Sveučilište Sjever

Stručni studij Mehatronika

ISVU šifra	Naziv predmeta	Status predmeta	Semestar
217857	3D oblikovanje	Izborni	5

Tip predmeta	Oblici nastave (ukupan broj sati u semestru)				Samostalni rad (sati)	ECTS
	P	S	V	E-učenje		
Stručni	15	0	30			3

Nastavnik	Siniša Švoger, predavač Zoran Busija, predavač
Suradnik	
Cilj predmeta	Osposobiti studenta za izradu modela strojarskih dijelova i sklopova te izradu tehničke dokumentacije upotrebom računalnog parametarskog programskog paketa za modeliranje.
Ishodi učenja	1. 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	Laboratorijske vježbe Predavanja Vježbe u praktikumu Samostalni zadaci
Komentari	
Obveze studenata	Odslušana predavanja i vježbe 70% za redovite sudente 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 Izrada i analiza modela Izrada sklopova Izrada modela strojarskih dijelova od tankostjenog materijala Izrada tehničke dokumentacije iz napravljenih modela i sklopova Kolokvij				

Obvezna literatura	1. Podloge za predavanja i vježbe
Dopunska literatura	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