

Studijski program		Vrsta studija (ciklus) Naziv studijskog programa		Dodiplomski studijski program (prvi ciklus) Hemija –kontrola kvaliteta i zaštita okoliša				
<b>PREDMET</b>								
Naziv predmeta		<b>OSNOVI EKOLOGIJE</b>						
Šifra predmeta	Semestar	Status predmeta		ECTS bodovi	Kontakt sati			
<b>HKO111</b>	PRVI (I)	OBAVEZNI		4	45			
Obavezni prethodno položeni predmeti								
Nastavnici i saradnici		Nosilac predmeta	Prof.dr.Rifat Škrijelj					
		Učesnici u nastavi	Mr.Mahir Gajević					
Ciljevi predmeta		Osnovni cilj programa je sticanje znanja o osnovnim ekološkim faktorima i njihovom kompleksnom djelovanju, osnovnim ekološkim zakonima u svim sferama života, spoznaja pojma ekologija, te sticanje znanja o temeljnim postulatima ekologije kao znanosti i usvajanje znanja o temeljnim ustrojstvima procesa kruženja materije i prometa energije kao osnove za shvatanje oblika ekoloških integracija.						
Sadržaj predmeta								
#	Nastavna jedinica				Kontakt sati			
					P	V	S	K
	Definicija ekologije; ekološki faktori i ekološka valenca. Ekološka hijerarhija i stupnjevi ekološke integracije. Populacija – pojam i atributi; Biocenoza- pojam i atributi Ekosistem- kruženje organske materije i protok energije Biogeohemijski ciklusi. Osnove produkcije i dekompozicije organske materije. Zakonitosti produkcije biomase. Primarna i sekundarna produkcija. Distribucija života na Zemlji. Resursi: Energija resursa. Obnovljivi i neobnovljivi resursi. Korištenje i upotreba resursa. Upravljanje resursima. Trajno održivi razvoj. Sfere života: Litosfera-definicija stijene i podjela. Pedosfera-tipovi zemljišta. Atmosfera. Hidrosfera. Biodiverzitet: pojam. Nivoi biodiverziteta. Strategije biodiverziteta. Ciljevi i mjere.							
	Ukupno				30	15		
<b>OPTEREĆENJE STUDENTA (sati)</b>								
Kontakt sati	45	Praktični rad	6	Seminari		Priprema ispita		
Literatura – čitanje		Pisani radovi		Ostalo (navesti)		UKUPNO	100	
<b>LITERATURA</b>				<b>PROVJERA ZNANJA I OCJENJIVANJE</b>				
<ol style="list-style-type: none"> <li>Gračanin, M. (1977). Uvod u ekologiju bilja. Školska knjiga Zagreb.</li> <li>Škrijelj, R., &amp; Ćug, S. (2009). Uvod u ekologiju životinja. Prirodno-matematički fakultet, Sarajevo.</li> <li>Ćug, S., &amp; Škrijelj, R. (2009). Biogeografija. Prirodno-matematički fakultet, Sarajevo.</li> <li>Stanković, S. (1969). Ekologija životinja. Zavod za izdavanje udžbenika, Beograd.</li> <li>Dizdarević, M. (1974). Rječnik ekologije. Zavod za izdavanje udžbenika, Sarajevo.</li> <li>Odum, E. (1971). Fundamentals Ecology. 3d edition. Philadelphia: Saunders.</li> </ol>				Kriterij		Poeni	Uslov	
				1.	Pohaňanje nastave		10	6
				2.	Angažman na nastavi		10	5
				3.	Testovi tokom kursa -pismeno-		2 x 25	2 x 13,5
				4.	Pisani rad (seminarski rad)			
				5.	Angažman na vježbama		10	6
				6.	Laboratorijski izvještaj			
				7.	Završni ispit -usmeno-		20	11
U k u p n o				100	55			
Napomene:								