

**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. Alen Doko</b>   | <b>Email: alen.doko@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