Sveučilište Sjever

Preddiplomski sveučilišni studij Zaštita okoliša, recikliranje i ambalaža

ISVU šifra	Naziv predmeta	Status predmeta	Semestar
274732	Tehnologije oporabe i zbrinjavanja otpada	Obvezni	5

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

Nastavnik	izv.prof.dr.sc. Lovorka Gotal Dmitrović
Suradnik	
Cilj predmeta	Upoznati studente sa pojmom oporabe i zbrinjavanja. Pomoći studentima da savladaju postupke oporabe i postupke zbrinjavanja. Naučiti sličnosti i razlike postupaka oporabe i postupaka zbrinjavanja.
Ishodi učenja	1. Ocijeniti što je oporaba, a što je zbrinjavanje 2. Samoprocijeniti postupke oporabe otpada 3. Samoprocijeniti postupke zbrinjavanja otpada 4. Preispitati postupke oporabe (R postupci) 5. Preispitati postupke zbrinjavanja (D postupci) 6. Valorizirati moguće postupke oporabe i/ili zbrinjavanja prema vrsti otpada s naglaskom na otpadnu ambalažu
Uvjeti za upis predmeta (odslušan ili položen kolegij) te potrebna znanja i vještine	Nema
Vrste izvođenja predmeta	Predavanja Seminar i radionice 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
1. Osnove oporabe i osnove zbrinjavanja kao dijela piramide gospodarenja otpadom 2. Vrste postopaka oporabe 3. Tehnički opisi postupaka oporabe 4. Vrste postupaka zbrinjavanja 5. Tehnički opisi postupaka zbrinjavanja 6. Građevine/postupci za obradu otpada 7. Problemi pri određivanju postupaka oporabe i zbrinjavanja 8. Vrste ambalaže – određivanje postupaka oporabe i zbrinjavanja	30	15		

Obvezna literatura	1. Zoran Morvaj, Dušan Gozdanec, Željko Tomšić, SUSTAVNO GOSPODARENJE ENERGIJOM I UPRAVLJANJE UTJECAJIMA NA OKOLIŠ U INDUSTRIJI, Zagreb 2016
Dopunska literatura	1. Z.Milanović, S.Radović, V.Vučić, Otpad nije smeće, Zagreb, 2002. 2. Časno do pobjede/Priručnik za društveno odgovorno poslovanje, UNDP, 2005.

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