

ISVU šifra	Naziv predmeta				Status predmeta	Semestar
129681	Zaštita okoliša				Obvezni	5
Tip predmeta	Oblici nastave (ukupan broj sati u semestru)				Samostalni rad (sati)	ECTS
Stručni	P	S	V	E-učenje		3
	30		15			
Nastavnik	izv.prof.dr.sc. Mario Šiljeg					
Suradnik						
Cilj predmeta	Student će naučiti razliku između ekologije i zaštite okoliša te pojmove iz oba područja znanosti. Naučiti će osnove o tlu, vodi i zraku načine na koje se štiti svaka od navedenih sastavnica okoliša (mjere zaštite i načini pročišćavanja). U drugom dijelu naučiti će vrste otpada i odlagališta, načine zbrinjavanja procjednih voda i odlagališnog plina, te osnove procjene utjecaja na okoliš u kojoj će i sami sudjelovati u okviru vježbi na kojima će izraditi i prezentirati pred grupom utjecaje na okoliš i mjere zaštite.					
Ishodi učenja	1. Objasniti što je ekologija, a što zaštita okoliša 2. Identificirati osnove zaštite okoliša u graditeljstvu 3. Opisati sastavnice okoliša (tlo, voda, zrak...) te prepoznati njihove mjere zaštite 4. Kategorizirati načine pročišćavanja vode i zraka 5. Definirati vrste odlagališta otpada te opisati vrste otpada i načine gospodarenja otpadom 6. Demonstrirati utjecaj zahvata na okoliš i mjere zaštite					
Uvjeti za upis predmeta (odslušan ili položen kolegij) te potrebna znanja i vještine						
Vrste izvođenja predmeta	Auditorne vježbe Predavanja Samostalni zadaci				Komentari	
Obveze studenata	Prisustvovanje vježbama i predavanjima (dozvoljen izostanak 2 puta). Prezentacija utjecaja zahvata na okoliš i mjera zaštite pred grupom					
Sadržaj predmeta						
Nastavna cjelina	Oblici nastave (sati)					
	Predavanja	Seminari	Vježbe	E-učenje		
Uvodno predavanje.	2					
Osnove ekologije i zaštite okolisa Prikupljanje podataka i vrste podataka u zaštiti okoliša	4		2			
Tlo i zaštita tla Iz uzorka prema populaciji: Što je reprezentativan uzorak? Kako obraditi uzorak? Tablica frekvencija. Relativne frekvencije. Grafički prikaz podataka (excell).	2		4			
Voda Vrste otpadnih voda i pročišćavanje vode Raspršenje podataka, odstupanja, teorem o prosječnom odstupanju, prosjek apsolutnih odstupanja i SD (excell)	4		4			
Zrak i zaštita zraka. Vrste onečišćivača zraka; staklenički plinovi; dioksin Gaussov model emisija	4		3			
Vrste otpada i odlagališta, procjedne vode i odlagališni plin Kompostiranje	4		2			
Postupci oporabe i zbrinjavanja otpada	4					

Obvezna literatura	1. Powerpoint prezentacije iz kolegija 2. Simmons, I. G.: Globalna povijest okoliša: od 10000 pr. Kr. do 2000. n. Kr. Zagreb, Disput, 2010. 3. Martinović, J. Tloznanstvo u zaštiti okoliša. Zagreb, 1997.
Dopunska literatura	1. Nacionalna strategija zaštite okoliša 2. Nacionalni plan djelovanja na okoliš 3. Strategija održivog razvitka Republike Hrvatske 4. Zakon o zaštiti okoliša 5. Uredba o procjeni utjecaja zahvata na okoliš 6. Uredba o postupku utvrđivanja objedinjenih uvjeta zaštite okoliša 7. Tušar, B.: Pročišćavanje otpadnih voda, SuZ GFV, Varaždin, 2009.
Način provjere ishoda učenja	Način polaganja ispita: 2 kolokvija, prema potrebi pismeni i usmeni dio završnog ispita - za dovoljan, dobar, vrlo dobar i izvrstan iz oba kolokvija srednja ocjena je ujedno i završna ocjena, ako student nije zadovoljan može pristupiti pismenom ili usmenom ispitu - nedovoljna ocjena iz kolokvija (bilo kojeg) - student mora pristupiti završnom pismenom ispitu Prezentacija utjecaja zahvata na okoliš i mjera zaštite pred grupom
Završni / Diplomski rad	Da