

Naziv predmeta	Osnove tehnologije odlaganja otpada						
Šifra	259256						
Studij	Doktorski studij Zaštita prirode i okoliša						
Semestar	II. semestar						
ECTS	3						
Status predmeta	Izborni						
Cilj predmeta	Razumjeti koncept odlagališta komunalnog otpada kao objektima, njihovom zadaćom, osnovnim materijalima, projektnim rješenjima, izvedbom, kontrolom izvedbe, mjerama zaštite okoliša i mjerama opažanja i mjerenja utjecaja na okoliš.						
Ishodi učenja	<ol style="list-style-type: none"> 1. Analizirati građu, funkcionalne cjeline odlagališta otpada, ulogu i značaj pojedinog dijela odlagališta; 2. Preispitati međusobnu povezanost i utjecaj pojedinih cjelina odlagališta otpada; 3. Kritički prosuditi o tehnologiji izvedbe; 4. Predložiti poboljšanja u propisanim mjerama kontrole kvalitete izvedbe pojedine cjeline; 5. Procijeniti učinkovitost mjera opažanja i mjerenja utjecaja na okoliš. 						
Povezanost ishoda učenja, nastavne aktivnosti i aktivnosti studenata	Ishod učenja	Udio ECTS	Nastavni oblik	Aktivnosti učenja i poučavanja	Vrednovanje		
					Način praćenja i procjenjivanja	Ocjenjivanje Bodovi	
						min	max
	1-5	0,3	Predavanje	Obrnuta učionica; kritički vođena rasprava	Evidencija aktivnog i samostalnog angažmana tijekom rasprave	10	20
	1-5	2,4	Seminar	Istraživački rad i priprema seminarskog rada	Seminarski rad	25	40
1-5	2,3	Usmeni ispit	Priprema za usmeni ispit	Usmeni ispit	25	40	
Ukupno	3				60	100	
	Završna ocjena: 60-70 bodova: ocjena 2 71-80 bodova: ocjena 3 81-90 bodova: ocjena 4 91-100 bodova: ocjena 5						
Konzultacije	Prema dogovoru						
Nastava	Predavanja		Seminari		Vježbe		
Sati/tjedan ukupno	10		5		-		
Sadržaj / nastavne cjeline	- odlagalište kao građevinski objekt - istražni radovi - funkcionalne cjeline - materijali za brtvene slojeve - materijali za drenažni sustav - izvedba - kontrola kvalitete - otplinjavanje - geosintetici - regulativa - opažanja						
Preporučena literatura	Autorizirana predavanja i materijali za vježbe, <ol style="list-style-type: none"> 1. Milanović, Z. (1992). Deponij - trajno odlaganje otpada, ZGO Zagreb, svibanj 1992, str. 199, 2. Clinton P. Richardson: Municipal landfill design calculations an entry level manual of practice, Richardson Environmental Solutions & Design, LCC u Lemitar, New Mexico, 						

	<p>2009. (open library),</p> <ol style="list-style-type: none"> 3. George Tchobanoglous, Frank Kreith: Handbook of solid waste management, McGraw-Hill, Inc., New York, 2002., 4. Pravilnik o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada, NN 114/15, 103/18, 56/19, 5. Mulabdić, Mensur; Bošnjaković, Matko: Pojmovnik geosintetika, Osijek: Građevinski fakultet Osijek, 2011.
Dopunska literatura	<ol style="list-style-type: none"> 1. Bagchi, A. (1994) Design, Construction and Monitoring of Landfills. 2nd Edition, John Wiley & Sons, Inc., New York., 2. Environmental Protection Agency, Landfill manuals – Landfill site design, Johnstown Castle Estate, Co. Wexford, Ireland, 2000.
Uvjeti za potpis	Studenti su obavezni aktivno sudjelovati u nastavi i izvršavati sve zadatke.
Način polaganja ispita	Nastavnik tijekom održavanja predmeta prati i procjenjuje sve aktivnosti studenata dodjeljivanjem bodova prema izrađenim kriterijima unaprijed predstavljanim studentima. Na kraju studenti pristupaju usmenom ispitu. Prikupljen broj bodova na usmenom ispitu zajedno s ostalim bodovima prikupljenim tijekom održavanja predmeta određuje postignutu ocjenu.
Jezik poduke i mogućnosti praćenja na drugim jezicima	Hrvatski, engleski
Način praćenja kvalitete i uspješnosti izvedbe predmeta	Nastavnik tijekom održavanja kolegija pristupa vrednovanju za učenje- kontinuirano prati proces učenja i postignuća studenata čime usmjerava i prilagođava poučavanje. Na kraju provodi anketu sa studentima o njihovom subjektivnom doživljaju kvalitete nastave kako bi unaprijedio buduće poučavanje.