

SVEUČILIŠTE/UNIVERZITET „VITEZ“ VITEZ

| ORGANIZACIJSKA JEDINICA: FAKULTET INFORMACIONIH TEHNOLOGIJA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|---------------|-------------|---------------|---|--------|------------|---|---------|----------|---|---------|-------------|---|---------|-------|---|---------|------------|----|----------|----------|
| NAZIV PREDMETA: Operativni sistemi | ŠIFRA: 2.09.04.I017 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Nivo: Dodiplomski | Godina: II (druga) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Status predmeta: Obavezan | Redni broj predmeta: I017 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Ukupno radno opterećenje studenta: 150 sati | ECTS: 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Cilj predmeta: | Studenti će savladati pojam i značaj sistemskog softvera (operativnog sistema). Savladat će znanje različitih softverskih i hardverskih tehnologija vezanih za operativne sisteme. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Kompetencije/obrazovni ishodi | 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. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Savladane vještine | Instalacija i održavanje operativnih sistema. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Osnovni sadržaj predmeta | <ol style="list-style-type: none"> 1. Uloga i cilj operativnog sistema 2. Funkcionalnost, efikasnost i drugo operativnih sistema 3. Metodi struktuiranja 4. Strukture implementiranja 5. Proces-raspoređivanje, sinhronizacija i sl. 6. Upravljanje memorijom i uređajima 7. Sadržaj i struktura direktorijuma 8. Razni sistemi datoteka 9. Montiranje sistema 10. Bezbjednost i zaštita sistema 11. Primjeri: Windows, Unix, Linux | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Predmeti koji su preduvjet polaganja | <ol style="list-style-type: none"> 1. Arhitektura računarskih sistema i mreža, 2. Projektovanje informacionih sistema. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Način izvođenja nastave | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 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 % | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sistem ocjenjivanja | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| a) Osvajanje bodova u toku i na kraju semestra | b) Visina ocjene prema broju osvojenih bodova | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <ol style="list-style-type: none"> 1. Test 1–prvi kolokvij (prvih 50% gradiva)30 bodova 2. Test 2 - drugi kolokvij (drugih 50% gradiva).....30 bodova 3. Predavanje – prisustvo.....10 bodova 4. Predavanje – aktivno učešće.....5 bodova 5. Vježbe – prisustvo.....5 bodova 6. Vježbe – zadaća uz ppt prezentaciju.....20 bodova (seminarski rad, esej ili case study) <p align="right">Ukupno :100 bodova</p> | <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 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| NAPOMENA: Student ima pravo na popravni iz točki: 1, 2 i 6 ukoliko je nezadovoljan sa osvojenim bodovima ili nije u određenom terminu pristupio testu ili nije predao rad po točki 6. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Literatura: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <ol style="list-style-type: none"> 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 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |