

<b>Naziv predmeta</b>	<b>OSNOVE TEHNOLOGIJE ODLAGANJA OTPADA</b>							
<b>Šifra</b>	ZSIZ15							
<b>Studij</b>	Poslijediplomski interdisciplinarni sveučilišni studij Zaštita prirode i okoliša							
<b>Semestar</b>	II.							
<b>ECTS</b>	5							
<b>Status predmeta</b>	Izborni (opći)							
<b>Nositelj predmeta</b>	Prof.dr.sc. Mensur Mulabdić							
<b>Suradnici na predmetu</b>	-							
<b>Preduvjeti za upis</b>	-							
<b>Cilj predmeta</b>	Upoznavanje s odlagalištima komunalnog otpada kao objektima, njihovom zadaćom, osnovnim materijalima, projektnim rješenjima, izvedbom, kontrolom izvedbe, mjerama zaštite okoliša i mjerama opažanja i mjerenja utjecaja na okoliš							
<b>Ishodi učenja</b>	<p>Nakon položenog ispita student će moći:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1- definirati i prepoznati osnovnu građu i funkcionalne cjeline odlagališta otpada</li> <li>2 - razumjeti ulogu i značaj pojedinog dijela odlagališta</li> <li>3- definirati potrebna svojstva materijala za pojedine cjeline</li> <li>4- definirati međusobnu povezanost i međusobni utjecaj cjelina</li> <li>5- kritički razmišljati o tehnologiji izvedbe</li> <li>6- propisati mjere kontrole kvalitete izvedbe pojedine cjeline</li> <li>7- okarakterizirati mjere opažanja i mjerenja utjecaja na okoliš</li> </ol>							
<b>Povezanost ishoda učenja, nastavne aktivnosti i aktivnosti studenata</b>		<b>Aktivnost studenata</b>	<b>ECTS</b>	<b>Ishod učenja</b>	<b>Nastavna aktivnost</b>	<b>Metode procjenjivanja</b>	<b>Bodovi*</b>	
							<b>min</b>	<b>max</b>
		Prisustvo predavanjima, aktivno sudjelovanje		1-7	predavanja	evidencija	5	10
		Izrada seminarskog rada		1-7	seminar	Pregled seminara	35	60
		Usmeni ispit		1-7	Završni ispit	Usmeni ispit	20	30
		<b>Ukupno</b>	<b>5</b>				<b>60</b>	<b>100</b>
	<b>Završna ocjena:</b>							
	<b>60-70 % bodova : dovoljan</b>							
	<b>71-80 % : dobar</b>							
	<b>81-90 % : vrlo dobar</b>							
	<b>91-100 % : izvrstan</b>							
<b>Konzultacije</b>	Prema potrebama studenta u dogovoru s predavačem							
<b>Nastava</b>	<b>Predavanja</b>		<b>Seminari</b>			<b>Vježbe</b>		
<b>Sati/tjedan ukupno</b>	10		5			-		
<b>Sadržaj / nastavne cjeline</b>	- odlagalište kao građevinski objekt - istražni radovi - funkcionalne cjeline - materijali za brtvene slojeve - materijali za drenažni sustav - izvedba - kontrola kvalitete - otplinjavanje - geosintetici - regulativa - opažanja							
<b>Preporučena literatura</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Znidarčić, D., Kovačić, D., Kvanšička, P., Mulabdić, M. (1996). Geotehnologija pri odlaganju komunalnog otpada. Građevni godišnjak '96, Hrvatsko društvo građevinskih inženjera, str 161-234.</li> <li>2. M.Mulabdić: Predavanja za predmet , pisani tekst,</li> <li>3. M.Mulabdić: Predavanja sa stručnog i seminara DIT-Odlagališta otpada, 2004-2005</li> <li>4. Milanović, Z. (1992). Deponij - trajno odlaganje otpada, ZGO Zagreb, svibanj 1992, str. 199</li> <li>5. Europska direktiva o otpadu, 1999/31/EC; 2003/33/EC</li> <li>6. Pravilnik o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada, NN 11415</li> </ol>							
<b>Dopunska literatura</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Bagchi, A. (1990.): Design, Construction and Monitoring of Sanitary Landfills, John Wiley&amp;Sons, pp 284</li> <li>2. Environmental Geotechnics (1997), Report of the ISSMFE Technical Committee TC5 on Environmental Geotechnics, Bochum, Ruhr - Universität Bochum,</li> <li>3. Geotechnics of Landfill Design and Remediation Worsk, Technical Recommendations -GLR (1993), Prepared by ETC8 for ISSMFE , edited by Germain Geotechnical Society for the ISSMFE, 2dn edition, Ernst&amp;Sohn Verlag, Berlin</li> </ol>							
<b>Uvjeti za potpis</b>	Prisustvo predavanjima							
<b>Način polaganja ispita</b>	Usmeni ispit							

<b>Jezik poduke i mogućnosti praćenja na drugim jezicima</b>	Hrvatski, engleski
<b>Način praćenja kvalitete i uspješnosti izvedbe predmeta</b>	Anketa na kraju kolegija, razgovor sa studentima o mogućnostima unapređenja nastave tijekom semestra i na ispitu