

ISVU šifra	Naziv predmeta				Status predmeta	Semestar
129636	Proizvodni sustavi i tehnologije				Obvezni	3
Tip predmeta	Oblici nastave (ukupan broj sati u semestru)				Samostalni rad (sati)	ECTS
Stručni	P	S	V	E-učenje	90	5
	30	0	30	0		
Nastavnik	doc.dr.sc. Miljenko Mustapić					
Suradnik	doc.dr.sc. Miljenko Mustapić					
Cilj predmeta	Ovladavanje znanjima o osnovnim proizvodnim sustavima i tehnologijama izradbe tvorevina.					
Ishodi učenja	1. Nakon uspješno položenog pismenog i usmenog ispita iz kolegija student (ica) će ovladati osnovnim pojmovima i definicijama projektiranja i upravljanja proizvodnim sustavima. 2. Objasniti najvažnije parametre procesa montaže. 3. Za definiranu tvorevinu predložiti tehnologiju ili tehnologije izrade. 4. Objasniti specifičnosti tehnologije obrade zavarivanjem, lijevanje, obrade odvajanjem čestica, obrade deformiranjem i postupka prerade polimera. 5. Ovladati osnovnim postupcima i načinima zaštite od korozije. 6. Ovladati pojmovima mikro i nano tehnologije.					
Uvjeti za upis predmeta (odslušan ili položen kolegij) te potrebna znanja i vještine	Nema uvjeta za upis predmeta					
Vrste izvođenja predmeta	Auditorne vježbe Predavanja Terenske vježbe Samostalni zadaci				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		4				
Upoznavanje sa procesima montaže tvorevina		4		2		
Upoznavanje sa specifičnosti tehnologije zavarivanja, lijevanja, obrade odvajanjem čestica, obrade deformiranja i postupcima prerade polimera		16		26		
Korozija i postupci zaštite od korozije.		4		2		
Uvod u mikro i nano tehniku		2				
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