-towards a unified discipline, Landscape Ecology 16, 757-766</p> <p>Biondić, B., Biondić, R., Kapelj, S., 2000: Problem utjecaja mora na krške vodonosnike u Hrvatskoj, u: Zbornik radova 2. hrvatskog geološkog kongresa (ur. Vlahović, I., Biondić, R.), Institut za geološka istraživanja, Zagreb, 531-538</p> <p>Bognar, A., 1996: Tipovi klizišta u Republici Hrvatskoj i Republici Bosni i Hercegovini-geomorfološki i geoekološki aspekti, Acta Geographica Croatica 31, 27-39 19.</p> <p>Bognar, A., Bognar, H., 2010: Geoekološko vrednovanje reljefa R Hrvatske, u: Geoekologija XXI vijeka-teorijski i aplikativni zadaci: zbornik referata (ur. Ivanović, S., Lješević, M., Nikolić, G., Bušković, V.), Žabljak-Nikšić, 44-65 20.</p> <p>Bognar, A., Lozić, S., Saletto, M., 2002: Geoekologija, interna skripta na Geografskom odsjeku Prirodoslovno-matematičko fakulteta Sveučilišta u Zagrebu, Zagreb</p> <p>Buzjak, N., 2008.: Geoekološko vrednovanje speleoloških pojava Žumberačke gore, Hrvatski geografski glasnik 70/2, 73-89</p> <p>Izakovičová, Z., 1995.: Types of limits on ecological carrying capacity, Acta Environmentalica Universitatis Comenianae 4-5, 67-73</p> <p>Jurković, S., 1993: Promjene vizualnih vrijednosti krajolika gradnjom infrastrukturnih trasa, Prostor 1 (1), 127-143</p> <p>Mamut, M., 2010a: Geoekološki i turistički potencijal krajolika otoka Ugljana, Socijalna ekologija Zagreb 19 (3), 247-271</p> <p>Mamut, M., 2010b: Geoekološko vrednovanje reljefa otoka Pašmana, Geoadria 15 (2), 241-267 102.</p>

	<p>Filipović D., Đurđić S., 2008: Ekološke osnove prostornog planiranja-praktikum, Geografski fakultet, Beograd.</p> <p>Relevantni članci objavljeni u domaćim i inozemnim znanstvenim časopisima: Acta Carsologica, Krš Jugoslavije, Cave and Karst Science, Journal of Karst and Cave Studies, Geomorphology, Geoadria, Hrvatski geografski glasnik, Acta Geographica Croatica</p>
<b>Internetski izvori</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. <a href="http://ekologija.hr/">http://ekologija.hr/</a></li> <li>2. <a href="http://www.izvorienergije.com/energija_i_ekologija.html">http://www.izvorienergije.com/energija_i_ekologija.html</a></li> <li>3. <a href="http://ecologicalproblems.blogspot.com/">http://ecologicalproblems.blogspot.com/</a></li> <li>4. <a href="http://www.ft.com/climatechangeseries">http://www.ft.com/climatechangeseries</a></li> <li>5. <a href="http://interestingenergyfacts.blogspot.com/">http://interestingenergyfacts.blogspot.com/</a></li> </ol>
<b>Način praćenja kvalitete</b>	Praćenje kvalitete uključuje praćenje prisutnosti i aktivnosti studenata na nastavi predavanja i vježba, uspjeh studenata na pismenom i usmenom dijelu ispita.
<b>Uvjeti pohađanja nastave</b>	Obvezna prisutnost na minimalno 70% predavanja i 75% vježbi
<b>Uvjeti za dobivanje potpisa</b>	Prisutnost na 70% predavanja, 75% vježbi, predana i analizirana geoekološka karta
<b>Uvjeti za bodovanje kolokvija/seminara/vježbi /ispita</b>	Vježbe: ocjena 2 – 5 Ispit: ocjena 2 – 5
<b>Uvjeti za formiranje ocjene</b>	Vježbe: 10% Pismeni ispit 15% Usmeni ispit 75% $V \times 0,10 + PI \times 0,15 + UI \times 0,75 = \text{konačna ocjena}$

<b>Nastavne teme</b>			
<b>Red. Br.</b>	<b>Datum</b>	<b>Naslov</b>	<b>Literatura</b>
1. 2.	16. 10. 2017.	Uvod. Predmet i ciljevi kolegija. Dosadašnja istraživanja i metode	Ahern, J., 2005: Theories, methods and strategies for sustainable landscape planning, u: From Landscape Research to Landscape Planning: Aspects of Integration, Education and Application, (ur. Tress, B., Tress, G., Fry, G., Opdam, P.), Springer, Frankfurt, 119-131  Glavač, V., 1999.: Uvod u globalnu ekologiju, Državna Uprava za zaštitu prirode i okoliša, Zagreb
		Vježbe	
3. 4.	23. 10. 2017.	Geoekološki i bioekološki pristup izučavanja okoliša-komparacija Krajolik kao prostorna jedinica u prostornom planiranju	Stiperski, Z., Fürst-Bjeliš, B., 2003: Problemi i modeli upravljanja okolišem u megagrafovima zemalja u razvoju, Društvena

			<p>istraživanja 12 (6), 1051-1067</p> <p>Ahem, J., 2005: Theories, methods and strategies for sustainable landscape planning, u: From Landscape Research to Landscape Planning: Aspects of Integration, Education and Application, (ur. Tress, B., Tress, G., Fry, G., Opdam, P.), Springer, Frankfurt, 119-131</p> <p>Bognar, A., Lozić, S., Saletto-Janković, M., 2004.: Geoeologija, interna skripta, Geografski odsjek PMF-a, Zagreb.</p>
		Vježbe	
5. 6.	30. 10. 2017.	<p>Valorizacija životne sredine</p> <p>Faktori degradacije kvalitete životne sredine</p>	<p>Bognar, A., Lozić, S., Saletto-Janković, M., 2004.: Geoeologija, interna skripta, Geografski odsjek PMF-a, Zagreb.</p> <p>Glavač, V., 1999.: Uvod u globalnu ekologiju, Državna Uprava za zaštitu prirode i okoliša, Zagreb</p>
		Vježbe	
7. 8.	06. 11. 2017.	<p>Fizičko-geografske komponente u primijenjenim geoeološkim istraživanjima</p> <p>Reljef i litosfera u ekološkom sustavu krajolika</p>	<p>Bognar, A., 1996: Tipovi klizišta u Republici Hrvatskoj i Republici Bosni i Hercegovini-geomorfološki i geoeološki aspekti, Acta Geographica Croatica 31, 27-39 19.</p> <p>Bognar, A, Pecs, M., 2005.: Suvremeno geografsko poimanje okoliša, Zbornik III hrvatskog kongresa, Geografski odsjek PMF-a, Zagreb</p>
		Vježbe	
9. 10.	13. 11. 2017.	<p>Planiranje i potencijali korištenja padina, ravnica i dolina</p> <p>Planiranje i potencijali korištenja obala</p>	<p>Mamut, M., 2010a: Geoeološki i turistički potencijal krajolika otoka Ugljana, Socijalna ekologija Zagreb 19 (3), 247-271</p> <p>Mamut, M., 2010b: Geoeološko vrednovanje reljefa otoka Pašmana, Geoadria 15 (2), 241-267 102.</p> <p>Bognar, A., 1996: Tipovi klizišta u Republici Hrvatskoj i Republici Bosni i Hercegovini-geomorfološki i geoeološki aspekti, Acta Geographica Croatica 31, 27-39 19.</p> <p>Šundov, M., 2004:</p>

			<p>Geomorfologija Dubrovačkog primorja i geokološko vrednovanje reljefa, Medicinska naklada, Zagreb</p> <p>Forman R. T. T., Gordon M., 1986.: Landscape ecology, J. Wiley, New York</p> <p>Glavač, V., 1999.: Uvod u globalnu ekologiju, Državna Uprava za zaštitu prirode i okoliša, Zagreb</p>
		Vježbe	
11. 12.	20. 11. 2017.	<p>Planiranje i potencijali korištenja speleoloških objekata</p> <p>Planiranje i potencijali korištenja mineralne osnove</p>	<p>Buzjak, N., 2008.: Geokološko vrednovanje speleoloških pojava Žumberačke gore, Hrvatski geografski glasnik 70/2, 73-89</p> <p>Glavač, V., 1999.: Uvod u globalnu ekologiju, Državna Uprava za zaštitu prirode i okoliša, Zagreb</p>
		Vježbe	
13. 14.	27. 11. 2017.	<p>Pedosfera u ekološkom sustavu krajolika</p> <p>Važnost sastava tla u prostornom planiranju</p>	<p>Glavač, V., 1999.: Uvod u globalnu ekologiju, Državna Uprava za zaštitu prirode i okoliša, Zagreb</p>
		Vježbe	
15. 16.	04. 12. 2017.	<p>Važnost dubine i vlažnosti tla u prostornom planiranju</p> <p>Padinski procesi i prostorno planiranje</p>	<p>Bognar, A, Salleto-Janković M., 1996.: Geokološki pristupi u gospodarenju prostorom (okolišem, krajolikom), Ekološke monografije br.8, Hrvatsko ekološko društvo Varaždin</p> <p>Forman R. T. T., Gordon M., 1986.: Landscape ecology, J. Wiley, New York</p>
		Vježbe	
17. 18.	11. 12. 2017.	<p>Hidrosfera u ekološkom sustavu krajolika</p> <p>Planiranje i potencijali korištenja tekućica</p>	<p>Biondić, B., Biondić, R., Kapelj, S., 2000: Problem utjecaja mora na krške vodonosnike u Hrvatskoj, u: Zbornik radova 2. hrvatskog geološkog kongresa (ur. Vlahović, I., Biondić, R.), Institut za geološka istraživanja, Zagreb, 531-538</p> <p>Forman R. T. T., Gordon M., 1986.: Landscape ecology, J. Wiley, New York</p>
		Vježbe	
19. 20.	18. 12. 2017.	<p>Planiranje i potencijali korištenja jezera</p> <p>Planiranje aktivnosti vezanih za crpljenje podzemnih voda</p>	<p>Biondić, B., Biondić, R., Kapelj, S., 2000: Problem utjecaja mora na krške vodonosnike u Hrvatskoj, u: Zbornik radova 2. hrvatskog geološkog kongresa (ur. Vlahović, I.,</p>

			<p>Biondić, R.), Institut za geološka istraživanja, Zagreb, 531-538</p> <p>Bognar, A., 1979.: Uloga i zadaci geomorfologije u proučavanju i zaštiti okoliša, Geographica Slovenica 9.</p>
		Vježbe	
21. 22.	08. 01. 2018.	Atmosfera u ekološkom sustavu krajolika Važnost insolacije u prostornom planiranju	Forman R. T. T., Gordon M., 1986.: Landscape ecology, J. Wiley, New York
		Vježbe	
23. 24.	22. 01. 2018.	Važnost cirkulacije zraka u prostornom planiranju Važnost padalina u prostornom planiranju	<p>Bognar, A, Peci, M., 2005.: Suvremeno geografsko poimanje okoliša, Zbornik III hrvatskog kongresa, Geografski odsjek PMF-a, Zagreb</p> <p>Bognar, A, Salleto-Janković M., 1996.: Geoekološki pristupi u gospodarenju prostorom (okolišem, krajolikom), Ekološke monografije br.8, Hrvatsko ekološko društvo Varaždin</p> <p>Forman R. T. T., Gordon M., 1986.: Landscape ecology, J. Wiley, New York</p>
		Vježbe	
25. 26.	Termin nadoknade	Prekomjerna eksploatacija kao faktor ugrožavanja životne sredine Urbanizacija i okoliš	<p>Stiperski, Z., Fürst-Bjeliš, B., 2003: Problemi i modeli upravljanja okolišem u megagradovima zemalja u razvoju, Društvena istraživanja 12 (6), 1051-1067</p> <p>Bognar, A, Salleto-Janković M., 1996.: Geoekološki pristupi u gospodarenju prostorom (okolišem, krajolikom), Ekološke monografije br.8, Hrvatsko ekološko društvo Varaždin</p> <p>Forman R. T. T., Gordon M., 1986.: Landscape ecology, J. Wiley, New York</p> <p>Bognar, A., 1979.: Uloga i zadaci geomorfologije u proučavanju i zaštiti okoliša, Geographica Slovenica 9.</p> <p>Hidore, J.J., Global Environmental Change its Nature and Impact, London.</p>
		Vježbe	
27. 28.	Termin nadoknade	Primarne djelatnosti i okoliš Sekundarne djelatnosti i okoliš	Jurković, S., 1993: Promjene vizualnih vrijednosti krajolika gradnjom infrastrukturnih trasa,

			<p>Prostor 1 (1), 127-143</p> <p>Bognar, A, Salleto-Janković M., 1996.: Geokološki pristupi u gospodarenju prostorom (okolišem, krajolikom), Ekološke monografije br.8, Hrvatsko ekološko društvo Varaždin</p>
		Vježbe	
29. 30.	Termin nadoknade	Tercijarne djelatnosti i okoliš Upravljanje zaštićenim područjima	<p>Stiperski, Z., Fürst-Bjeliš, B., 2003: Problemi i modeli upravljanja okolišem u megagradovima zemalja u razvoju, Društvena istraživanja 12 (6), 1051-1067</p> <p>Bognar, A, Salleto-Janković M., 1996.: Geokološki pristupi u gospodarenju prostorom (okolišem, krajolikom), Ekološke monografije br.8, Hrvatsko ekološko društvo Varaždin</p> <p>Forman R. T. T., Gordon M., 1986.: Landscape ecology, J. Wiley, New York</p>
		Vježbe	

Potpis nastavnika:

Doc. dr. sc. M. Mamut