

ISVU šifra	Naziv predmeta	Status predmeta	Semestar			
129483	3D Oblikovanje	Izborni	4			
Tip predmeta	Oblici nastave (ukupan broj sati u semestru)				Samostalni rad (sati)	ECTS
Stručni	P	S	V	E-učenje	45	3
	15	0	30	0		
Nastavnik	dr.sc. Damir Mađerić, viši predavač					
Suradnik	Siniša Švogler, pred.					
Cilj predmeta	Osposobiti studenta za izradu modela strojarskih dijelova i sklopova te izradu tehničke dokumentacije upotrebom računalnog parametarskog programskog paketa za modeliranje.					
Ishodi učenja	<ol style="list-style-type: none"> 1. Nakon uspješno položenog predmeta student će moći: Izraditi trodimenzionalni model strojarskog dijela upotrebom računalnog parametarskog programskog paketa za modeliranje. 2. Modificirati postojeći trodimenzionalni model. 3. Izraditi sklop upotrebom izrađenih modela dijelova. 4. Izraditi trodimenzionalni model strojarskog dijela iz tankostjenog materijala. 5. Izraditi tehničku dokumentaciju iz gotovih modela i sklopova. 					
Uvjeti za upis predmeta (odslušan ili položen kolegij) te potrebna znanja i vještine	Odslušan kolegij Tehnička dokumentacija					
Vrste izvođenja predmeta	Predavanja Vježbe u praktikumu Samostalni zadaci		Komentari			
Obveze studenata	Odslušana predavanja i vježbe 70% za redovite studente i 50% za izvanredne studente					
Sadržaj predmeta						
Nastavna cjelina	Oblici nastave (sati)					
	Predavanja	Seminari	Vježbe	E-učenje		
Upoznavanja sa sučeljem računalnog programa i manipulacije gotovim modelima i sklopovima	1	0	2	0		
Izrada i analiza modela	8	0	14	0		
Izrada sklopova	3	0	6	0		
Izrada modela strojarskih dijelova od tankostjenog materijala	1	0	2	0		
Izrada tehničke dokumentacije iz napravljenih modela i sklopova	2	0	4	0		
Kolokvij	0	0	2	0		
Obvezna literatura	1. Podloge za predavanja i vježbe					
Dopunska literatura	<ol style="list-style-type: none"> 1. Roger Toogood: „Proengineer Wildfire 4.0, Kompjuter biblioteka 2007. 2. On-line materijali na stranicama ptc.com 					
Način provjere ishoda učenja	Samo kontinuirana provjera znanja: - Prisutnost nastavi i samostalna izrada zadataka - 20% - Kolokvij (50-100%) - 80%					
Završni / Diplomski rad	Da					