

Metalurško-tehnološki fakultet / Primijenjene studije zaštite životne sredine / DEPONIJE

OTPADA

Naziv predmeta:	DEPONIJE OTPADA			
Šifra predmeta	Status predmeta	Semestar	Broj ECTS kredita	Fond časova (P+V+L)
5899	Obavezan	6	8	2+2+0
Studijski programi za koje se organizuje	Primijenjene studije zaštite životne sredine			
Uslovljenost drugim predmetima	Nema uslovljenosti.			
Ciljevi izučavanja predmeta	Upoznavanje sa problemima deponovanja komunalnog otpada, sakupljanja i tretmanom ocjednih voda i biogasa, konstrukcijom deponija i tehnologijama na savremenim sanitarnim deponijama.			
Ishodi učenja	Nakon što položi ovaj ispit, student će biti u mogućnosti da: 1. Razumije ključne aspekte u upravljanju otpadom, 2. Poznae nacionalnu legislativu vezanu za deponovanje raznih vrsta otpada, 3. Samostalno definiše procesne operacije u pripremi otpada za deponovanje, 4. Razlikuje opremu, sredstva i tehnike za redukciju otpada, ponovnu upotrebu, reciklažu i deponovanje, 5. Poznae strukturu, organizovanje i upravljanje deponijama, kao i upravljanje rezultatima interakcije deponije sa okolinom (ocjedne vode, biogas) 6. Utvrđuje onečišćenje i način tretiranja ocjednih voda u zavisnosti od tipa otpada, 7. Planira korišćenje zemljišta za potrebe deponovanja otpada na trajno održiv način.			
Ime i prezime nastavnika i saradnika	Prof. dr Mira Vukčević			
Metod nastave i savladanja gradiva	Predavanja, terenske vježbe, kolokvijumi i ispiti.			
Plan i program rada				
Pripremne nedjelje	Priprema i upis semestra			
I nedjelja, pred.	Terminologija u obalsti deponija i deponovanja otpada.			
I nedjelja, vježbe				
II nedjelja, pred.	Zakonska regulativa u Crnoj Gori i difektive EU u oblasti deponovanja otpada.			
II nedjelja, vježbe				
III nedjelja, pred.	Količine i karakteristike komunalnog čvrstog potpada, sakupljanjer otpada, ponovna upotreba, reciklaža.			
III nedjelja, vježbe				
IV nedjelja, pred.	Izbor lokacije, izgradnja i eksploatacije deponija otpada.			
IV nedjelja, vježbe	Rad sa parametrima za izbor lokacije deponije, praktično rješenje.			
V nedjelja, pred.	Dizajniranje deponija za čvrsti otpad, operacija i funkcionisanje deponije.			
V nedjelja, vježbe	Praktično rješavanje dizajna deponije.			
VI nedjelja, pred.	Deponije za bezopasni i inertni otpad			
VI nedjelja, vježbe	Vježbe terenskog tipa			
VII nedjelja, pred.	I KOLOKVIJUM			
VII nedjelja, vježbe				
VIII nedjelja, pred.	Deponovanje opasnog otpada.			
VIII nedjelja, vježbe				
IX nedjelja, pred.	Sakupljanje i tretman ocjednih voda sa deponije.			
IX nedjelja, vježbe				
X nedjelja, pred.	Sakupljanje i spaljivanje biogasa sa deponije.			
X nedjelja, vježbe				
XI nedjelja, pred.	Deponije za posebne vrste otpada (medicinski, veterinarski, elektronski).			
XI nedjelja, vježbe				
XII nedjelja, pred.	Održavanje deponija.			
XII nedjelja, vježbe				

XIII nedjelja, pred.	Zatvaranje i rekultivacija deponije.					
XIII nedjelja, vježbe						
XIV nedjelja, pred.	II KOLOKVIJUM.					
XIV nedjelja, vježbe	Vježbe terenskog tipa.					
XV nedjelja, pred.	Završni ispit.					
XV nedjelja, vježbe	Završni ispit					
Opterećenje studenta	Nedjeljno 6 kredita x 40/30 = 8 sati U semestru : 120 sati (nastava) + 16 sati (priprema) + 44 sati (dop. rad) = 180 sati					
Nedjeljno			U toku semestra			
8 kredita x 40/30=10 sati i 40 minuta 2 sat(a) teorijskog predavanja 0 sat(a) praktičnog predavanja 2 vježbi 6 sat(a) i 40 minuta samostalnog rada, uključujući i konsultacije			Nastava i završni ispit: 10 sati i 40 minuta x 16 =170 sati i 40 minuta Neophodna priprema prije početka semestra (administracija, upis, ovjera): 10 sati i 40 minuta x 2 =21 sati i 20 minuta Ukupno opterećenje za predmet: 8 x 30=240 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) 48 sati i 0 minuta Struktura opterećenja: 170 sati i 40 minuta (nastava), 21 sati i 20 minuta (priprema), 48 sati i 0 minuta (dopunski rad)			
Obaveze studenta u toku nastave			-			
Konsultacije			Svakim danom, osim petkom od 14 do 15 h			
Literatura			1.J. Sredojević“ Obrada i deponije otpada“ 2003 2.M.Jahić“ Deponije i zaštita voda“ 1990			
Oblici provjere znanja i ocjenjivanje			- aktivnost na predavanjima i učestvovanje u studentskim posjetama (0-10 poena) - I kolokvijum: (0-20 poena) - I kolokvijum: (0-20 poena) - Završni ispit (0-50 poena) Prelazna ocjena se dobija ako se kumulativno skupi najmanje 50 poena.			
Posebne naznake za predmet			-			
Napomena			Vježbe u 5. nedjelji traju 3 termina.			
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