

<b>NAZIV PREDMETA</b>	Principi programiranja					
<b>NIVO STUDIJA</b>	Dodiplomski					
<b>Šifra predmeta</b>	2.09.03.I007	<b>Godina studija</b>			I	
<b>Nositelj/i predmeta</b>	doc. dr. sc. Mahir Zajmović	<b>Bodovna vrijednost (ECTS)</b>			5	
<b>Saradnici</b>						
<b>OPIS PREDMETA</b>						
<b>CILJ PREDMETA</b>	Upoznati studente sa funkcionisanjem računarskog sistema i jezičkog procesora. Studenti će razumjeti pojam algoritma i programa kao i faze u razvoju programa kao i da koriste algoritme pretraživanja i sortiranja.					
<b>Uslovi za upis predmeta i ulazne kompetencije potrebne za predmet</b>						
<b>Očekivani ishodi učenja na razini predmeta (10 ishoda)</b>	Po završetku kursa student će imati <ol style="list-style-type: none"> <li>1. osnovna znanja o funkcionisanju računarskog sistema,</li> <li>2. jezičkog procesora,</li> <li>3. razumjet će pojam algoritma i programa,</li> <li>4. faza u razvoju program,</li> <li>5. različite programske paradigme,</li> <li>6. pojam algoritma i programa, faze u razvoju programa,</li> <li>7. fundamentalni algoritmi,</li> <li>8. strukture podataka,</li> <li>9. strukturno programiranja,</li> <li>10. modularni programi.</li> </ol>					
<b>Sadržaj predmeta detaljno razraden prema satnici nastave:</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Razvoj računarstva</li> <li>2. Struktura i funkcionisanje računarskog sistema</li> <li>3. Programski jezici, jezički procesori</li> <li>4. Neformalna i formalna definicija algoritma</li> <li>5. Kompleksnost problema i algoritama</li> <li>6. Projektovanje programa</li> <li>7. Algoritmi pretraživanja i sortiranja</li> <li>8. Izbor iz algoritama kombinatorike</li> <li>9. Strukturno i modularno programiranje</li> <li>10. Programske paradigme</li> </ol>					
<b>Vrste izvođenja nastave:</b>	Način izvođenja predavanja: a) Ex katedra.....50% b) Diskusija.....40% c) Gost predavač.....10% ----- Ukupno: 100%			Način izvođenja vježbi: a) Obrada slučaja – grupno.....40% b) Obrada slučaja – individualno.....40% c) Diskusija– prezentacija.....20% ----- Ukupno: 100%		
<b>Obaveze studenta</b>						
<b>Praćenje rada studenata (upisati udio)</b>	<b>Pohađanje nastave</b>	1,0	<b>Istraživanje</b>		<b>Praktičan rad</b>	

u ECTS bodovima za svaku aktivnost tako da ukupni broj ECTS bodova odgovara bodovnoj vrijednosti predmeta):	Eksperimentalan rad		Referat		Ostalo	
	Esej		Seminarski rad	2,5	Ostalo (upisati)	
	Kolokvij		Usmeni ispit		Ostalo (upisati)	
	Pismeni ispit	2,5	Projekat		Ostalo (upisati)	
Ocjenjivanje i vrjednovanje rada studenata tijekom nastave i na završnom ispitu						
Obvezna literatura (dostupna u knjižnici i putem ostalih medija)	Naslov		Broj primjeraka u biblioteci		Dostupnost putem ostalih medija	Ostalo
	Zajmović, M. (2012): „Metodološka zbirka zadataka za učenje C++“, Sveučilište/Univerzitet „Vitez“, Travnik		5			
	J. Šribar, B. Motik: (2003): “Demistificirani C++ (2. izdanje)”, Element, Zagreb					
Dopunska literatura	1. V. Žumer, M. Mernik, (2003): Principi programskih jezika, Univerzitet u Mariboru, Fakultet za elektrotehniku, računarstvo i informatiku, Maribor 2. Robert W. Sebesta, (2007): Concepts of Programming Languages, 8th edition, Addison-Wesley					
Ostalo (prema mišljenju predlagatelja)						