

1. OPĆE INFORMACIJE			
1.1. Naziv kolegija	EKOLOGIJA	1.6. Semestar	3.
1.2. Nositelj kolegija	dr. sc. DARINKA KIŠ-NOVAK, v. pred.	1.7. Bodovna vrijednost (ECTS)	4
1.3. Suradnici		1.8. Način izvođenja nastave (broj sati P+V+S+e-učenje)	30+15
1.4. Studijski program (stručni, specijalistički diplomski stručni studij)	Stručni	1.9. Kratica kolegija	
1.5. Status kolegija (O, I)	Obavezni O	1.10. Šifra kolegija	(Šifra iz sustava MOZ)
2. OPIS KOLEGIJA			
2.1. Ciljevi kolegija	<p>stjecanje saznanja o osnovnim ekološkim pojmovima i zavisnosti inženjerskog rada i utjecaja na okoliš poučiti o biološkom aspektu: upoznati razloge i povijest uvođenja pojma ekologija poremećaji ekosistema utjecajem čovjeka onečišćavanje zraka, tla, kopnenih voda i mora uništavanje vrsta i promjene sastava biocenoza energetski koncept</p>		
2.2. Uvjeti za polaganje kolegija i ulazne kompetencije koje su potrebne za kolegij, korelativnost i korespondentnost s drugim kolegijima			
2.3. Očekivani ishodi učenja na razini	MINIMALNI ISHODI UČENJA*	ŽELJENI ISHODI UČENJA**	
	Po uspješnom završetku predmeta, student će moći:	Uspješan student bi trebao moći:	
	Usmjeravati se prema području interesa ekologije	Primjeniti znanje i vještine u ekološkim područjima	

kolegija (4-10 ishoda učenja)	Prepoznati područje ekologije od ostalih interdiscipl. područja	Razlikovati područja ekologije od zaštite prirode, zaštite okoliša, znanosti o okolišu...		
	Razlikovati metode istraživanja	Analizirati podataka odgovarajućim stručnim istraživačkim metodama		
	Razlikovati postupke i metode rada na terenu i u laboratoriju	Osposobljavanje za organizaciju i vođenje sustava zaštite okoliša u privrednim subjektima,		
	Prepoznati narušavanje ekološke ravnoteže	Vođenje izrade planova zaštite okoliša, vođenje izrade studija i postupaka procjene o utjecaju na ekološku ravnotežu		

2.4. Sadržaj kolegija detaljno razrađen prema satnici nastave (kalendar nastave)	Datum	Teme i ishodi	Satnica
	1.	Biološki aspekt: razlozi i povijest uvođenja pojma ekologija;	2 0 1
	2.	Upoznati poremećaje ekosistema utjecajem čovjeka, uništavanje šuma, onečišćavanje zraka, tla, kopnenih voda i mora;	2 0 1
	3.	Uništavanje vrsta i promjene sastava biocenoza,	2 0 1
4.	Energetski koncept	2 0 1	
5.	Planiranje prostora, izradu stručnih studija, projekata; metode i sredstva zaštite prirode	2 0 1	
6.	Kategorije zaštite prirode u RHrvatskoj	2 0 1	
7.	Biodiverzitet Hrvatske	2 0 1	
8.	Održavanje i rast ljudske populacije i resursi	2 0 1	

		Ekstinkcija			
	9.		2 0 1		
	10.	Ekološki otisak	2 0 1		
	11.	Ekologija bilja	2 0 1		
	12.	Ekologija životinja	2 0 1		
	13.	Ekotoksikologija	2 0 1		
	14.	Ekologija voda	2 0 1		
	15.	poučiti o sociokulturnom aspektu ekologije i ispreplitanju sa zaštitom prirode, okoliša i održivog razvoja kroz socijalnu i humanu ekologiju;	2 0 1		
		Podjela potpisa za zimski semestar			
2.5. Vrste izvođenja nastave:	<input type="checkbox"/> predavanja <input type="checkbox"/> seminari i radionice <input type="checkbox"/> vježbe <input type="checkbox"/> obrazovanje na daljinu <input type="checkbox"/> mješovito e-učenje <input 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 type="checkbox"/> (ostalo upisati)		2.6. Komentari:
2.7. Obveze studenata	<ul style="list-style-type: none"> • Redovni studenti trebaju prisustvovati na barem 70% od ukupnog broja sati predavanja i na barem 70% od ukupnog broja sati vježbi da bi ostvarili pravo na potpis. • Izvanredni studenti (Održivi razvoj) trebaju prisustvovati na barem 50% od ukupnog broja sati predavanja i na barem 50% od ukupnog broja sati vježbi da bi ostvarili pravo na potpis. Da bi student položio kolegij mora ostvariti minimalno 50% bodova!				
2.8. Praćenje rada studenata (upisati udio u	Pohađanje nastave	0,5	Pisani ispit		Projekt
	Eksperimentalni rad		Istraživanje	1	Praktični rad
	Esej		Referat		Kontinuirana provjera znanja

ECTS bodovima za svaku aktivnost tako da ukupni broj ECTS bodova odgovara bodovnoj vrijednosti kolegija)	Kolokviji	1	Seminarski rad	1	(ostalo upisati)		
	Aktivnost u nastavi		Usmeni ispit	0,5	(ostalo upisati)		
2.9. Radno opterećenje studenata							
2.10. Ocjenjivanje i vrjednovanje rada studenata tijekom nastave i na završnom ispitu	<p>Kolegij ima definiranih 6 ishoda učenja.</p> <p>Na kolegiju se može osvojiti najviše 100 bodova.</p> <p>Ishodi učenja boduju se i provjeravaju se kroz slijedeće metode</p> <table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 50%; vertical-align: top;"> <p><i>Pohađanje nastave (dolaznost): 5 bodova</i></p> <p><i>Kolokvij: 25 bodova</i></p> <p><i>Seminarski rad: 25 bodova</i></p> <p><i>Istraživanje: 10 bodova</i></p> <p><i>Praktični rad: 10 bodova</i></p> <p><i>Usmeni ispit: 25 bodova</i></p> </td> <td style="width: 50%; vertical-align: top;"> <p>Ocjena se izračunava na sljedeći način:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 87,51 - 100,00 bodova: ocjena izvrstan (5) • 75,01 - 87,5 bodova: ocjena vrlo dobar (4) • 62,51 - 75,00 bodova: ocjena dobar (3) • 50,01 - 62,5 bodova: ocjena dovoljan (2) </td> </tr> </table>					<p><i>Pohađanje nastave (dolaznost): 5 bodova</i></p> <p><i>Kolokvij: 25 bodova</i></p> <p><i>Seminarski rad: 25 bodova</i></p> <p><i>Istraživanje: 10 bodova</i></p> <p><i>Praktični rad: 10 bodova</i></p> <p><i>Usmeni ispit: 25 bodova</i></p>	<p>Ocjena se izračunava na sljedeći način:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 87,51 - 100,00 bodova: ocjena izvrstan (5) • 75,01 - 87,5 bodova: ocjena vrlo dobar (4) • 62,51 - 75,00 bodova: ocjena dobar (3) • 50,01 - 62,5 bodova: ocjena dovoljan (2)
<p><i>Pohađanje nastave (dolaznost): 5 bodova</i></p> <p><i>Kolokvij: 25 bodova</i></p> <p><i>Seminarski rad: 25 bodova</i></p> <p><i>Istraživanje: 10 bodova</i></p> <p><i>Praktični rad: 10 bodova</i></p> <p><i>Usmeni ispit: 25 bodova</i></p>	<p>Ocjena se izračunava na sljedeći način:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 87,51 - 100,00 bodova: ocjena izvrstan (5) • 75,01 - 87,5 bodova: ocjena vrlo dobar (4) • 62,51 - 75,00 bodova: ocjena dobar (3) • 50,01 - 62,5 bodova: ocjena dovoljan (2) 						

2.11. Obvezna literatura (OL u kalendaru nastave)	Red.br.	Naziv
		Nema
		Predložena literatura od strane predavača izvoditelja
		<u>PREDAVANJA</u>
		<u>SEMINARI</u>
	<u>Radovi objavljeni na znanstvenom portalu CROSBİ baza podataka</u>	
	<u>HRČAK, Portal znanstvenih časopisa RH</u>	
	www.dzpz.hr	
	http://okolis.mzopu.hr/doc20bioloska.pdf	
2.12. Dopunska literatura (DL u kalendaru nastave)	Red.br.	Naziv
		Zakon o zaštiti okoliša NN
		Zakon o vodama NN

		Zakon o izmjenama i dopunama Zakona o zaštiti okoliša NN.	
		Zakon o zaštiti prirode NN	
		(http:// www.mzopu.hr)	

3. DODATNE INFORMACIJE O KOLEGIJU

3.1. Pohađanje nastave	
3.2. Kontaktiranje s nastavnikom	Studenti mogu kontaktirati s nastavnikom tijekom termina konzultacija (dva sata tjedno) i za vrijeme nastave, dok se za kratka pitanja i objašnjenja mogu obratiti bilo koji dan tijekom radnog vremena. Moguće je postaviti pitanja i e-mailom na koji će biti odgovoreno najkasnije za 48 sati (osim u vrijeme vikenda ili godišnjeg odmora). Poželjno je da studenti za sve nejasnoće dođu što češće na konzultacije.
3.3. Informiranje o kolegiju	Obveza svakog studenta je redovito se informirati o odvijanju nastave. Poželjno je o tijeku nastave pitati studente ili profesora. Sve obavijesti o održavanju ili eventualnoj odgodi nastave bit će objavljene u kabinetu i na web stranici Veleučilišta minimalno 24 sata ranije.
3.4. Pisani radovi	Seminarski radovi moraju biti pisani računalom i smiju imati maksimalno 8 stranica teksta (od uvoda do zaključka), zajedno sa slikama, priložima tablicama i sl. Seminarski radovi moraju imati referencne stranice i literaturu.
3.5. Ostalo (dodati po potrebi)	Stručna nastava izvan predavaonice (laboratorij MV; Entomološki muzej u Varaždinu)

