

Studijski program		Vrsta studija (ciklus)	Diplomski studijski program (prvi ciklus)				
		Naziv studijskog programa	Hemija - kontrola kvaliteta i zaštita okoliša				
PREDMET							
Naziv predmeta		OSNOVI EKOLOGIJE					
Šifra predmeta	Semestar	Status predmeta	ECTS bodovi	Kontakt sati			
HKO111	PRVI (I)	OBAVEZNI	4	45			
Obavezni prethodno položeni predmeti							
Nastavnici i saradnici	Nastavnici	Prof. dr. Rifat Škrijelj					
	Učesnici u nastavi	Doc. dr. Mahir Gajević, Velida Durmić, MA					
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. Biogeochemijski ciklusi. Osnove produkcije i dekompozicije organske materije. Zakovitosti 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. Litosfera-definicija stijene i podjela. Pedosfera-tipovi zemljišta. Atmosfera. Hidrosfera. Biodiverzitet: pojam. Nivoi biodiverziteta. Strategije biodiverziteta. Ciljevi i mjere.							
Ukupno			30	15			
OPTEREĆENJE STUDENTA (sati)							
Kontakt sati	45	Praktični rad		Seminari		Priprema ispita	
Literatura – čitanje		Pisani radovi		Samostalan rad		UKUPNO	
LITERATURA			PROVJERA ZNANJA I OCJENJIVANJE				
Obavezna 1.Škrijelj, R., Đug, S. (2009). Uvod u ekologiju životinja. Prirodno-matematički fakultet, Sarajevo. 2. Đug, S., Škrijelj, R. (2009). Biogeografija. Prirodno-matematički fakultet, Sarajevo. Preporučena. 1.Gračanin, M. (1977). Uvod u ekologiju bilja. Školska knjiga Zagreb. 2. Stanković, S. (1969). Ekologija životinja. Zavod za izdavanje udžbenika, Beograd. 3. Dizdarević, M. (1974). Rječnik ekologije. Zavod za izdavanje udžbenika, Sarajevo. Odum, E. (1971). Fundamentals Ecology. 3. edition. Philadelphia: Saunders			Kriterij	Poeni	Uslov		
			1.	Pohađanje nastave	5	3	
			2.	Angažman u nastavi	10	6	
			3.	Seminarski rad	15	8	
			4.	Test tokom kursa	30	16	
			5.	Završni ispit	40	22	
			U k u p n o			100	55