

Naziv studija	Dvopredmetni diplomski studij			
Naziv kolegija	Primijenjena geoekologija			
Status kolegija	izborni			
Godina	2	Semestar	3	
ECTS bodovi	2			
Nastavnik	Doc. dr. sc. Marica Mamut			
e-mail	mmamut@unizd.hr			
vrijeme konzultacija	Svaki dan uz prethodan dogovor putem e-maila			
Suradnik	-			
e-mail	-			
vrijeme konzultacija	-			
Mjesto izvođenja nastave	Predavaonica br. 113, Novi kampus			
Oblici izvođenja nastave	Predavanja, vježbe			
Nastavno opterećenje P+S+V	30+0+0			
Način provjere znanja i polaganja ispita	Pismeni i usmeni ispit, analiza geoekološke karte			
Početak nastave	15. 10. 2018.	Završetak nastave	21. 01. 2019.	
Kolokviji	1. termin	2. termin	3. termin	4. termin
	-	-	-	-
Ispitni rokovi	1. termin	2. termin	3. termin	4. termin
	30. 01. 2019.	13. 02. 2019.	04. 09. 2019.	18. 09. 2019.
Ishodi učenja	<ol style="list-style-type: none"> 1. Klasificirati pojedine tipove reljefa i dovesti ih u vezu s optimalnim korištenjem prostora 2. Predložiti potencijalne oblike korištenja prostora na temelju analize prirodno-geografskih i društveno-geografskih obilježja prostora 3. Primijeniti stečena geografska znanja iz fizičke i društvene geografije u vrednovanju okoliša 4. Formulirati postupke i tijek geoekološkog vrednovanja okoliša 5. Prezentirati rezultate dobivene metodom relativnog vrednovanja reljefa 6. Klasificirati razvojne potencijale pojedinih područja 			
Preduvjeti za upis	Osnovna znanja iz područja prirodnih znanosti			
Sadržaj	<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</p>			

	<p>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 sredine. Urbanizacija i okoliš. Primarne djelatnosti i okoliš.</p>
<p>Obvezna literatura</p>	<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 megagrafovima 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>
<p>Dopunska literatura</p>	<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>
Internetski izvori	<ol style="list-style-type: none"> 1. http://ekologija.hr/ 2. http://www.izvorienergije.com/energija_i_ekologija.html 3. http://ecologicalproblems.blogspot.com/ 4. http://www.ft.com/climatechangeseries 5. http://interestingenergyfacts.blogspot.com/
Način praćenja kvalitete	Praćenje kvalitete uključuje praćenje prisutnosti i aktivnosti studenata na nastavi predavanja i vježba, uspjeh studenata na pismenom i usmenom dijelu ispita.
Uvjeti pohađanja nastave	Obvezna prisutnost na minimalno 70% predavanja
Uvjeti za dobivanje potpisa	Prisutnost na 70% predavanja
Uvjeti za bodovanje kolokvija/seminara/vježbi /ispita	Ispit: ocjena 2 – 5
Uvjeti za formiranje ocjene	<p>Pismeni ispit 20%</p> <p>Usmeni ispit 80%</p> <p>PI x 0,20 +UI x 0,80 = konačna ocjena</p>

Nastavne teme			
Red. Br.	Datum	Naslov	Literatura
1. 2.	15. 10. 2018.	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,

			<p>G., Fry, G., Opdam, P.), Springer, Frankfurt, 119-131</p> <p>Glavač, V., 1999.: Uvod u globalnu ekologiju, Državna Uprava za zaštitu prirode i okoliša, Zagreb</p>
3. 4.	22. 10. 2018.	<p>Geoekološki i bioekološki pristup izučavanja okoliša-komparacija Krajolik kao prostorna jedinica u prostornom planiranju</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>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., Lozić, S., Saletto-Janković, M., 2004.: Geoekologija, interna skripta, Geografski odsjek PMF-a, Zagreb.</p>
5. 6.	29. 10. 2018.	<p>Valorizacija životne sredine Faktori degradacije kvalitete životne sredine</p>	<p>Bognar, A., Lozić, S., Saletto-Janković, M., 2004.: Geoekologija, 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>
7. 8.	05. 11. 2018.	<p>Fizičko-geografske komponente u primijenjenim geoekološkim istraživanjima Reljef i litosfera u ekološkom sustavu krajolika</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, Pecs, M., 2005.: Suvremeno geografsko poimanje okoliša, Zbornik III hrvatskog kongresa, Geografski odsjek PMF-a, Zagreb</p>
9. 10.	12. 11. 2018.	<p>Planiranje i potencijali korištenja padina, ravnica i dolina Planiranje i potencijali korištenja obala</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</p>

			<p>Pašmana, Geoadria 15 (2), 241-267 102.</p> <p>Bognar, A., 1996: Tipovi klizišta u Republici Hrvatskoj i Republici Bosni i Hercegovini-geomorfološki i geokološki aspekti, Acta Geographica Croatica 31, 27-39 19.</p> <p>Šundov, M., 2004: 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>
11. 12.	19. 11. 2018.	Planiranje i potencijali korištenja speleoloških objekata Planiranje i potencijali korištenja mineralne osnove	<p>Buzjak, N., 2008.: Geoekološko 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>
13. 14.	26. 11. 2018.	Pedosfera u ekološkom sustavu krajolika Važnost sastava tla u prostornom planiranju	<p>Glavač, V., 1999.: Uvod u globalnu ekologiju, Državna Uprava za zaštitu prirode i okoliša, Zagreb</p>
15. 16.	03. 12. 2018.	Važnost dubine i vlažnosti tla u prostornom planiranju Padinski procesi i prostorno planiranje	<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>
17. 18.	10. 12. 2018.	Hidrosfera u ekološkom sustavu krajolika Planiranje i potencijali korištenja tekućica	<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>

19. 20.	17. 12. 2018.	Planiranje i potencijali korištenja jezera Planiranje aktivnosti vezanih za crpljenje podzemnih voda	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 Bognar, A., 1979.: Uloga i zadaci geomorfologije u proučavanju i zaštiti okoliša, Geographica Slovenica 9.
21. 22.	07. 01. 2019.	Atmosfera u ekološkom sustavu krajolika Važnost insolacije u prostornom planiranju	Forman R. T. T., Gordon M., 1986.: Landscape ecology, J. Wiley, New York
23. 24.	14. 01. 2019.	Važnost cirkulacije zraka u prostornom planiranju Važnost padalina u prostornom planiranju	Bognar, A, Pecs, M., 2005.: Suvremeno geografsko poimanje okoliša, Zbornik III hrvatskog kongresa, Geografski odsjek PMF-a, Zagreb Bognar, A, Salleto-Janković M., 1996.: Geoekološki pristupi u gospodarenju prostorom (okolišem, krajolikom), Ekološke monografije br.8, Hrvatsko ekološko društvo Varaždin Forman R. T. T., Gordon M., 1986.: Landscape ecology, J. Wiley, New York
25. 26.	21. 01. 2019.	Prekomjerna eksploatacija kao faktor ugrožavanja životne sredine Urbanizacija i okoliš	Stiperski, Z., Fürst-Bjeliš, B., 2003: Problemi i modeli upravljanja okolišem u megagradovima zemalja u razvoju, Društvena istraživanja 12 (6), 1051-1067 Bognar, A, Salleto-Janković M., 1996.: Geoekološki pristupi u gospodarenju prostorom (okolišem, krajolikom), Ekološke monografije br.8, Hrvatsko ekološko društvo Varaždin Forman R. T. T., Gordon M., 1986.: Landscape ecology, J. Wiley, New York Bognar, A., 1979.: Uloga i zadaci geomorfologije u proučavanju i zaštiti okoliša, Geographica Slovenica 9. Hidore, J.J., Global Environmental Change its Nature and Impact, London.

27. 28.	Termin nadoknade	Primarne djelatnosti i okoliš Sekundarne djelatnosti i okoliš	Jurković, S., 1993: Promjene vizualnih vrijednosti krajolika gradnjom infrastrukturnih trasa, <i>Prostor</i> 1 (1), 127-143 Bognar, A, Salleto-Janković M., 1996.: Geokološki pristupi u gospodarenju prostorom (okolišem, krajolikom), <i>Ekološke monografije</i> br.8, Hrvatsko ekološko društvo Varaždin
29. 30.	Termin nadoknade	Tercijarne djelatnosti i okoliš Upravljanje zaštićenim područjima	Stiperski, Z., Fürst-Bjeliš, B., 2003: Problemi i modeli upravljanja okolišem u megagradovima zemalja u razvoju, <i>Društvena istraživanja</i> 12 (6), 1051-1067 Bognar, A, Salleto-Janković M., 1996.: Geokološki pristupi u gospodarenju prostorom (okolišem, krajolikom), <i>Ekološke monografije</i> br.8, Hrvatsko ekološko društvo Varaždin Forman R. T. T., Gordon M., 1986.: <i>Landscape ecology</i> , J. Wiley, New York

Potpis nastavnika:

Doc. dr. sc. M. Mamut