

ISVU šifra	Naziv predmeta	Status predmeta	Semestar
206585	3D tisak	Izborni	3
Tip predmeta	Oblici nastave (ukupan broj sati u semestru)	Samostalni rad (sati)	ECTS
Stručni	P S V E-učenje 15 15 0		5
Nastavnik	izv.prof.dr.sc. Krunoslav Hajdek		
Suradnik	dr. sc. Marko Maričević, asis.		
Cilj predmeta	<p>Jasno i detaljno upoznati studente sa trenutnim tehnologijama 3D tiska i objasniti kako se uklapaju u pojedina područja industrije. Prikazati ekonomski aspekt tehnologije i utjecaj na klasičnu proizvodnju. Objasniti kako se 3D tisk integrira sa ostalim 3D tehnologijama kako bi se stvorili novi načini oblikovanja i izrade proizvoda, te koji su očekivani smjerovi daljnog razvoja. Stvaranje novog načina razmišljanja usmjereno prema korištenju mogućnosti 3D tiska za razvoj i realizaciju ideja, koncepta i proizvoda.</p>		
Ishodi učenja	<ol style="list-style-type: none"> 1. Objasniti osnovni princip aditivne proizvodnje . 2. Navesti glavne tehnike 3D tiska, te objasniti pojedine tehnologije. 3. Prepoznati situacije u kojima 3D tisk može uspješno zamijeniti klasične načine proizvodnje i odabrati optimalnu tehniku 3D tiska. 4. Definirati kompletan proces nastajanje 3D modela, od koncepta do konačnog proizvoda. 5. Prepoznati adekvatnu tehnologiju za izradu pojedinih 3D modela. 6. Odabrati materijal izrade kako bi se postigla zadovoljavajuća mehanička i vizualna svojstva. 7. Prepoznati utjecaj anizotropnosti materijala na model i sukladno tome prilagoditi postupak 3D tiska . 8. Napraviti kvalitetnu pripremu modela za 3D tisk. 9. Uspješno koristiti potrošački FDM 3D printer. 		
Uvjjeti za upis predmeta (odslužan ili položen kolegiji) te potrebna znanja i vještine			
Vrste izvođenja predmeta	Komentari		
Obveze studenata			
Sadržaj predmeta			
Nastavna cjelina		Oblici nastave (sati)	
		Predavanja	Seminari
		Vježbe	E-učenje
Obvezna literatura			
Dopunska literatura			
Način provjere ishoda učenja			
Završni / Diplomski rad	Da		