

Naziv predmeta	STATISTIČKE METODE U OKOLIŠU							
Šifra	ZDOB02							
Studij	Poslijediplomski interdisciplinarni sveučilišni studij Zaštita prirode i okoliša							
Semestar	II.							
ECTS	6							
Status predmeta	Obavezni							
Nositelj predmeta	Prof.dr.sc. Tarzan Legović							
Suradnici na predmetu	Izv.prof.dr.sc. Branimir Kutuzović Hackenberger							
Preduvjeti za upis	-							
Cilj predmeta	Usvajanje znanja o statističkim analizama podataka iz mjerenja ili praćenja u okolišu							
Ishodi učenja	<p>Nakon uspješno završenog predmeta studenti će moći:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Opisati skupljene podatke statističkim veličinama 2. Izračunati pogreške u podacima i izvedenim veličinama 3. Provesti statističko testiranje hipoteza 4. Razumjeti i izračunati mjere bioraznolikosti 							
Povezanost ishoda učenja, nastavne aktivnosti i aktivnosti studenata		Aktivnost studenata	ECTS	Ishod učenja	Nastavna aktivnost	Metode procjenjivanja	Bodovi*	
							min	max
		Aktivno sudjelovanje		1-4	predavanja	Evidencija	8	15
		Aktivno sudjelovanje		1-4	vježbe	Evidencija	6	10
		Priprema za pismeni ispit		1-4	1-4	Ispit	4	7
		Ukupno	6				16	27
Konzultacije	Prema potrebama studenta u dogovoru s predavačem							
Nastava	Predavanja		Seminari			Vježbe		
Ukupno sati	15		-			10		
Sadržaj / nastavne cjeline	<ol style="list-style-type: none"> 1. Uvod u kolegij; 2. Izvori podataka, varijable, mjerne skale, izvedene varijable 3. Pogreške u mjerenjima i izvedenim varijablama; 4. Osnovne statistike, grafički prikazi i Box-whiskers plot; 5. Diskretne i kontinuirana raspodjele; 6. Prostorne raspodjele organizama; 7. Parametarske metode testiranja; 8. Neparametarske metode testiranja 9. Metoda najmanjih kvadrata; 10. Indeksi bioraznolikosti 							
Preporučena literatura	Petz B. Osnovne statističke metode za nematematičare, Slap, 2007. Zar J.H. Biostatistical Analysis, Pearson, 2010 Krebs C.J. Ecological Methodology, Adison_Wesley, 2014 http://www.zoology.ubc.ca/~krebs/books.html							
Dopunska literatura	Hackenberger B. i Legović T. Alexandrina statistica, BioQuant, Osijek, 2014. Hopkins W.G. A New View to Statistics, 2013 http://www.sportsci.org/resource/stats/							
Uvjeti za potpis	Aktivno sudjelovanje u nastavi							
Polaganje ispita	Pismeno							
Jezik poduke i mogućnosti praćenja na drugim jezicima	Hrvatski i engleski							
Način praćenja kvalitete	Anketa nakon završene nastave							