

NAZIV PREDMETA		Trodimenzionalno projektiranje fizičkih objekata					
Kod	PMII70	Godina studija	2.				
Nositelj/i predmeta	doc. dr. sc. Hrvoje Kalinić	Bodovna vrijednost (ECTS)	5				
Suradnici	Dino Nejašmić, asistent	Način izvođenja nastave (broj sati u semestru)	P	S	V	T	
			30		30		
Status predmeta	izborni	Postotak primjene e-učenja					
OPIS PREDMETA							
Ciljevi predmeta	Upoznavanje s trodimenzionalnim projektiranjem i modeliranjem. Osposobljavanje za rad s alatima za trodimenzionalno projektiranje i modeliranje.						
Uvjeti za upis predmeta i ulazne kompetencije potrebne za predmet							
Očekivani ishodi učenja na razini predmeta (4-10 ishoda učenja)	<ul style="list-style-type: none"> - Upoznavanje s alatima za trodimenzionalno projektiranje i modeliranje - Prikaz 3D objekta, usporedba crteža i profila - Upoznavanje s projekcijama - Zrcaljenje i korištenje simetrije u računalnom projektiranju i modeliranju - 5. Računalna implementacija krivuljara i njihovo korištenje 						
Sadržaj predmeta detaljno razrađen prema satnici nastave	<ol style="list-style-type: none"> 1. Stvaranje crteža kao baze trodimenzionalnog objekta (2+2). 2. Ekstruzija (istiskivanje) profila. (2+2) 3. Editiranje profila. (2+2) 4. Usporedba crteža i profila. (2+2) 5. Ograničavanje profila. (2+2) 6. Stvaranje rotacijskog objekta. (2+2) 7. Projeciranje geometrije. (2+2) 8. Linije konstrukcije (2+2) 9. Srednjice. (2+2) 10. Zrcaljenje. (2+2) 11. Stvaranje otvora. (2+2) 12. Stvaranje polja otvora. (2+2) 13. Stvaranje ljuske. (2+2) 14. 2D i 3D računalni krivuljari njihovo upravljanje (2+2) 15. 3D printeri i srodni softverski alati (2+2) 						
Vrste izvođenja nastave:	<input checked="" type="checkbox"/> predavanja <input type="checkbox"/> seminari i radionice <input checked="" type="checkbox"/> vježbe <input type="checkbox"/> <i>on line</i> u cijelosti <input type="checkbox"/> mješovito e-učenje <input type="checkbox"/> terenska nastava		<input type="checkbox"/> samostalni zadaci <input type="checkbox"/> multimedija <input type="checkbox"/> laboratorij <input type="checkbox"/> mentorski rad				
Obveze studenata	Prisustvo na predavanjima i vježbama, aktivno sudjelovanje na nastavnim aktivnostima, izrada završnog projekta, ispit.						
Praćenje rada studenata (<i>upisati udio u ECTS bodovima za svaku aktivnost tako da ukupni broj ECTS</i>)	Pohađanje nastave	1	Istraživanje		Praktični rad	1	
	Ekperimentalni rad		Referat				
	Esej		Seminarski rad	1			

<i>bodova odgovara bodovnoj vrijednosti predmeta):</i>	Kolokviji		Usmeni ispit	1		
	Pismeni ispit		Projekt	1		
Ocjenjivanje i vrjednovanje rada studenata tijekom nastave i na završnom ispitu	Prisustvo/sudjelovanje na nastavi (20%) Projekt (40%) Pismeni/usmeni ispit (40%)					
Obvezna literatura (dostupna u knjižnici i putem ostalih medija)	Naslov			Broj primjeraka u knjižnici	Dostupnost putem ostalih medija	
	Bilješke s predavanja: 3D modeliranje, Hrvoje Kalinić			Internet		
	Dassault Systems Solidworks Corporation: Solidworks 2010, Solidworks Essentials					
Dopunska literatura	Nastavni materijali dostupni na Internetu, uključujući rješenja odabranih zadataka te dodatna znanstvena literatura. Matt Lombard: Solidworks 2009 Bible, Wiley Publishing, Inc					
Načini praćenja kvalitete koji osiguravaju stjecanje utvrđenih ishoda učenja	Razgovor sa studentima, anonimna studentska anketa, uspješnost studenata na kolegiju, samoanaliza.					
Ostalo (prema mišljenju predlagatelja)						