



Opće informacije		
Nositelj predmeta	Vanjski suradnik	
Naziv predmeta	Opća ekologija	
Studijski program	Preddiplomski studij Fizika	
Status predmeta	Izborni	
Godina	3.	
Bodovna vrijednost i način izvođenja nastave	ECTS koeficijent opterećenja studenata	3
	Broj sati (P+V+S)	15+15+15
OPIS PREDMETA		
1.1. Ciljevi predmeta		
Upoznavanje s osnovnim pojmovima iz ekologije, recentnim dostignućima istraživanja iz područja ekologije te razumijevanje raznolikosti, kompleksnosti i dinamika koje se odvijaju u ekosustavima.		
1.2. Uvjeti za upis predmeta		
-		
1.3. Očekivani ishodi učenja za predmet		
Opće kompetencije:		
<ul style="list-style-type: none">- Shvaćanje ključnih činjenica i elemenata- Razumijevanje šireg konteksta nastavnog sadržaja- Sposobnost analize i prezentacije stručnih tekstova- Usmeno i pismeno izražavanje- Samostalan rad- Korištenje informacijske tehnologije		
Specifični očekivani ishodi:		
Studenti će nakon položenog ispita biti u stanju:		
<ul style="list-style-type: none">- Opisati i razumjeti pojmove populacija, biocenoza, biom, ekosustav- Razumjeti abiotičke ekološke čimbenike- Poznavanje osnovnih evolucijskih principa- Poznavanje populacijskih modela- Poznavanje kretanja energije u ekosustavima- Razumijevanje osnovnih principa marikulture		
Po završetku kolegija očekuje se da će studenti:		
<ul style="list-style-type: none">- kvalitetno i učinkovito razviti svijest o povezanosti žive i nežive prirode i uloge čovjeka u promjeni ekosustava na Zemlji- samostalno i učinkovito shvatiti, vrednovati i primjenjivati znanstvenu i stručnu literaturu dostupne na Internetu i drugim elektroničkim izvorima informacija- interpretirati stručne i znanstvene podatke i pisati stručne tekstove, kao i njegove javne prezentacije u usmenom obliku- ispravno postavljati argumente i kompetentno diskutirati o istraživačkim temama		
1.4. Sadržaj predmeta		
U kolegiju studenti će se upoznati sa općim pojmovima i područjem istraživanja ekologije kao i metodama koje se koriste za istraživanje populacija i biocenoza.		
Kolegij obuhvaća sljedeće tematske jedinice:		
<ul style="list-style-type: none">- Uvod u ekologiju i grane ekologije- Definicija pojmljova jedinka, populacija, biocenoza, biom, ekosistem, biosfera, ekološka niša- Utjecaj abiotičkih ekoloških čimbenika na ekosustav- Biogeokemijski ciklusi- Trofičke razine u ekosustavu		

- Biotički ekološki čimbenici u ekosustavu
- Dinamika populacije i modeli rasta populacije
- Bioraznolikost i stabilnost ekosustava
- Zaštita okoliša (kopnenih i vodenih ekosustava, onečišćenje i zagađenje zraka)
- Uzgoj morskih riba, rakova i školjaka

Akademска čestitost

Očekuje se da će nastavnik poštivati Etički kodeks Sveučilišta u Rijeci, a studenti Etički kodeks za studente Sveučilišta u Rijeci.

<i>1.5. Vrste izvođenja nastave</i>	<input checked="" type="checkbox"/> predavanja <input checked="" type="checkbox"/> seminari i radionice <input checked="" type="checkbox"/> vježbe <input type="checkbox"/> obrazovanje na daljinu <input checked="" type="checkbox"/> terenska nastava	<input type="checkbox"/> samostalni zadaci <input type="checkbox"/> multimedija i mreža <input type="checkbox"/> laboratorij <input type="checkbox"/> mentorski rad <input checked="" type="checkbox"/> ostalo Konzultacije
<i>1.6. Komentari</i>		
<i>1.7. Obvezne studenata</i>		

Studenti trebaju biti aktivno uključeni u izvođenje nastave s ciljem razvijanja originalnog ali kritičkog razmišljanja. Očekuje se kako će studenti biti sposobni smisleno urediti dobivene informacije u govorni i grafički oblik, prikupiti i obraditi stručnu literaturu o zadanom problemu, izvijestiti o rezultatima na sažet, točan i razumljiv način pri tome koristeći informatičku tehnologiju.

1.8. Praćenje⁷¹ rada studenata

Pohađanje nastave	1	Aktivnost u nastavi		Seminarski rad	0.5	Eksperimentalni rad	
Pismeni ispit		Usmeni ispit	0.5	Esej		Istraživanje	
Projekt		Kontinuirana provjera znanja	1	Referat		Praktični rad	
Portfolio							

1.9. Postupak i primjeri vrednovanja ishoda učenja tijekom nastave i na završnom ispitu

U skladu s Pravilnikom o studijima. Detaljna razrada ocjenjivanja daje se u izvedbenom programu.

1.10. Obvezna literatura (u trenutku prijave prijedloga studijskog programa)

Predavanja i materijali podijeljeni tijekom nastave.

1.11. Dopunska literatura (u trenutku prijave prijedloga studijskog programa)

Znanstveni članci: Izborna literatura biti će podijeljena studentima na prvom satu kolegija i biti će vezana za temu seminar/prezentacije.

World Wide Web:

<http://serc.carleton.edu/microbelife/index.html>

http://peer.tamu.edu/curriculum_modules/Ecosystems/index.htm

1.12. Broj primjeraka obvezne literature u odnosu na broj studenata koji trenutno pohađaju nastavu na predmetu

Naslov	Broj primjeraka	Broj studenata

1.13. Načini praćenja kvalitete koji osiguravaju stjecanje izlaznih znanja, vještina i kompetencija

Anonimna anketa studenata po završenoj nastavi.

⁷¹ **VAŽNO:** Uz svaki od načina praćenja rada studenata unijeti odgovarajući udio u ECTS bodovima pojedinih aktivnosti tako da ukupni broj ECTS bodova odgovara bodovnoj vrijednosti predmeta. Prazna polja upotrijebiti za dodatne aktivnosti.