

<b>Naziv studija</b>	<b>Integrirani preddiplomski i diplomski učiteljski studij</b>			
<b>Naziv kolegija</b>	<b>Ekologija</b>			
<b>Status kolegija</b>	<b>Obvezni</b>			
<b>Godina</b>	5.	<b>Semestar</b>	IX.	
<b>ECTS bodovi</b>	4			
<b>Nastavnik</b>	doc. dr. sc Krešimir Žganec			
<b>e-mail</b>	kzganec@unizd.hr			
<b>vrijeme konzultacija</b>	Utorak 15:30-17:00			
<b>Suradnik / asistent</b>				
<b>e-mail</b>				
<b>vrijeme konzultacija</b>				
<b>Mjesto izvođenja nastave</b>	Odjel za nastavničke studije u Gospiću			
<b>Oblici izvođenja nastave</b>	Predavanja i seminari; konzultacije; samostalni zadaci, seminarski rad; multimedija i internet; terenska nastava			
<b>Nastavno opterećenje P+S+V</b>	1+1+0			
<b>Način provjere znanja i polaganja ispita</b>	Prisustvovanje na nastavi (predavanja i seminari), ocjenjivanje izrade i izlaganja seminarskog rada, pismeni ispit			
<b>Početak nastave</b>	Listopad 2017.	<b>Završetak nastave</b>	Siječanj 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>
	prva pol. veljače	druga pol. veljače	prva pol. rujna	druga pol. rujna
<b>Ishodi učenja</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- razvijanje i njegovanje pozitivnog odnosa prema prirodi, zaštiti prirode i okoliša</li> <li>- uočavanje važnosti poznavanja ekoloških koncepata u okvirima globalnih i lokalnih promjena u okolišu</li> <li>- opisati značenje očuvanja nacionalne prirodne baštine</li> <li>- razvijanje sposobnosti samostalnog kritičkog prosuđivanja ekologije, zaštite prirode i okoliša te održivog razvoja</li> <li>- definirati i razlikovati ekologiju, znanost o okolišu, zaštitu okoliša i zaštitu prirode</li> <li>- uspoređivati i razlikovati najvažnije koncepte ekologije te odgoja i obrazovanja za okoliš i održivi razvoj</li> <li>- opisati i objasniti abiotičke i biotičke čimbenike okoliša, međuodnose vrsta te protok tvari i energije kroz biološke zajednice i ekosustav</li> <li>- opisati, objasniti i argumentirano raspravljati o održivom razvoju i ulozi odgoja i obrazovanja za održivi razvoj u društvu/školi</li> <li>- kritički promišljati problematiku iz područja ekologije, utjecaja čovjeka na okoliš i održivog razvoja</li> <li>- samostalno nadograđivati znanja iz ekologije, zaštite prirode i okoliša te održivog razvoja</li> </ul>			
<b>Preduvjeti za upis</b>	Nema			
<b>Sadržaj kolegija</b>	<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>
<b>Obvezna literatura</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Delić, A., Vijiuk, N. (2004). Prirodoslovlje, Školska knjiga, Zagreb.</li> <li>2. Herceg N. (2013). Okoliš i održivi razvoj, Zagreb, Synopsis d.o.o.</li> <li>3. Glavač, V. (1999). Uvod u globalnu ekologiju, Državna uprava za zaštitu prirode i društva, Zagreb.</li> <li>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.</li> </ol>
<b>Dopunska literatura</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Scott M. (1998) Ekologija. Zagreb, Sysprint d.o.o.</li> <li>2. Springer O. P. (Ur.) (2001) Ekološki leksikon. Zagreb, Barbat.</li> <li>3. Uzelac, V. (2002). Obrazovanje za okoliš, HPKZ, Zagreb.</li> <li>4. Cunningham, W. (2006) Principles of environmental science, 3rd ed., McGraw Hill, Boston. etc.</li> <li>5. Delort, R., Walter, F. (2002). Povijest europskog okoliša. Barbat, Zagreb.</li> </ol>
<b>Internetski izvori</b>	<p><a href="http://biologija.com.hr/">http://biologija.com.hr/</a></p> <p><a href="http://www.eduvizija.hr/portal/">http://www.eduvizija.hr/portal/</a></p> <p><a href="http://e-skola.biol.pmf.unizg.hr/">http://e-skola.biol.pmf.unizg.hr/</a></p>
<b>Način praćenja kvalitete</b>	<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>
<b>Uvjeti za dobivanje potpisa</b>	<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>
<b>Način bodovanja kolokvija/seminara/vježbi</b>	<p>Seminar: 1,5; Završni pismeni i usmeni ispit: 1,5.</p>

<b>/ispita</b>	
<b>Način formiranja konačne ocjene</b>	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.
<b>Napomena</b>	

<b>Nastavne teme-predavanja</b>			
<b>Red. br.</b>	<b>Datum</b>	<b>Naslov</b>	<b>Literatura</b>
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.

<b>Seminari</b>			
<b>Red. br.</b>	<b>Datum</b>	<b>Naslov</b>	<b>Literatura</b>
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	Odgov 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