



SYLLABUS PREDMETA

Opći podaci o predmetu

Naziv predmeta:	ZAŠTITA PRIRODE
Šifra predmeta u ISVU-u:	38228
Studij i smjer pri kojem se izvodi predmet:	STRUČNI STUDIJ LOVSTVO I ZAŠTITA PRIRODE – Izvanredni
Nositelj(i) predmeta:	Dr. sc. Zrinka Mesić, pred.; Dr. sc. Nina Popović, prof.v.š.
Suradnik pri predmetu:	Dr. sc. Biljana Janev Hutinec, pred.
ECTS bodovi:	5.0
Semestar izvođenja predmeta:	IV.
Akadska godina:	2022./2023.
Uvjetni predmet polaganja ispita:	Geobotanika, Opća ekologija i zoekologija, Primjenjena zoologija 2
Nastava se izvodi na stranom jeziku:	Engleski jezik
Ciljevi predmeta:	Program kolegija osposobljuje studenta prepoznati temeljne odrednice konzervacijske biologije (zaštite prirode), bioraznolikosti na razini gena, populacija, vrsta, životnih zajednica, etička načela i sustav vrijednosti zaštite prirode, uzroke degradacije i gubljenja bioraznolikosti, te holističkog pristupa vrednovanju, zaštiti i očuvanju prirode.

Ustrojstvo nastave

Vrsta nastave	Broj sati tjedno:	Broj sati semestralno:	Obveze studenata po vrsti nastave:
Predavanja:	2	30	Prisustvo na predavanjima - 50%,
Vježbe (auditorne):	-	-	-
Vježbe (laboratorijske):	2	30	Prisustvo na vježbama - 60%,
Seminarska nastava:	-	-	-
Terenska nastava:	1	15	Prisustvo na vježbama - 100%,
Ostalo:	-	-	-
UKUPNO:	5	75	Prisustvo na nastavi - 60%,

Praćenje rada studenata te povezivanje ishoda učenja i provjere znanja

Formiranje ocjene tijekom provedbe nastave:	ISHODI UČENJA (Isti ishod učenja ne smije se provjeravati kroz više elemenata formiranja ocjene)	ELEMENTI FORMIRANJA OCJENE (prema strukturi ECTS bodova: kolokvij, blic test, praktični radovi, aktivnost studenata, ...)	BODOVI ELEMENATA OCJENE
(odrediti ishode učenja – od najmanje 5 do najviše 10)	I1: Objasniti temeljne paradigme konzervacijske biologije		<u>Ocjenski bodovi studenata tijekom nastave:</u> Prisustvo i aktivnost studenta na nastavi: - 10 bodova Seminarski rad - 30 bodova <u>Završni ispit:</u> Pismeni ispit - 45 bodova Usmeni ispit: - 15 bodova
	I2: Objasniti etičke zasade zaštite prirode i pridružiti im vrijednosni sustav		
	I3: Objasniti glavne pojmove zaštite prirode i njihove definicije		
	I4: Razlikovati glavne probleme zaštite i očuvanja bioraznolikosti na razini gena, populacija, vrsta i životnih zajednica		
	I5: Upotrijebiti jednostavne metode i tehnike za ocjenu stanja biološke raznolikosti		



SYLLABUS PREDMETA

	I6: Razumjeti različite upravljačke opcije u zaštiti prirode	
	I7: Prepoznati moguće utjecaje i ugroze na biološku raznolikost	
	I8:	
	I9:	
	I10:	
Alternativno formiranje konačne ocjene	ili alternativno formiranje konačne ocjene: I1 – I7 Prisustvo i aktivnost studenta na nastavi: 10 bodova Konačni pismeni ispit (I1, I2, I3, I4, I5, I6): 70 bodova Seminarski rad i terenske vježbe: 20 bodova	Ukupno: 100 bodova
Kompetencije studenata:	Student će moći primijeniti stečena znanja za razlikovanje glavnih problema zaštite i očuvanja bioraznolikosti kao i koristiti jednostavne metode i tehnike za ocjenu stanja biološke raznolikosti te razumjeti različite upravljačke opcije u zaštiti prirode.	

Uvjeti dobivanja potpisa:	Prisustvo na predavanjima i vježbama. Odrađene vježbe na terenskoj nastavi.
Uvjeti za izlazak na ispit:	Potpis iz predmeta.
Bodovna skala ocjenjivanja:	Prema Pravilniku o ocjenjivanju Veleučilišta u Karlovcu, članak 9, stavak 5: 90-100 - izvrstan (5) (A) 80-89,9 - vrlo dobar (4) (B) 65-79,9 - dobar (3) (C) 60-64,9 - dovoljan (2) (D) 50-59,9 - dovoljan (2) (E) 0-49,9 - nedovoljan (1) (F)

Struktura ECTS bodova predmeta

Pridijeljena vrijednost ECTS bodova predmetu je odraz opterećenja studenta u procesu usvajanja gradiva. Pri tome su uzeti u obzir sati nastave, relativna težina gradiva, opterećenje pripreme ispita, kao i sva ostala opterećenja kako slijedi:

Aktivnost (redovitost) studenata	Seminarski rad	Esej	Prezentacija	Kontinuirana provjera znanja (Blic testovi)	Praktični rad
1,5	1,5				1
Samostalna izrada zadatka	Projekt	Pismeni ispit (kolokvij)	Usmeni ispit	Ostalo	
		1			

Pregled nastavnih jedinica po tjednima s pripadajućim ishodima učenja

Tjedan	Tema predavanja i ishodi učenja:	Tema vježbi i ishodi učenja:
1.	Povijest i osobitosti zaštite prirode – I1	Ocjena utjecaja zahvata na ekološku mrežu – postupak ocjene prihvatljivosti zahvata – I1, I2, I3
2.	Etika i vrijednosni sustav u zaštiti prirode – I2	Analiza lokacije zahvata – izgradnja MaHE "Korana 1" – Karlovac – I4, I5, I7
3.	Metode za određivanje neposrednih i posrednih ekonomskih vrijednosti u zaštiti prirode – I2, I3	Ciljevi očuvanja ekološke mreže Natura 2000 – I4, I5
4.	Biološka raznolikost - određenje, mjerenje, izazovi – I3	Mogući utjecaji zahvata na bioraznolikost i okoliš (vrste i stanišne tipove) – I7, I4, I5



SYLLABUS PREDMETA

5.	Očuvanje genetičke raznolikosti – I3, I4	Ocjena (značajnosti) utjecaja na ciljne vrste i stanišne tipove– I4, I5, I7
6.	Očuvanje populacija i vrsta - I3, I4	Indeksi biološke raznolikosti u zaštiti prirode - I4, I5
7.	Očuvanje staništa, ekosustava i krajobraza - I3, I4	Inventarizacija i praćenje stanja biološke raznolikosti – standardizirani priručnici i obrasci – I5
8.	Degradacija, fragmentacija i gubljenje staništa djelatnostima čovjeka - I3, I4	Inventarizacija i praćenje stanja biološke raznolikosti – standardizirani priručnici i obrasci – I5
9.	Očuvanje vodenih ekosustava - I4	Inventarizacija leptira metodom transekta na istraživanom području – I4, I5
10.	Slatkovodni ekosustavi - I4, I5	Određivanje veličine populacije – metode – I4, I5
11.	Morski ekosustavi – I4, I5	Određivanje veličine populacije vretenaca na istraživanom području CMR metodom –I5
12.	Očuvanje podzemnih staništa – I4, I5	Izveštaj o određivanju veličine populacije na istraživanom području – I5
13.	Tipovi podzemnih ekosustava – I4, I5	Ocjena kakvoće travnjačkih staništa – planiranje pregleda stanja – I5
14.	Upravljanje ekosustavima – I6	Popunjavanje obrasca za brzi pregled travnjaka – I5
15.	Upravljanje ekosustavima – I6	Izveštaj o određivanju kakvoće travnjačkih staništa – I5

Literatura

LITERATURA (osnovna / dopunska):

Osnovna:

Kutle, A.(1999): Biološka i krajobrazna razn.Hrv. Drž.uprava za zaš.prirode, Zagreb
Državni zavod za zaštitu prirode 2014. Analiza stanja prirode u Republici Hrvatskoj za razdoblje 2008.-2012. DZZP
(http://www.haop.hr/sites/default/files/uploads/dokumenti/06_integrirane/dokumenti/priroda/Analiza_stanja_prirode_u_RH_za%20razdoblje_2008-2012.pdf)
Bioportal: <http://www.bioportal.hr/>
Invazivne vrste: <http://www.invazivnevrste.hr>
Crvene knjige i crveni popisi: <http://www.haop.hr/hr/tematska-podrucja/prirodne-vrijednosti-stanje-i-ocuvanje/ugrozenost-vrsta-i-stanista/crveni-popisi>
Priručnici za određivanje staništa: <http://www.haop.hr/hr/tematska-podrucja/prirodne-vrijednosti-stanje-i-ocuvanje/stanista-i-ekosustavi/stanista>
Ekološka mreža RH: <http://www.haop.hr/hr/tematska-podrucja/odrzivo-koristenje-prirodnih-dobara-i-ekoloska-mreza/ekoloska-mreza>
<http://www.haop.hr/sites/default/files/uploads/publications/2017-12/STRUCNE%20SMJERNICE%20-%20MALE%20HIDROELEKTRANE.pdf>
<http://www.haop.hr/sites/default/files/uploads/publications/2017-12/STRUCNI%20PRIRUCNIK%20ZA%20PROCJENU%20UTJECAJA%20ZAHVATA%20NA%20VELIKE%20ZVIJERI.pdf>
<http://www.haop.hr/sites/default/files/uploads/publications/2017-12/STRUCNE%20SMJERNICE%20-%20PROMETNA%20INFRASTRUKTURA.pdf>
<http://www.haop.hr/sites/default/files/uploads/publications/2017-12/STRUCNE%20SMJERNICE%20-%20UPRAVLJANJE%20RIJEKAMA.pdf>

Dopunska:

Meffe, G.K., Carroll, C.R.:(1997): Principles of Conservation biology. Sinauer associates, London.



SYLLABUS PREDMETA

Ispitni rokovi u akad. godini: 2022./23.

Ispitni rokovi:	Prema planu ispitnih rokova studija.
-----------------	--------------------------------------

Kontakt informacije

1. Nastavnik	Dr. sc. Nina Popović
e-mail:	nina.popovic@vuka.hr
Vrijeme i mjesto održavanja konzultacija:	Nakon predavanja u turnusu ili prema dogovoru
2. Nastavnik	Dr. sc. Biljana Janev Hutinec
e-mail:	bjanev.hutinec@gmail.com
Vrijeme i mjesto održavanja konzultacija:	Nakon predavanja u turnusu ili prema dogovoru
3. Nastavnik	Dr. sc. Zrinka Mesić
e-mail:	zrinka.mesic@vuka.hr
Vrijeme i mjesto održavanja konzultacija:	Nakon predavanja u turnusu ili prema dogovoru