

NAZIV PREDMETA		Istraživački rad iz računarke fizike II					
Kod	PMP232	Godina studija	DS-2				
Nositelj/i predmeta	doc.dr. sc. Ivana Weber	Bodovna vrijednost (ECTS)	5,0				
Suradnici	doc.dr. sc. Ivana Weber	Način izvođenja nastave (broj sati u semestru)	P	S	V	T	
			5	15			
Status predmeta	izborni	Postotak primjene e-učenja	50%				
OPIS PREDMETA							
Ciljevi predmeta	Samostalno provedeno istraživanje, koje uključuje primjenu neke od metoda računarke fizike. Razvoj sposobnosti vizualizacije, kritičke evaluacije i prezentacije dobivenih rezultata.						
Uvjeti za upis predmeta i ulazne kompetencije potrebne za predmet	Osnove programiranja.						
Očekivani ishodi učenja na razini predmeta (4-10 ishoda učenja)	<p>Nakon položenog predmeta student bi trebao:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. kritički vrednovati teorije, podatke i rezultate numeričkih proračuna, 2. primijeniti i prilagoditi neku od naprednih metoda računarke fizike na rješavanje novih i složenih problema, 3. formulirati i oblikovati rezultate istraživanja, 4. prezentirati rezultate svog istraživačkog rada. 						
Sadržaj predmeta detaljno razrađen prema satnici nastave	Definiran je temom istraživačkog projekta. Studentima će se prezentirati odabrane napredne metode računarke fizike te prezentirati ponuđene teme istraživanja. Nakon samostalnog rada i konzultacija s nastavnikom studenti će prezentirati rezultate svojih istraživanja.						
Vrste izvođenja nastave:	<input checked="" type="checkbox"/> predavanja <input checked="" type="checkbox"/> seminari i radionice <input type="checkbox"/> vježbe <input type="checkbox"/> on line u cijelosti <input checked="" 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	Pohađanje nastave. Samostalno provođenje istraživanja uz konzultacije s nastavnikom i priprema seminarskog rada. Prezentacija rezultata rada.						
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	0,75	Istraživanje	3,75	Eksperimentalni rad		
	Usmeni ispit		Referat		Domaće zadaće		
	Seminarski rad	0,5	Esej				
	Kolokvij		Praktični rad				
	Pismeni ispit		Projekt				
Ocjenjivanje i vrjednovanje rada studenata tijekom nastave i na završnom ispitu	Ocjena će biti određena na temelju vrednovanja rezultata dosegnutih u istraživačkom radu						
Obvezna literatura (dostupna u	Naslov		Broj primjeraka u knjižnici	Dostupnost putem ostalih medija			

knjižnici i putem ostalih medija)	Znanstveni članci (ovisno o tematici projekta).	0	online baze podataka	
Dopunska literatura				
Načini praćenja kvalitete koji osiguravaju stjecanje utvrđenih ishoda učenja	Redovito praćenje napretka studenta u projektu. Statistika ispitnih rezultata i studentsko evaluiranje putem anonimne ankete na kraju izvedbe predmeta. Anketa se provodi prema pravilniku Sveučilišta u Splitu.			
Ostalo (prema mišljenju predlagatelja)				