

NAZIV PREDMETA		Programske paradigme					
Kod	PMID45	Godina studija		DS-1			
Nositelj/i predmeta	izv. prof.dr. sc. Saša Mladenović	Bodovna vrijednost (ECTS)		5,0			
Suradnici		Način izvođenja nastave (broj sati u semestru)		P	S	V	T
				30		30	
Status predmeta	obavezni	Postotak primjene e-učenja		25%			
OPIS PREDMETA							
Ciljevi predmeta	Stjecanje temeljnih znanja o programskim paradigmama.						
Uvjeti za upis predmeta i ulazne kompetencije potrebne za predmet	Strukture podataka i algoritmi Objektno-orijentirano programiranje						
Očekivani ishodi učenja na razini predmeta (4-10 ishoda učenja)	Objasniti prednosti i mane pojedine programske paradigme Razviti jednostavne programe koristeći različite programske paradigme i jezike Utvrditi prikladnost korištenja određene programske paradigme u različitim kontekstima primjene Argumentirati prednosti i mane primjene funkcionalne i imperativne paradigme u izradi programskog koda s istovremenim izvršavanjem						
Sadržaj predmeta detaljno razrađen prema satnici nastave	Pregled programskih paradigmi uz primjere pripadajućih programskih jezika Zajednička svojstva programskih jezika Imperativno programiranje Objektno-orijentirano programiranje – temeljeno na klasama Objektno-orijentirano programiranje – temeljeno na prototipovima Funkcionalno programiranje Istovremeno i imperativno programiranje Istovremeno i funkcionalno programiranje Logičko programiranje Primjeri dobre prakse Usporedba rješenja poznatih problema u različitim paradigmama						
Vrste izvođenja nastave:	<input checked="" type="checkbox"/> predavanja <input 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 checked="" type="checkbox"/> laboratorij <input type="checkbox"/> mentorski rad <input checked="" type="checkbox"/> domaće zadaće			
Obveze studenata	Prisustvo na predavanjima i vježbama, aktivno sudjelovanje na nastavnim aktivnostima, izrada domaćih radova, izrada završnog projekta, ispit.						
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	
	Pohađanje nastave		2	Istraživanje			Eksperimentalni rad
	Usmeni ispit		0.5	Referat			Domaće zadaće
	Seminarski rad			Esej			
	Kolokvij		0.5	Praktični rad		1	

	Pismeni ispit	0.5	Projekt			
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		
	Robert W Sebesta, Concepts of Programming Languages, 10th Edition, Addison-Wesley, 2013		0			
Dopunska literatura	Bruce A. Tate, Seven Languages in Seven Weeks: A Pragmatic Guide to Learning Programming Languages, The Pragmatic Programmers, 2010					
Načini praćenja kvalitete koji osiguravaju stjecanje utvrđenih ishoda učenja	Razgovori sa studentima, anonimna studentska anketa, uspješnost na ispitu, samoanaliza.					
Ostalo (prema mišljenju predlagatelja)						