

Naziv studija	Integrirani preddiplomski i diplomski učiteljski studij			
Naziv kolegija	Ekologija			
Status kolegija	Obvezni			
Godina	5.	Semestar	IX.	
ECTS bodovi	4			
Nastavnik	doc. dr. sc Krešimir Žganec			
e-mail	kzganec@unizd.hr			
vrijeme konzultacija	Srijeda 12:30-14:00			
Suradnik / asistent				
e-mail				
vrijeme konzultacija				
Mjesto izvođenja nastave	Odjel za nastavničke studije u Gospiću			
Oblici izvođenja nastave	Predavanja i seminari; konzultacije; samostalni zadaci, seminarski rad; multimedija i internet; terenska nastava			
Nastavno opterećenje P+S+V	1+1+0			
Način provjere znanja i polaganja ispita	Prisustvovanje na nastavi (predavanja i seminari), ocjenjivanje izrade i izlaganja seminarskog rada, pismeni ispit			
Početak nastave	Listopad 2018.	Završetak nastave	Siječanj 2019.	
Kolokviji	1. termin	2. termin	3. termin	4. termin
Ispitni rokovi	1. termin	2. termin	3. termin	4. termin
	prva pol. veljače	druga pol. veljače	prva pol. rujna	druga pol. rujna
Ishodi učenja	<ul style="list-style-type: none"> - razvijanje i njegovanje pozitivnog odnosa prema prirodi, zaštiti prirode i okoliša - uočavanje važnosti poznavanja ekoloških koncepata u okvirima globalnih i lokalnih promjena u okolišu - opisati značenje očuvanja nacionalne prirodne baštine - razvijanje sposobnosti samostalnog kritičkog prosuđivanja ekologije, zaštite prirode i okoliša te održivog razvoja - definirati i razlikovati ekologiju, znanost o okolišu, zaštitu okoliša i zaštitu prirode - uspoređivati i razlikovati najvažnije koncepte ekologije te odgoja i obrazovanja za okoliš i održivi razvoj - opisati i objasniti abiotičke i biotičke čimbenike okoliša, međuodnose vrsta te protok tvari i energije kroz biološke zajednice i ekosustav - opisati, objasniti i argumentirano raspravljati o održivom razvoju i ulozi odgoja i obrazovanja za održivi razvoj u društvu/školi - kritički promišljati problematiku iz područja ekologije, utjecaja čovjeka na okoliš i održivog razvoja - samostalno nadograđivati znanja iz ekologije, zaštite prirode i okoliša te održivog razvoja 			
Preduvjeti za upis	Nema			
Sadržaj kolegija	<p>Ekologija-uvod, definicije i povijesni razvoj.</p> <p>Ekološki čimbenici: svjetlost.</p> <p>Ekološki čimbenici: temperatura</p> <p>Ekološki čimbenici: voda.</p> <p>Populacija.</p>			

	<p>Međuvicnost živih organizama.</p> <p>Životne zajednice-biocenoze.</p> <p>Biološka raznolikost.</p> <p>Ekosustavi. Kruženje tvari i protjecanje energije u biosferi.</p> <p>Biomi.</p> <p>Utjecaj čovjeka na okoliš i prirodu.</p> <p>Zaštita okoliša.</p> <p>Zaštita prirode.</p> <p>Održivi razvoj: problemi i perspektive.</p> <p>Odgov i obrazovanje za okoliš i održivi razvoj.</p>
Obvezna literatura	<ol style="list-style-type: none"> 1. Delić, A., Vijiuk, N. (2004). Prirodoslovlje, Školska knjiga, Zagreb. 2. Herceg N. (2013). Okoliš i održivi razvoj, Zagreb, Synopsis d.o.o. 3. Glavač, V. (1999). Uvod u globalnu ekologiju, Državna uprava za zaštitu prirode i društva, Zagreb. 4. Vrbanec, B., Garašić, D., Pašalić, A. (2011). Obrazovanje za održivi razvoj. Priručnik za osnovne i srednje škole. Agencija za odgoj i obrazovanje, Domagoj Dizajn d.o.o.
Dopunska literatura	<ol style="list-style-type: none"> 1. Scott M. (1998) Ekologija. Zagreb, Sysprint d.o.o. 2. Springer O. P. (Ur.) (2001) Ekološki leksikon. Zagreb, Barbat. 3. Uzelac, V. (2002). Obrazovanje za okoliš, HPKZ, Zagreb. 4. Cunningham, W. (2006) Principles of environmental science, 3rd ed., McGraw Hill, Boston. etc. 5. Delort, R., Walter, F. (2002). Povijest europskog okoliša. Barbat, Zagreb.
Internetski izvori	<p>http://biologija.com.hr/</p> <p>http://www.eduvizija.hr/portal/</p> <p>http://e-skola.biol.pmf.unizg.hr/</p>
Način praćenja kvalitete	<p>Na kraju semestra sa studentima će se provesti anonimni anketni upitnik koji će sadržavati pitanja o stupnju ispunjenosti njihovih očekivanja vezanih za program kolegija, način izvođenja nastave, vrednovanje, a u svrhu poboljšanja rada nastavnika s idućim generacijama studenata</p>
Uvjeti za dobivanje potpisa	<p>Pohađanje nastave, aktivno sudjelovanje na nastavi, izrada i prezentacija seminarskog rada. Smatra se da student nije izvršio svoje nastavne obaveze ukoliko je izostao s više od 30% nastave.</p> <p>Nastavnik evidentira prisutnost studenata na početku svakog sata.</p>
Način bodovanja kolokvija/seminara/vježbi	<p>Seminar: 1,5; Završni pismeni i usmeni ispit: 1,5.</p>

/ispita	
Način formiranja konačne ocjene	Redovito pohađanje nastave i aktivno sudjelovanje u nastavi: 1 ECTS; Seminar: 1,5 (izlaganje: 1; pismeni dio: 0,5); Završni pismeni i usmeni ispit: 1,5 =ukupno 4 ECTS.
Napomena	

Nastavne teme-predavanja			
Red. br.	Datum	Naslov	Literatura
1.	1. tjedan	Ekologija-uvod. Povijesni razvoj ekologije.	Obvezna i dopunska.
2.	2. tjedan	Ekološki čimbenici: svjetlost i temperatura.	Obvezna i dopunska.
3.	3. tjedan	Ekološki čimbenici: voda.	Obvezna i dopunska.
4.	4. tjedan	Populacija i populacijska ekologija.	Obvezna i dopunska.
5.	5. tjedan	Međuovisnost živih organizama.	Obvezna i dopunska.
6.	6. tjedan	Životne zajednice-biocenoze. Biološka raznolikost.	Obvezna i dopunska.
7.	7. tjedan	Ekosustavi.	Obvezna i dopunska.
8.	8. tjedan	Kruženje tvari i protjecanje energije u biosferi.	Obvezna i dopunska.
9.	9. tjedan	Biomi.	Obvezna i dopunska.
10.	10. tjedan	Utjecaj čovjeka na okoliš i prirodu.	Obvezna i dopunska.
11.	11. tjedan	Znanost o okolišu.	Obvezna i dopunska.
12.	12. tjedan	Održivi razvoj: problemi i perspektive.	Obvezna i dopunska.
13.	13. tjedan	Odgoj i obrazovanje za okoliš i održivi razvoj.	Obvezna i dopunska.
14.	14. tjedan	Zaštita okoliša u Republici Hrvatskoj.	Obvezna i dopunska.
15.	15. tjedan	Zaštita prirode u Republici Hrvatskoj.	Obvezna i dopunska.

Seminari			
Red. br.	Datum	Naslov	Literatura
1.	3. tjedan	Ekološki čimbenici.	Obvezna i dopunska.
2.	4. tjedan	Populacija i populacijska ekologija.	Obvezna i dopunska.
3.	5. tjedan	Međuviznost živih organizama.	Obvezna i dopunska.
4.	6. tjedan	Životne zajednice-biocenoze. Biološka raznolikost.	Obvezna i dopunska.
5.	7. tjedan	Ekosustavi.	Obvezna i dopunska.
6.	8. tjedan	Kruženje tvari i protjecanje energije u biosferi.	Obvezna i dopunska.
7.	9. tjedan	Biomi.	Obvezna i dopunska.
8.	10. tjedan	Utjecaj čovjeka na okoliš i prirodu.	Obvezna i dopunska.
9.	11. tjedan	Znanost o okolišu.	Obvezna i dopunska.
10.	12. tjedan	Održivi razvoj: problemi i perspektive.	Obvezna i dopunska.
11.	13. tjedan	Odgoj i obrazovanje za okoliš i održivi razvoj.	Obvezna i dopunska.
12.	14. tjedan	Zaštita okoliša u Republici Hrvatskoj.	Obvezna i dopunska.
13.	15. tjedan	Zaštita prirode u Republici Hrvatskoj.	Obvezna i dopunska.

Nastavnik: Krešimir Žganec