

**SVEUČILIŠTE/UNIVERZITET „VITEZ“ VITEZ**

<b>ORGANIZACIJSKA JEDINICA: Fakultet poslovne ekonomije</b>																						
<b>NAZIV PREDMETA: Operativni sistemi</b>	<b>ŠIFRA:2.09.04.I017</b>																					
<b>PREDMETNI NASTAVNIK: doc. dr. Mahir Zajmović</b>	<b>Email: mahir.zajmovic@unvi.edu.ba</b>																					
<b>Nivo:Diplomski</b>	<b>Godina: II (druga)</b>																					
<b>Status predmeta: Obavezan</b>	<b>Redni broj predmeta:I017</b>																					
<b>Ukupno radno opterećenje studenta: 180 sati</b>	<b>Semestar: III (treći)</b>																					
<b>Ukupno radno opterećenje studenta: 180 sati</b>	<b>ECTS:6</b>																					
<b>Cilj predmeta:</b>	Studenti će savladati pojam i značaj sistemskog softvera (operativnog sistema). Savladat će znanje različitih softverskih i hardverskih tehnologija vezanih za operativne sisteme.																					
<b>Kompetencije/obrazovni ishodi</b>	Obradom ovog predmeta student će biti u stanju da objasni funkcije modernih operativnih sistema, razlikuje modove u operativnim sistemima, objasni razlike upotrebe cache memorije uporedi i razlikuje metode zaštite.																					
<b>Savladane vještine</b>	Instalacija i održavanje operativnih sistema.																					
<b>Osnovni sadržaj predmeta</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. ULOGA I CILJ OPERATIVNOG SISTEMA</li> <li>2. FUNKCIONALNOST, EFIKASNOST I DRUGO OPERATIVNIH SISTEMA</li> <li>3. METODI STRUKTUIRANJA</li> <li>4. STRUKTURE IMPLEMENTIRANJA</li> <li>5. PROCES-RASPOREĐIVANJE, SINHRONIZACIJA I SL.</li> <li>6. UPRAVLJANJE MEMORIJOM I UREĐAJIMA</li> <li>7. SADRŽAJ I STRUKTURA DIREKTORIJUMA</li> <li>8. RAZNI SISTEMI DATOTEKA</li> <li>9. MONTIRANJE SISTEMA</li> <li>10. BEZBJEDNOST I ZAŠTITA SISTEMA</li> <li>11. PRIMJERI: WINDOWS, UNIX, LINUX</li> </ol>																					
<b>Predmeti koji su preduvjet polaganja</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Arhitektura računarskih sistema i mreža,</li> <li>2. Projektovanje informacionih sistema.</li> </ol>																					
<b>Način izvođenja nastave</b>																						
Način izvođenja predavanja:	Način izvođenja vježbi:																					
a) Ex katedra.....50%	a) Obrada slučaja – grupno.....40 %																					
b) Diskusija.....40%	b) Obrada slučaja – individualno.....40 %																					
c) Gost predavač.....10%	c) Diskusija– prezentacija.....20 %																					
_____	_____																					
Ukupno: 100%	Ukupno: 100%																					
<b>Sistem ocjenjivanja</b>																						
<b>a) Osvajanje bodova u toku i na kraju semestra</b>	<b>b) Visina ocjene prema broju osvojenih bodova</b>																					
1. Test 1 (50% gradiva) .....30 bodova	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Ocjena</th> <th>Broj bodova</th> <th>Opisna ocjena</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>5</td> <td>0 – 54</td> <td>Nedovoljan</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>55 – 64</td> <td>Dovoljan</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>65 – 74</td> <td>Zadovoljava</td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>75 – 84</td> <td>Dobar</td> </tr> <tr> <td>9</td> <td>85 – 94</td> <td>Vrlo dobar</td> </tr> <tr> <td>10</td> <td>95 – 100</td> <td>Izvrstan</td> </tr> </tbody> </table>	Ocjena	Broj bodova	Opisna ocjena	5	0 – 54	Nedovoljan	6	55 – 64	Dovoljan	7	65 – 74	Zadovoljava	8	75 – 84	Dobar	9	85 – 94	Vrlo dobar	10	95 – 100	Izvrstan
Ocjena		Broj bodova	Opisna ocjena																			
5		0 – 54	Nedovoljan																			
6		55 – 64	Dovoljan																			
7		65 – 74	Zadovoljava																			
8		75 – 84	Dobar																			
9	85 – 94	Vrlo dobar																				
10	95 – 100	Izvrstan																				
2. Test 2 (50% gradiva).....30 bodova																						
3. Predavanje (nazočnost na predavanjima i vježbama i aktivno participiranje u nastavi.....20 bodova																						
4. Vježbe (seminarski rad ili esej uz izradu PPT prezentacije.....20 bodova																						
_____																						
<b>Ukupno:.....100 bodova</b>																						
<b>NAPOMENA:</b> Za vanredne i DL studente FPN, FPE i FIT-a, točka 3 (seminarski rad ili esej, case study) = 30 bodova, točka 4 (prezentacija seminarskog rada) = 0 – 5 bodova, te se dodaje točka 5, (prisustvo uvodnom predavanju) = 0-5 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.																						
<b>Literatura:</b>																						
1. Dejan Simić, Pavle Bataveljić , „Organizacija računara i operativnih sistema“, Fakultet organizacionih nauka,Beograd, 2011.																						

2. Tanenbaum, Woodhull, "Operating Systems", Prentice Hall
3. Silberschatz, Galvin, Gagne, „Operating system concepts“, Wiley