

NAZIV PREDMETA		Tekstualni i grafički programi za fizičare				
Kod	PMP071	Godina studija	DS-1 PDS-1 PDS-1 PDS-3			
Nositelj/i predmeta	doc.dr. sc. Martina Požar	Bodovna vrijednost (ECTS)	1,0			
Suradnici	doc.dr. sc. Martina Požar	Način izvođenja nastave (broj sati u semestru)	P	S	V	T
					30	
Status predmeta		Postotak primjene e-učenja				
OPIS PREDMETA						
Ciljevi predmeta	Osposobljenost za uporabu Gnuplot-a. Osposobljenost za uporabu LaTeX-a.					
Uvjeti za upis predmeta i ulazne kompetencije potrebne za predmet	nema					
Očekivani ishodi učenja na razini predmeta (4-10 ishoda učenja)	<p>Studenti će nakon uspješno savladanog predmeta biti sposoban koristeći:</p> <p>a) gnuplot</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- crtati 2D i 3D grafove,</li> <li>- fitati funkcije na numeričke podatke,</li> <li>- pisati skripte koje generiraju crteže;</li> </ul> <p>b) LaTeX</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- izraditi prezentacije,</li> <li>- napisati seminar i laboratorijski izvještaj,</li> <li>- urediti sadržaj (tekst, slike, formule, tablice ...) za objavu u obliku znanstvenog članka, knjige...</li> </ul>					
Sadržaj predmeta detaljno razrađen prema satnici nastave	<p>1. Gnuplot (10h)</p> <p>(3h) Crtanje 2D grafova.</p> <p>(2h) Fitiranje funkcija na numeričke podatke.</p> <p>(2h) Shematski prikazi pomoću geometrijskih likova.</p> <p>(3h) Crtanje 3D grafova.</p> <p>2. LaTeX (20h)</p> <p>(3h) Uvod u LaTeX2e. Unos i formatiranje teksta.</p> <p>(5h) Pisanje matematičkih formula (jednadžbi).</p> <p>(2h) Okruženja u LaTeXu. Liste. Tablice.</p> <p>(2h) Umetanje slika i crtanje pomoću paketa TikZ.</p> <p>(2h) Strukturiranje dokumenta (članka, knjige...).</p> <p>(2h) Definicija vlastitih naredbi i okruženja.</p> <p>(2h) Definiranje matematičkih okruženja poput teorema.</p> <p>(2h) Izrada prezentacija pomoću paketa beamer.</p>					
Vrste izvođenja nastave:	<input type="checkbox"/> predavanja <input type="checkbox"/> seminari i radionice <input checked="" type="checkbox"/> vježbe <input type="checkbox"/> on line u cijelosti <input type="checkbox"/> mješovito e-učenje <input type="checkbox"/> terenska nastava		<input checked="" type="checkbox"/> samostalni zadaci <input type="checkbox"/> multimedija <input type="checkbox"/> laboratorij <input type="checkbox"/> mentorski rad <input type="checkbox"/> domaće zadaće			
Obveze studenata	Prisustvo i zalaganje studenata na satu, izrada zadataka uz pomoć i samostalno na satu ili kod kuće.					

Praćenje rada studenata ( <i>upisati udio u ECTS bodovima za svaku aktivnost tako da ukupni broj ECTS bodova odgovara bodovnoj vrijednosti predmeta</i> ):	Naziv	Ects	Naziv	Ects	Naziv	Ects
	Pohađanje nastave	0,7	Istraživanje		Eksperimentalni rad	
	Usmeni ispit		Referat		Domaće zadaće	
	Seminarski rad		Esej			
	Kolokvij		Praktični rad	0,3		
	Pismeni ispit		Projekt			
Ocjenjivanje i vrjednovanje rada studenata tijekom nastave i na završnom ispitu	<p>Tijekom semestra prati se i boduje studentov rad na računalu (20%) te se pišu kolokviji/ispiti iz LaTeXa (50%) i Gnuplota (30%).  Konačna ocjena se formira prema sljedećoj listi:  [50,60&gt;% = dovoljan (2)  [60,75&gt;% = dobar (3)  [75,90&gt;% = vrlo dobar (4)  [90,100]% = izvrstan (5)</p>					
Obvezna literatura (dostupna u knjižnici i putem ostalih medija)	<b>Naslov</b>		<b>Broj primjeraka u knjižnici</b>	<b>Dostupnost putem ostalih medija</b>		
	[1] Š. Ungar, Ne baš tako kratak uvod u TeX s naglaskom na LaTeX2ε, Sveučilište u Osijeku, Odjel za matematiku, Osijek 2002. (web)		0			
	[2] Upute koje dolaze uz programski paket Gnuplot.		0			
Dopunska literatura	<p>[1] Thomas Williams, Colin Kelley: An Interactive Plotting Program gnuplot 5.0, URL: <a href="http://www.gnuplot.info/docs_5.0/gnuplot.pdf">http://www.gnuplot.info/docs_5.0/gnuplot.pdf</a>, siječanj 2016.  [2] ShareLaTeX Documentation, URL: <a href="https://www.sharelatex.com/learn">https://www.sharelatex.com/learn</a>.</p>					
Načini praćenja kvalitete koji osiguravaju stjecanje utvrđenih ishoda učenja	<p>1) Nastavnici, koji predaju druge slične predmete, surađuju i zajednički vode brigu o kvaliteti nastave.  2) Statistika ispitnih rezultata.  3) Studentsko evaluiranje putem anonimne ankete pri kraju izvedbe predmeta. Anketa se provodi prema pravilniku Sveučilišta u Splitu.</p>					
Ostalo (prema mišljenju predlagatelja)						