

Preddiplomski stručni studij Logistika i mobilnost (KC)

ISVU šifra	Naziv predmeta	Status predmeta	Semestar		
207419	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 30 0 30 0	90	5		
Nastavnik	doc.dr.sc. Tanja Tomić				
Suradnik	Miljenko Mustapić, asistent				
Cilj predmeta	<p>Ovladavanje znanjima o osnovnim proizvodnim sustavima i tehnologijama izrade tvorevina. Cilj kolegija je upoznati studente sa suvremenim proizvodnim sustavima i tehnologijom, klasifikacijom proizvodnog sustava kroz procesne radnje. Obraditi postupke oblikovanja lijevanjem, postupke oblikovanja deformiranjem, slobodno kovanje, prešanje, valjanje, prikazati različite tehnoške procese proizvodnje, vrste proizvodnje, definiranje proizvodnih procesa, vrste obradnih strojeva, prikaz razvoja novih tehnologije. Upoznavanje s prednostima koje nude moderne tehnologije u pogledu optimalnog iskorištenja materijala i energije te visokoj učinkovitosti procesa obrade. Definiranju potražnje, ciljeva kupca</p>				
Ishodi učenja	<ol style="list-style-type: none"> 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 poхаđanje nastave - predavanja i auditorne vježbe (redoviti studenti min. 70%; izvanredni studenti min. 50%).				
Sadržaj predmeta					
Nastavna cjelina		Oblici nastave (sati)			
		Predavanja	Seminari		
Definicije proizvodnih sustava i procesa, projektiranje proizvodnih sustava i upravljanje proizvodnim sustavima		4	Vježbe		
Upoznavanje sa procesima montaže tvorevina		4	E-učenje		
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	<p>1. A. Rogić, I. Čatić, D. Godec: Polimeri i polimerne tvorevine, Biblioteka polimerstvo-serija zelena, Zagreb, 2008.</p> <p>2. M. Math: Uvod u tehnologiju oblikovanja deformiranjem, Fakultet strojarstva i brodogradnje, 2007.</p>
Dopunska literatura	<p>1. R. A. Lindberg: Processes and materials of manufacture, Allyn and Bacon, 1990</p> <p>2. Š. Šavar: Obrada odvajanjem čestica, Sveučilišna naklada Liber, Zagreb, 1991.</p> <p>3. I. Esih: Tehnologija zaštite od korozije, Školska knjiga – Zagreb, 1990.</p> <p>4. S. Kralj: Osnove zavarivačkih i srodnih postupaka, Sveučilišna skripta, Zagreb, 1992.</p>
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