

Šifra modula	GLE 419, GLE 419	Fakultet	PMF
--------------	------------------	----------	-----

Modul
GLOBALNA EKOLOGIJA

NASTAVNI PROGRAM

A. OPĆI PODACI

Fakultet	Prirodno-matematički				
Odsjek	Biologija				
Smjer	Ekologija				
Semestar	VIII				
Naziv modula	Globalna ekologija				
Tip modula	Obavezni				
Broj kreditnih bodova	6				
Kontakt sati	Ukupno	Predavanja	Vježbe	Teren	Konsultacije
	120	45	45	15	15
Samostalni rad (sati)	30				
Obavezni prethodno položeni moduli	-				
Modul relevantan za module	Društvena ekologija, Urbana ekologija, Ekološko planiranje, Pejzažna ekologija, Ekologija čovjeka i zaštita životne sredine, Ekološko inženjerstvo				
Nastavno osoblje					
– Nastavnik – nosilac modula	Prof. dr. Rifat Škrijelj				
– Ostali nastavnici					
– Asistent	Velida Durmić, MA				

B. CILJEVI MODULA

Osnovni cilj programa modula Globalna ekologija spoznaja pojma ekologija, te sticanje znanja o temeljnim postulatima ekologije kao znanosti. Spoznaja planete Zemlje kao ekosustava te globalne distribucije ekoloških uslova na Zemlji, koji rezultiraju konkretnom distribucijom živog svijeta na Zemlji.

C. SPECIFIČNI ZADACI MODULA

Specifični zadatak modula Globalna ekologija produbljuje interes za raznolikost biološke organizacije na globalnom nivou. Postavljenom cilju podređeni su svi vidovi nastave, teoretska i praktična. Stečeni interes služi kao osnova za spoznavanje od pojma resursi do pojma i osnovnog koncepta pojma održivi razvoj.

D. OČEKIVANI REZULTATI NASTAVNOG PROCESA

Realizacija ciljeva i zadataka ovog modula rezultira osnovnim znanjima o osnovnim konceptima integrativnosti ekologije te globalnoj distribuciji ekoloških uslova na planeti Zemlji. Stečena znanja služe kao osnova za dalja sticanja znanja iz oblasti ekoloških nauka.

E. SADRŽAJ NASTAVNOG PROCESA

Br.	Nastavne teme i jedinice	Sati rada					Samostalno
		Kontakt					
		P	V	T	K	Ukupno	
1	<i>Pojam ekologije:</i> Razvoj ekologije i njen odnos sa drugim naukama. Ekologija kao znanost. Temeljne postavke. Primjena ekologije.	4	4			8	5
2	<i>Planeta Zemlja kao ekosustav:</i> Koncept integrativnosti ekologije. Ekološke osnove prirodne selekcije. Razvoj živog svijeta kroz geološke periode. Distribucija života na Zemlji. Globalna distribucija ekoloških uslova na planeti Zemlji.	10	6		3	19	5
3	<i>Biomi:</i> Pojam. Diferencijacija bioma. Kapacitet bioma. Globalna produkcija biomase. Okolina i život na planeti Zemlji.	5	5		3	13	5
4	<i>Resursi:</i> Energija resursa. Obnovljivi i neobnovljivi resursi. Korištenje i upotreba resursa. Upravljanje resursima. Trajno održivi razvoj.	10	10		3	23	5
5	<i>Biomonitoring i Konzervacija:</i> Definicija pojmova. Bioindikacija-razvoj indikatora. Konzervacija in situ i ex situ. Internacionalne inicijative u konzervaciji. Zaštićena područja.	10	10		3	23	5
6	<i>Biodiverzitet:</i> Pojam. Nivoi biodiverziteta. Nacionalna strategija biodiverziteta. Ciljevi i mjere. Sinteza.	6	10		3	19	5
Ukupno		45	45	15	15	120	30

F. PROVJERA ZNANJA I OCJENJIVANJE

Provjera znanja - kriteriji			Ocjenjivanje		
Kriterij	Maksimalan broj bodova	Bodovi za prolaz	Osvojen broj bodova	Ocjena (BiH)	(ECTS ocjena)
Urednost pohađanja nastave	5	3	< 55	5	F
Angažman u nastavi	5	2	55 – 64,99	6	E
Testovi tokom kursa*	40	22	65– 74,99	7	D
Seminarski rad	10	6	75 – 84,99	8	C
Završni ispit*	40	22	85 – 94,99	9	B
Ukupno	100	55	95 - 100	10	A

*Ukupno **2 testa** tokom semestra–poslije svakih **20 sati** predavanja. Oba testa maksimalno po **20 bodova**

*Završni test provjere znanja, maksimalno **40 bodova**, za prolaz neophodno **22 boda**. Na zahtjev studenta u završnoj provjeri znanja moguć i usmeni ispit

G. LITERATURA

- McKinney, M., & Schoch, R. (2003). *Environmental Science, Systems and solutions*. Boston University, USA.
- Begon, M., Harper, J.L., & Townsend, C.R. (1996). *Ecology – individuals, populations and communities*. Blackwell Science Ltd.