

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

<b>predmeta):</b>	<b>Esej</b>	0	<b>Seminarski rad</b>	1,2	<b>Ostalo (upisati)</b>	0
	<b>Kolokvij</b>	1,8	<b>Usmeni ispit</b>	0	<b>Ostalo (upisati)</b>	0
	<b>Pismeni ispit</b>	1,8	<b>Projekat</b>	0	<b>Ostalo (upisati)</b>	0
<b>Ocjenjivanje i vrijednovanje rada studenata tijekom nastave i na završnom ispitu</b>	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 <p style="text-align: right;"><b>Ukupno: 100 bodova</b></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.</p> <p>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>					
<b>Obvezna literatura (dostupna u knjižnici i putem ostalih medija)</b>	<b>Naslov</b>	<b>Broj primjeraka u biblioteci</b>		<b>Dostupnost putem ostalih medija</b>		<b>Ostalo</b>
	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		
<b>Dopunska literatura</b>						
<b>Ostalo (prema mišljenju predlagatelja)</b>						