



UNIVERZITET U SARAJEVU – PRIRODNO MATEMATIČKI FAKULTET



UNIVERZITET U SARAJEVU  
PRIRODNO-MATEMATIČKI  
FAKULTET

Obrazac SP2

Stranica 1 od 2

<b>Šifra predmeta:</b> HKO111	<b>Naziv predmeta: OSNOVI EKOLOGIJE</b>		
<b>Ciklus:</b> PRVI	<b>Godina:</b> PRVA	<b>Semestar:</b> I	<b>Broj ECTS kredita:</b> 4
<b>Status:</b> OBAVEZNI	<b>Ukupan broj sati: 45</b> Predavanja: 30 Vježbe: 15		
<b>Učesnici u nastavi</b>	<b>Nastavnici i saradnici izabrani na oblast kojoj predmet pripada/predmet</b>		
<b>Preduslov za upis:</b>	-		
<b>Cilj (ciljevi) predmeta:</b>	Glavni ciljevi predmeta su sticanje znanja o 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.		
<b>Tematske jedinice:</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Definicija ekologije; ekološki faktori i ekološka valenca.</li><li>2. Ekološka hijerarhija i stupnjevi ekološke integracije.</li><li>3. Populacija – pojam i atributi; Biocenoza- pojam i atributi.</li><li>4. Ekosistem- kruženje organske materije i protok energije.</li><li>5. Biogeohemijski ciklusi.</li><li>6. Osnove produkcije i dekompozicije organske materije.</li><li>7. Zakonitosti produkcije biomase. Primarna i sekundarna produkcija.</li><li>8. Distribucija života na Zemlji.</li><li>9. Resursi: Energija resursa. Obnovljivi i neobnovljivi resursi. Korištenje i upotreba resursa. Upravljanje resursima. Trajno održivi razvoj.</li><li>10. Litosfera-definicija stijene i podjela.</li><li>11. Pedosfera-tipovi zemljišta.</li><li>12. Atmosfera.</li><li>13. Hidrosfera.</li><li>14. Biodiverzitet: pojam. Nivoi biodiverziteta.</li><li>15. Strategije biodiverziteta. Ciljevi i mjere.</li></ol>		
<b>Ishodi učenja:</b>	<p><i>Znanje:</i> Studenti će moći definisati i opisati osnovne ekološke pojmove, objasniti povezanost živih bića i njihove okoline, povezati uzroke zagađenja životne sredine s posljedicama, analizirati osnove održivog razvoja, razlikovati tipove zagađenja, te analizirati ekološke podatke.</p> <p><i>Vještine:</i> Ovaj predmet će omogućiti studentima sticanje vještina posmatranja, analize i interpretacije činjenica vezanih za ekologiju te korištenje tih informacija u ostvarenju zaštite pojedinih organizama i njihovih staništa.</p> <p><i>Kompetencije:</i> Osnovna znanja o trendovima u ekologiji, vrstama zagađenja, utjecaju industrije i čovjeka na klimu i okolinu. Saznanja o mogućnostima sprječavanja ekoloških zagađenja i njihovog saniranja. Znanja o biodiverzitetu i mjerama zaštite.</p>		

<b>Metode izvođenja nastave:</b>	Verbalno-tekstualne metode, ilustrativno-demonstrativne metode.
<b>Metode provjere znanja sa strukturom ocjene<sup>1</sup>:</b>	<b>Provjera znanja i kriteriji</b>
	Kriterij                      Poeni/bodovi                      Uslov
	1.    Pohađanje nastave                      5                      3
	2.    Aktivnost na nastavi                      15                      8
	3.    Testovi                      40                      22
	4.    Završni ispit                      40                      22
	U k u p n o                      100                      55
	<b>Bodovni kriterij i ocjenjivanje</b>
	Osvojeni broj bodova                      Ocjena (BiH)                      ECTS ocjena
	< 55                      5                      F, FX
	55–64                      6                      E
65–74                      7                      D	
75–84                      8                      C	
85–94                      9                      B	
95–100                      10                      A	
<b>Literatura<sup>2</sup>:</b>	<p><b>Obavezna:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Škrijelj R, Đug S. Uvod u ekologiju životinja. Sarajevo: Prirodno-matematički fakultet; 2009.</li> <li>Đug S, Škrijelj R. Biogeografija. Sarajevo: Prirodno-matematički fakultet; 2009.</li> <li>Stanković S. Ekologija životinja. Beograd: Zavod za izdavanje udžbenika; 1969.</li> </ol> <p><b>Dopunska:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Gračanin M. Uvod u ekologiju bilja. Zagreb: Školska knjiga; 1977.</li> <li>Dizdarević M. Rječnik ekologije. Sarajevo: Zavod za izdavanje udžbenika; 1974.</li> <li>Odum E. Fundamentals Ecology. 3 rd ed. Philadelphia: Saunders; 1971.</li> </ol>

<sup>1</sup> Struktura bodova i bodovni kriterij za svaki nastavni predmet utvrđuje vijeće organizacione jedinice prije početka studijske godine u kojoj se izvodi nastava iz nastavnog predmeta u skladu sa članom 64. st.6 Zakona o visokom obrazovanju Kantona Sarajevo

<sup>2</sup> Senat visokoškolske ustanove kao ustanove odnosno vijeće organizacione jedinice visokoškolske ustanove kao javne ustanove, utvrđuje obavezne i preporučene udžbenike i priručnike, kao i drugu preporučenu literaturu na osnovu koje se priprema i polaže ispit posebnom odlukom koju obavezno objavljuje na svojoj internet stranici prije početka studijske godine u skladu sa članom 56. st 3. Zakona o visokom obrazovanju Kantona Sarajevo