

Građevinski fakultet / Menadžment u građevinarstvu / UPRAVLJANJE I TEHNOLOGIJA

ČVRSTOG OTPADA

Naziv predmeta:	UPRAVLJANJE I TEHNOLOGIJA ČVRSTOG OTPADA			
Šifra predmeta	Status predmeta	Semestar	Broj ECTS kredita	Fond časova (P+V+L)
8076	Izborni	2	6	3+2+0
Studijski programi za koje se organizuje	Menadžment u građevinarstvu			
Uslovljenost drugim predmetima	Nema			
Ciljevi izučavanja predmeta	Rješenje problema upravljanja komunalnim otpadom u cilju zaštite okoline			
Ishodi učenja	Nakon što položi ovaj ispit, student će biti u stanju da: 1. opiše i objasni osnovne postavke upravljanja različitim vrstama otpada. 2. Opiše i objasni sistem upravljanja otpadom na teritoriji Crne Gore 3. Sjudeluju u procesu upravljanja otpadom, saglasno svojoj specijalizaciji			
Ime i prezime nastavnika i saradnika	Doc. Dr Ivana Ćipranić			
Metod nastave i savladanja gradiva	Predavanja, seminarski rad, konsultacije, vježbe i dr.			
Plan i program rada				
Pripremne nedjelje	Priprema i upis semestra			
I nedjelja, pred.	Klasifikacija otpada, vrste i svojstva, komunalni otpad			
I nedjelja, vježbe	Klasifikacija otpada, vrste i svojstva, komunalni otpad			
II nedjelja, pred.	Nastanak, struktura i odlaganje čvrstog komunalnog otpada			
II nedjelja, vježbe	Nastanak, struktura i odlaganje čvrstog komunalnog otpada			
III nedjelja, pred.	Rukovanje čvrstim otpadom na izvoru. Recikliranje čvrstog komunalnog otpada, principi i tehnologija reciklaže			
III nedjelja, vježbe	Rukovanje čvrstim otpadom na izvoru. Recikliranje čvrstog komunalnog otpada, principi i tehnologija reciklaže			
IV nedjelja, pred.	Kompostiranje čvrstog otpada			
IV nedjelja, vježbe	Kompostiranje čvrstog otpada			
V nedjelja, pred.	Sakupljanje i transport čvrstog otpada, osnovne karakteristike pojedinih postupaka			
V nedjelja, vježbe	Sakupljanje i transport čvrstog otpada, osnovne karakteristike pojedinih postupaka			
VI nedjelja, pred.	Sanitarne deponije, faktori koji utiču na izbor sanitarne deponije, višekriterijumska analiza u procesu optimalnog izbora lokacije			
VI nedjelja, vježbe	Sanitarne deponije, faktori koji utiču na izbor sanitarne deponije, višekriterijumska analiza u procesu optimalnog izbora lokacije			
VII nedjelja, pred.	Procjedne vode, tretman filtrata, uticaj na izvorišta vode za piće. Načini odlaganja otpada na deponiji, izgradnja deponija, prateće pojave na deponijama			
VII nedjelja, vježbe	Procjedne vode, tretman filtrata, uticaj na izvorišta vode za piće. Načini odlaganja otpada na deponiji, izgradnja deponija, prateće pojave na deponijama			
VIII nedjelja, pred.	Deponijski gasovi, tretman i korišćenje			
VIII nedjelja, vježbe	Deponijski gasovi, tretman i korišćenje			
IX nedjelja, pred.	Termički tretman otpada, spaljivanje otpada			
IX nedjelja, vježbe	Termički tretman otpada, spaljivanje otpada			
X nedjelja, pred.	Biološki tretman otpada			
X nedjelja, vježbe	Biološki tretman otpada			
XI nedjelja, pred.	Upravljanje deponijom, aktivnosti za vrijeme rada, mjerenja na deponiji, analiza ekonomičnosti			
XI nedjelja, vježbe	aktivnosti za vrijeme rada, mjerenja na deponiji, analiza ekonomičnosti			
XII nedjelja, pred.	Strateški okvir plana upravljanja komunalnim otpadom, implementacija plana			

XII nedjelja, vježbe	Strateški okvir plana upravljanja komunalnim otpadom, implementacija plana					
XIII nedjelja, pred.	Zakonski propisi u Crnoj Gori i Direktive EU za oblast komunalnog otpada					
XIII nedjelja, vježbe	Zakonski propisi u Crnoj Gori i Direktive EU za oblast komunalnog otpada					
XIV nedjelja, pred.	Seminarski rad					
XIV nedjelja, vježbe	Seminarski rad					
XV nedjelja, pred.	Seminarski rad					
XV nedjelja, vježbe	Seminarski rad					
Opterećenje studenta	Nedjeljno: 6 kredita x 40/30 = 8 sati, Ukupno opterećenje za predmet: 6x30 = 180 sati					
Nedjeljno			U toku semestra			
6 kredita x 40/30=8 sati i 0 minuta 3 sat(a) teorijskog predavanja 0 sat(a) praktičnog predavanja 2 vježbi 3 sat(a) i 0 minuta samostalnog rada, uključujući i konsultacije			Nastava i završni ispit: 8 sati i 0 minuta x 16 =128 sati i 0 minuta Neophodna priprema prije početka semestra (administracija, upis, ovjera): 8 sati i 0 minuta x 2 =16 sati i 0 minuta Ukupno opterećenje za predmet: 6 x 30=180 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) 36 sati i 0 minuta Struktura opterećenja: 128 sati i 0 minuta (nastava), 16 sati i 0 minuta (priprema), 36 sati i 0 minuta (dopunski rad)			
Obaveze studenta u toku nastave						
Konsultacije						
Literatura			Čorović, Upravljanje čvrstim otpadom, Građevinski fakultet, Podgorica, 2005 Ljubisavljević D., Đukić A., Babić B., Jovanović B., Komunalna hidrotehnika, Primeri iz teorije i prakse. Građevinski fakultet Beograd 2001, M.Jahić, Deponije i zaštita voda, Sarajevo, 1990. G. Tchobanoglous, H. Theisen, S. A. Vigil, Integrated Solid Waste Management, McGraw-Hill Companies, London, 1993			
Oblici provjere znanja i ocjenjivanje			- Seminarski radovi od 0 do 45.0 poena - Završni ispit od 0 do 55.0 poena			
Posebne naznake za predmet						
Napomena			Dodatne informacije o predmetu se mogu dobiti od predmetnog nastavnika			
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