Sveučilište Sjever

Preddiplomski sveučilišni studij Zaštita okoliša, recikliranje i ambalaža

ISVU šifra	Naziv predmeta	Status predmeta	Semestar
257701	Proizvodni sustavi i tehnologije	Izborni	4

Tip predmeta	Oblici nastave (ukupan broj sati u semestru)				Samostalni rad (sati)	ECTS
	P	S	V	E-učenje		
Stručni	30	0	30		90	5

Nastavnik	doc.dr.sc. Tanja Tomić prof.dr.sc. Božo Smoljan
Suradnik	
Cilj predmeta	Ovladavanje znanjima o osnovnim proizvodnim sustavima i tehnologijama izradbe tvorevina.
Ishodi učenja	1. Upravljati osnovnim pojmovima i definicijama projektiranja i upravljanja proizvodnim sustavima. 2. Samoprocijeniti najvažnije parametre procesa montaže. 3. Za definiranu tvorevinu predložiti tehnologiju ili tehnologije izrade. 4. Valorizirati specifičnosti tehnologije obrade zavarivanjem, lijevanje, obrade odvajanjem čestica, obrade deformiranjem i postupka prerade polimera. 5. Procijeniti osnovne postupke i načine zaštite od korozije te valorizirati pojmove mikro i nano tehnologije.
Uvjeti za upis predmeta (odslušan ili položen kolegij) te potrebna znanja i vještine	Nema
Vrste izvođenja predmeta	Auditorne vježbe Predavanja
Komentari	
Obveze studenata	Obavezno redovito pohađanje nastave - predavanja i auditorne vježbe (redoviti studenti min. 70%; izvanredni studenti min. 50%).

Sadržaj predmeta

Nastavna cjelina	Oblici nastave (sati)			
	Predavanja	Seminari	Vježbe	E-učenje
Definicije proizvodnih sustava i procesa, projektiranje proizvodnih sustava i upravljanje proizvodnim sustavima. Upoznavanje sa procesima montaže tvorevina. Upoznavanje sa speciffičnosti tehnologije zavarivanja, lijevanja, obrade odvajanjem čestica, obrade deformiranja i postupcima prerade polimera. Korozija i postupci zaštite od korozije. Uvod u mikro i nano tehniku.				

Obvezna literatura	1. A. Rogić, I. Čatić, D. Godec: Polimeri i polimerne tvorevine, Biblioteka polimerstvo-serija zelena, Zagreb, 2008. 2. M. Math: Uvod u tehnologiju oblikovanja deformiranjem, Fakultet strojarstva i brodogradnje, 2007
Dopunska literatura	1. R. A. Lindberg: Processes and materials of manufacture, Allyn and Bacon, 1990 2. Š. Šavar: Obrada odvajanjem čestica, Sveučilišna naklada Liber, Zagreb, 1991. 3. I. Esih: Tehnologija zaštite od korozije, Školska knjiga – Zagreb,1990. 4. S. Kralj: Osnove zavarivačkih i srodnih postupaka, Sveučilišna skripta, Zagreb, 1992
Način provjere ishoda učenja	Kontinuirana provjera znanja kroz 2 kolokvija (kolokvij 1; 50-100% + kolokvij 2; 50-100%) i završni usmeni ispit ili pismeni i usmeni završni ispit.

Završni / Diplomski rad	Da