

NAZIV PREDMETA	Operativni sistemi					
NIVO STUDIJA	Dodiplomski					
Šifra predmeta	2.09.04.I017	Godina studija			II	
Nositelj/i predmeta	Doc. dr. Mahir Zajmović	Bodovna vrijednost (ECTS)			6	
Saradnici	Namik Nuhanović Vernes Vinčević					
OPIS PREDMETA						
CILJ PREDMETA	Usvajanje znanja o operativnim i računarskim sistemima, odnosno interakciji sistemskog softvera i računarskog hardvera, te arhitekturi i internoj organizaciji operativnih sistema.					
Uslovi za upis predmeta i ulazne kompetencije potrebne za predmet	Poznavanje osnovnih funkcija računara i perifernih uređaja, te primjena istih.					
Očekivani ishodi učenja na razini predmeta (10 ishoda)	<p>Nakon uspješnog završetka nastavnog plana, studenti će moći objasniti:</p> <ul style="list-style-type: none"> - koncept, ulogu, i namjenu operativnih sistema, - internu organizaciju modernih operativnih sistema, te - specifičnosti interakcije operativnih i računarskih sistema. <p>Instalacija, podešavanje i održavanje operativnih sistema:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Microsoft Windows, i - Ubuntu (GNU/Linux). 					
Sadržaj predmeta detaljno razrađen prema satnici nastave:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Uvod u operativne sisteme (4 sata) 2. Upravljanje sistemom ulaza i izlaza (2 sat) 3. Upravljanje procesima (3 sata) 4. Upravljanje memorijom (3 sata) 5. Upravljanje sistemom datoteka (3 sata) 6. Upravljanje skladištenjem podataka (1 sat) 7. Sigurnost i zaštita operativnih sistema (2 sata) 8. Virtualizacija operativnih sistema (2 sata) 					
Vrste izvođenja nastave:	Učionica / In-class Virtualno / Online			Konsultacije		
Obaveze studenta						
Praćenje rada studenata (upisati udio u ECTS bodovima za svaku aktivnost tako da ukupni broj ECTS bodova odgovara bodovnoj vrijednosti)	Pohađanje nastave	1,2	Istraživanje	0	Praktičan rad	0
	Eksperimentalan rad	0	Referat	0	Ostalo	0

predmeta):	Esej	0	Seminarski rad	1,2	Ostalo (upisati)	0
	Kolokvij	1,8	Usmeni ispit	0	Ostalo (upisati)	0
	Pismeni ispit	1,8	Projekat	0	Ostalo (upisati)	0
Ocjenjivanje i vrijednovanje rada studenata tijekom nastave i na završnom ispitu	<p>1. Test 1 - prvi kolokvij (prvih 50% gradiva)..... 30 bodova 2. Test 2 - drugi kolokvij (drugih 50% gradiva)..... 30 bodova 3. Predavanja (nazočnost i participiranje u nastavi)..... 20 bodova 4. Vježbe (seminarski rad ili esej uz prezentaciju)..... 20 bodova Ukupno: 100 bodova</p> <p>Za vanredne i DL (eng. Distance Learning) studente, točka 4: seminarski rad ili esej = 30 bodova, prezentacija seminarskog rada = 5 bodova, te se dodaje točka 5: prisustvo uvodnom predavanju = 5 bodova. Student ima pravo na popravni iz točke 1, 2, i 4 ukoliko je nezadovoljan ocjenom sa osvojenim bodovima ili nije u određenom terminu pristupio testu ili nije predao rad po točki 4.</p>					
Obvezna literatura (dostupna u knjižnici i putem ostalih medija)	Naslov	Broj primjeraka u biblioteci		Dostupnost putem ostalih medija		Ostalo
	Abraham Silberschatz, Peter Baer Galvin, Greg Gagne. „Operating System Concepts”, Wiley; 10th Edition, 2018.			UISBAX / predmetni materijali		
	Andrew S. Tanenbaum, Herbert Bos. „Modern Operating Systems”, Pearson; 4th Edition, 2015.			UISBAX / predmetni materijali		
	Leo Budin, Marin Golub, Domagoj Jakobović, Leonardo Jelenković. „Operacijski sustavi”, Element; 4. izdanje, 2018.			UISBAX / predmetni materijali		
Dopunska literatura						
Ostalo (prema mišljenju predlagatelja)						