Sveučilište Sjever

Diplomski sveučilišni studij Ambalaža

ISVU šifra	Naziv predmeta	Status predmeta	Semestar
	Zaštita okoliša	Izborni	2

Tip predmeta	Oblici nastave (ukupan broj sati u semestru)				Samostalni rad (sati)	ECTS
	P	S	V	E-učenje		
Opći	30	15	0		90	6

Nastavnik	prof.dr.sc. Lovorka Gotal Dmitrović
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 trećem dijelu naučiti će vrste otpada i odlagališta, načine zbrinjavanja procjednih voda i odlagališnog plina. Zadnji dio odnosi se na zaštitu klime.
Ishodi učenja	1. Valorizirati što je ekologija, a što zaštita okoliša . 2. Valorizirati sastavnice okoliša (tlo, voda, zrak...) te prepoznati njihove mjere zaštite 3. Ocijeniti načine pročišćavanja vode i zraka 4. Samoprocijeniti kada i zašto se provodi postupak procjene utjecaja na okoliš i/ili prirodu te okolišna dozvola 5. Valorizirati vrste odlagališta otpada te opisati vrste otpada i načine gospodarenja otpadom 6. Usporediti osnove zaštite klime i ozonskog omotača
Uvjeti za upis predmeta (odslušan ili položen kolegij) te potrebna znanja i vještine	Nema uvjeta
Vrste izvođenja predmeta	Predavanja Seminar i radionice E-učenje Samostalni zadaci
Komentari	
Obveze studenata	Aktivno sudjelovanje u nastavi i online aktivnostima. Proučavati znanstvenu i stručnu literaturu, analizirati i vrednovati stručne tekstove, sintetizirati saznanja iz njih, primijeniti ih prilikom izrade seminarskog rada te ih prikazati prilikom prezentacije. Osmisliti i prijaviti temu seminarskog rada, sukladno uputama na online stranicama kolegija. Izraditi i prezentirati seminarski rad. Participirati u recenzijama seminarskih radova, sukladno uputama na online stranicama kolegija. Nadopuniti i ispraviti seminarski rad sukladno recenzijama.

Sadržaj predmeta

Nastavna cjelina	Oblici nastave (sati)			
	Predavanja	Seminari	Vježbe	E-učenje
Uvodno predavanje, Ekologija i zaštita prirode, Zaštita okoliša – općenito, Vrste zaštite okoliša	7			
Zašto sve to? Priča o bioteroristima	3			
Atmosfera, Zrak, Onečišćenje zraka, Širenje efluenta iz točkastog izvora, Izvori i ponori emisija te izračunavanje koncentracija, Utjecaj meteoroloških parametara na kvalitetu zraka	7			
Pročišćavanje voda	3			
Otpad – osnove, Zašto nastaje otpad?, Gospodarenje otpadom	5			
Upravljanje otpadom kroz povijest, Potencijali otpada	3			
Mehanička obrada otpada, Završno predavanje	2			
Uvod u seminar, Podjela tema	2			

Prezentacije i seminari, odgovori na pitanja	10				
Obrazlaganje završnih ocjena i ocjenjivanje	3				

Obvezna literatura	1. PowerPoint prezentacije s predavanja
Dopunska literatura	1. Gotal Dmitrović, L., Dušak, V., Milković, M., Modeliranje informacijskih sustava za zaštitu površinskih voda, Sveučilište Sjever, 2017. 2. Herceg, N., Okoliš i održiv razvoj, Synopsis d.o.o., Zagreb, 2013.
Način provjere ishoda učenja	Za svaku aktivnost polaznicima kolegija se dodjeljuje određeni broj bodova. Vrednuju se sljedeće aktivnosti: 1) Aktivnost na predavanjima, prijava i obrazloženje teme seminarskog rada 10% bodova. 2) Seminarski rad 30% bodova. 3) Prezentacija seminarskog rada 30 % bodova. 4) Usmeni ispit 30 % bodova. Točke 2) i 3) mogu se zamijeniti pismenim ispitom.
Završni / Diplomski rad	Da