Sveučilište Sjever

Preddiplomski stručni studij Proizvodno strojarstvo

ISVU šifra	Naziv predmeta	Status predmeta	Semestar
129493	Tehnologija II	Obvezni	5

Tip predmeta	Oblici nastave (ukupan broj sati u semestru)				Samostalni rad (sati)	ECTS
	P	S	V	E-učenje		
Stručni	30	0	30	0	120	6

Nastavnik	prof.dr.sc. Sanja Šolić
Suradnik	
Cilj predmeta	Ovladavanje znanjima o postupcima izradbe polimernih tvorevina i postupcima oblikovanja metala deformiranjem.
Ishodi učenja	1. Nakon uspješno položenog pismenog i usmenog ispita iz kolegija student (ica) će ovladati osnovnim pojmovima i definicijama postupaka prerade polimera i oblikovanja metala deformiranjem. 2. Temeljem nacrta ili prototipa moći odabrati optimalan postupak za izradu polimerne tvorevine. 3. Koristiti znanja o specifičnostima postupaka prerade polimera u odnosu na ostale postupke izrade tvorevina. 4. Temeljem nacrta ili prototipa moći odabrati optimalan postupak oblikovanja deformiranjem. 5. Koristiti znanja o specifičnostima postupaka oblikovanja deforimranjem u odnosu na ostale postupke izrade tvorevina.
Uvjeti za upis predmeta (odslušan ili položen kolegij) te potrebna znanja i vještine	Nama uvjeta za upis predmeta.
Vrste izvođenja predmeta	Auditorne vježbe Predavanja Terenske vježbe
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
Uvod, povijesni razvoj i sistematika proizvodnje polimernih tvorevina.	2			
Postupci praoblikovanja polimera	5		2	
Postupci preoblikovanja polimera	5		2	
Proizvodnja šupljikavih i ojačanih polimernih tvorevina	4		8	
Uvod u tehnologije deformiranjem i osnovni pojmovi deformiranjem	2			
Trenje i podmazivanje u postupcima oblikovanja deformiranjem i sposobnost oblikovanja.	2			
Postupci kovanja	4		6	
Posebni postupci oblikovanja deformiranjem	6		12	

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. T. Filetin: Izbor materijala pri razvoju proizvoda, Fakultet strojarstva i brodogradnje, 2000.

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