

Naziv predmeta	Ekologija						
Šifra	258202						
Studij	Doktorski studij Zaštita prirode i okoliša						
Semestar	I						
ECTS	4						
Status predmeta	obavezni						
Cilj predmeta	Razumjeti opće zakonitosti u ekologiji te usvojiti metodiku terenskih istraživanja primjenjivu u zahtjevima raznih područja djelovanja.						
Ishodi učenja	1. Utvrditi odnos ekologije prema drugim znanstvenim područjima; 2. Procijeniti važnost biotičkih sustava; 3. Analizirati biogeokemijske cikluse; 4. Preispitati ovisnost abiotičkih i biotičkih čimbenika; 5. Prosuditi o važnosti vodenih i suhozemnih životnih sredina; 6. Predložiti terensko istraživanje kao način rješavanja identificiranog problema vezanog za ekologiju.						
Povezanost ishoda učenja, nastavne aktivnosti i aktivnosti studenata	Ishod učenja	Udio ECTS	Nastavni oblik	Aktivnosti učenja i poučavanja	Vrednovanje		
					Način praćenja i procjenjivanja	Ocjenjivanje Bodovi	
						min	max
	1-6	0,5	Predavanje	Kritički vođena rasprava	Evidencija aktivnog i samostalnog angažmana tijekom rasprave	5	10
	1-6	1	Seminar	Samostalni istraživački rad za prepoznavanje problema u ekologiji i izrada seminarskog rada	Analiza i izlaganje seminarskog rada	20	30
	1-6	1	Vježbe	Samostalno rješavanje zadataka proizašlih iz ishoda; izrada prijedloga terenskog istraživanja	Analiza zadataka i prijedloga terenskog istraživanja	20	30
	1-6	0,5	Usmeni ispit	Priprema za usmeni ispit	Usmeni ispit	15	30
Ukupno		4				60	100
Završna ocjena: 60-70 bodova: ocjena 2 71-80 bodova: ocjena 3 81-90 bodova: ocjena 4 91-100 bodova: ocjena 5							
Konzultacije							
Nastava	Predavanja		Seminari			Vježbe	

Sati/tjedan ukupno	15	5	5
Sadržaj / nastavne cjeline	Definicija ekologije, Odnos ekologije prema drugim znanstvenim područjima, Temeljne postavke ekologije, Biotički sustavi (jedinka, populacija, životna zajednica, ekološki sustav, biomi, biosfera), Biogeokemijski ciklusi, Abiotički čimbenici. Biotički čimbenici. Životne sredine. Morska životna sredine, slatkovodna životna sredina (rijeke i jezera). Suhozemne životne sredine, biomi. Vegetacija. Utjecaj čovjeka.		
Preporučena literatura	Krohne D.T. 2000. General ecology. Brooks/Cole Pub. Co., 512 pp. Springer P., Springer D. 2008. Otrovani modrozeleni planet, Meridijani, Zagreb 293 pp.		
Dopunska literatura	Townsend C.R., Begon M., Harper J.L. 2003. Essentials of ecology. Blackwell Pub. 544 pp. Gurevitch, J., Scheiner, SM., Fox, GA., 2006: Ecology of Plants. 2nd edition, Sinauer Associates Inc., U.S.		
Uvjeti za potpis	Studenti su obavezni aktivno sudjelovati u nastavi i izvršavati sve zadatke.		
Način polaganja ispita	Nastavnik tijekom održavanja predmeta prati i procjenjuje sve aktivnosti studenata dodjeljivanjem bodova prema izrađenim kriterijima unaprijed predstavljanim studentima. Na kraju studenti pristupaju usmenom ispitu. Prikupljen broj bodova na usmenom ispitu zajedno s ostalim bodovima prikupljenim tijekom održavanja predmeta određuje postignutu ocjenu.		
Jezik poduke i mogućnosti praćenja na drugim jezicima	Hrvatski, mogućnost izvedbe na engleskom		
Način praćenja kvalitete i uspješnosti izvedbe predmeta	Nastavnik tijekom održavanja kolegija pristupa vrednovanju za učenje- kontinuirano prati proces učenja i postignuća studenata čime usmjerava i prilagođava poučavanje. Na kraju provodi anketu sa studentima o njihovom subjektivnom doživljaju kvalitete nastave kako bi unaprijedio buduće poučavanje.		