

NAZIV PREDMETA		Istraživački rad iz računarske fizike I					
Kod	PMP233	Godina studija	DS-1				
Nositelj/i predmeta	doc.dr. sc. Željka Sanader Maršić	Bodovna vrijednost (ECTS)	5,0				
Suradnici	doc.dr. sc. Željka Sanader Maršić	Način izvođenja nastave (broj sati u semestru)	P	S	V	T	
				20			
Status predmeta	izborni	Postotak primjene e-učenja	20%				
OPIS PREDMETA							
Ciljevi predmeta	Osposobiti studente za izradu fizikalnih modela, programiranja i simulacija te drugih programskih aktivnosti, s ciljem rješavanja složenih problema u fizici i interdisciplinarno.						
Uvjeti za upis predmeta i ulazne kompetencije potrebne za predmet	Ishodi učenja preddiplomskog studija Fizike.						
Očekivani ishodi učenja na razini predmeta (4-10 ishoda učenja)	<ol style="list-style-type: none"> Istražiti, izraditi i prezentirati fizikalni model za odabrani problem u fizici ili interdisciplinarno. Izraditi program ili prilagoditi postojeće složene programske pakete za odabrani problem. Izvršiti simulaciju fizikalnog modela ili drugi oblik pokretanja odabranog programa. Pripremiti seminar i prezentirati rad. 						
Sadržaj predmeta detaljno razrađen prema satnici nastave	<ol style="list-style-type: none"> Principi izrade fizikalnih modela Izrada programskog paketa i prilagodba odabranih postojećih složenih programa u fizici Simulacija odabranih programa Vizualizacija procesa i rezultata Povezivanje s mjerenjima i njihova provedba uz pomoć računala 						
Vrste izvođenja nastave:	<input type="checkbox"/> predavanja <input checked="" type="checkbox"/> seminari i radionice <input 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 checked="" type="checkbox"/> mentorski rad <input type="checkbox"/> domaće zadaće				
Obveze studenata	Pripremiti fizikalni model za odabrani problem. Pripremiti program ili prilagoditi odabrane programske pakete Izvršiti simulacije ili druge oblike provođenja programa Pripremiti i prezentirati seminarski rad.						
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	1	Istraživanje		Eksperimentalni rad		
	Usmeni ispit		Referat		Domaće zadaće		
	Seminarski rad	4	Esej				
	Kolokvij		Praktični rad				
Pismeni ispit		Projekt					
Ocjenjivanje i vrjednovanje rada studenata tijekom	Priprema i prezentacija rada programa (100 %)						

nastave i na završnom ispitu			
Obvezna literatura (dostupna u knjižnici i putem ostalih medija)	Naslov	Broj primjeraka u knjižnici	Dostupnost putem ostalih medija
	Različiti programski paketi i upute.	0	
Dopunska literatura			
Načini praćenja kvalitete koji osiguravaju stjecanje utvrđenih ishoda učenja	<p>Analiza stečenih ishoda učenja na kraju nastave u usporedbi s uvodnom provjerom.</p> <p>Praćenje razvoja studenata na predmetima koji slijede i poveznice s uspjehom ovog predmeta.</p> <p>Statistika ispitnih rezultata i studentsko evaluiranje putem anonimne ankete na kraju izvedbe predmeta. Anketa se provodi prema pravilniku Sveučilišta u Splitu.</p>		
Ostalo (prema mišljenju predlagatelja)			