

Biotehnički fakultet / BEZBJEDNOST HRANE / ZAŠTITA ŽIVOTNE SREDINE

Naziv predmeta:	ZAŠTITA ŽIVOTNE SREDINE			
Šifra predmeta	Status predmeta	Semestar	Broj ECTS kredita	Fond časova (P+V+L)
13406	Obavezan	3	5	2+2+0
Studijski programi za koje se organizuje	BEZBJEDNOST HRANE			
Uslovljenost drugim predmetima	Nema uslovljenosti drugim predmetima.			
Ciljevi izučavanja predmeta	Sticanje znanja o fizičko-hemijskim procesima u vodi, vazduhu i zemljištu, poslasticama ljudske aktivnosti narušavanjem ravnoteže u životnoj sredini, najvažnijim zagađujućim materijama, njihovoj interakciji sa okolinom i poslasticama zagađenja			
Ishodi učenja	1. Razumije fizičko-hemijske procese u životnoj sredini. 2. Prepozna uzroke globalnog zagrijavanja atmosfere, uništavanja ozonskog omotača i pojave kiselih kiša. 3. Procijeni uticaj zagađujućih materija na osnovne komponente životne sredine: vodu, vazduh i zemljište. 4. Primijeni određene mjere zaštite životne sredine od antropogenog zagađenja.			
Ime i prezime nastavnika i saradnika	Prof. dr Milena Tadić			
Metod nastave i savladanja gradiva	Predavanja, vježbe, seminarski rad, konsultacije.			
Plan i program rada				
Pripremne nedjelje	Priprema i upis semestra			
I nedjelja, pred.	Pojam, uzroci, vrste i stepen zagađenja sredine. Ciljevi i zadaci zaštite sredine			
I nedjelja, vježbe	Laboratorijske vježbe			
II nedjelja, pred.	Kruženje materije i tok energije u prirodi.			
II nedjelja, vježbe	Laboratorijske vježbe			
III nedjelja, pred.	Uticaj proizvodnje i korišćenja energije na životnu sredinu. Eksploatacija mineralnih resursa i zagađenje.			
III nedjelja, vježbe	Laboratorijske vježbe			
IV nedjelja, pred.	Značaj vode u životnoj sredini. Pokazatelji kvaliteta voda. Fizičko-hemijski i biološki procesi u vodenim sistemima.			
IV nedjelja, vježbe	Laboratorijske vježbe.			
V nedjelja, pred.	Zagađivanje voda. Posledice zagađivanja voda.			
V nedjelja, vježbe	Laboratorijske vježbe.			
VI nedjelja, pred.	Zagađivanje vode gradskim otpadnim vodama. Zagađivanje vode industrijskim otpadnim vodama.			
VI nedjelja, vježbe	Laboratorijske vježbe.			
VII nedjelja, pred.	Zaštita voda od zagađivanja.			
VII nedjelja, vježbe	Laboratorijske vježbe.			
VIII nedjelja, pred.	Sastav i osobine atmosfere. Temperaturni režim i meteorološki uslovi. Temperature inverzije.			
VIII nedjelja, vježbe	Laboratorijske vježbe.			
IX nedjelja, pred.	Zagađivanje vazduha iz stacionarnih i mobilnih izvora. Čestična materija. Smog.			
IX nedjelja, vježbe	Laboratorijske vježbe.			
X nedjelja, pred.	Lokalni i globalni efekti zagađivanja vazduha. Zaštita vazduha od zagađivanja.			
X nedjelja, vježbe	Računske vježbe.			
XI nedjelja, pred.	Značaj i sastav zemljišta. Izvori zagađivanja i kategorije oštećenja zemljišta.			
XI nedjelja, vježbe	Računske vježbe.			
XII nedjelja, pred.	Ekološki aspekti primjene pesticida, mineralnih i organskih đubriva. Zagađivanje zemljišta teškim metalima i radionuklidima.			
XII nedjelja, vježbe	Računske vježbe.			

XIII nedjelja, pred.	Prezentacija seminarskog rada.					
XIII nedjelja, vježbe	Računske vježbe.					
XIV nedjelja, pred.	Zaštita zemljišta. Zakonska regulativa u oblasti zaštite životne sredine.					
XIV nedjelja, vježbe	Kolokvijum.					
XV nedjelja, pred.	Prezentacija seminarskog rada.					
XV nedjelja, vježbe	Popravni kolokvijum.					
Opterećenje studenta	Nedjeljno: 5 kredita x 40/30= 6 sati i 40 minuta Struktura: 2 sata predavanja 2 sata vježbi 2 sata i 40 minuta samostalnog rada uključujući i konsultacije U toku semestra: Nastava i završni ispit: 6 sati i 40 minuta x 16 nedelja = 106 sati i 40 minuta					
Nedjeljno			U toku semestra			
5 kredita x 40/30=6 sati i 40 minuta 2 sat(a) teorijskog predavanja 0 sat(a) praktičnog predavanja 2 vježbi 2 sat(a) i 40 minuta samostalnog rada, uključujući i konsultacije			Nastava i završni ispit: 6 sati i 40 minuta x 16 =106 sati i 40 minuta Neophodna priprema prije početka semestra (administracija, upis, ovjera): 6 sati i 40 minuta x 2 =13 sati i 20 minuta Ukupno opterećenje za predmet: 5 x 30=150 sati Dopunski rad za pripremu ispita u popravnom ispitnom roku, uključujući i polaganje popravnog ispita od 0 do 30 sati (preostalo vrijeme od prve dvije stavke do ukupnog opterećenja za predmet) 30 sati i 0 minuta Struktura opterećenja: 106 sati i 40 minuta (nastava), 13 sati i 20 minuta (priprema), 30 sati i 0 minuta (dopunski rad)			
Obaveze studenta u toku nastave			Studenti su obavezni da prisustvuju predavanjima, vježbama, odbrane seminarski rad i polažu kolokvijum i završni ispit.			
Konsultacije			Petak: 12:00 -13:00 h			
Literatura			1. A. Farmer, Handbook of Environmental Protection and Enforcement: Principles and Practice, Earthscan Ltd, 2007. 2. Š.A. Đarmati, D.S. Veselinović, I.A. Gržetić, D.A. Marković Životna sredina i njena zaštita, Knjiga I, Životna sredina. Fakultet za primenjenu ekologiju Futura, Beograd, 2006. 3. D.S. Veselinović, I.A. Gržetić, Š.A. Đarmati, D.A. Marković, Stanja i procesi u životnoj sredini-Knjiga I, Fakultet za fizičku hemiju, Beograd, 1995. 4. M. Đukanović, Ekološki izazov, Elit, Beogra, 1991. 5. R. Kastori, Zaštita agroekosistema, Novi Sad, 1995., 6. D. Tuhtar, Zagađivanje zraka i vode, Svjetlost, Sarajevo, 1990.			
Oblici provjere znanja i ocjenjivanje			- Aktivnost na vježbama (0 - 5 poena), - Seminarski rad: (0 - 15 poena), - Kolokvijum : (0 - 30 poena), - Završni ispit : (0 - 50 poena), Prelazna ocjena se dobija ako se kumulativno sakupi najmanje 50 poena. Ocjena: broj poena: A (90 do 100), B (80 do 90), C (70 do 80), D (60 do 70), E (50 do 60), F (manje od 50)			
Posebne naznake za predmet			/			
Napomena			/			
Ocjena:	F	E	D	C	B	A
Broj poena	manje od 50 poena	više ili jednako 50 poena i manje od 60 poena	više ili jednako 60 poena i manje od 70 poena	više ili jednako 70 poena i manje od 80 poena	više ili jednako 80 poena i manje od 90 poena	više ili jednako 90 poena