

SVEUČILIŠTE/UNIVERZITET „VITEZ“ VITEZ

ORGANIZACIJSKA JEDINICA: FAKULTET INFORMACIONIH TEHNOLOGIJA																						
NAZIV PREDMETA: Mobilno računarstvo	ŠIFRA: 2.09.02.I041																					
Nivo: Dodiplomski	Godina: IV (četvrta)																					
Status predmeta: Obavezan	Redni broj predmeta: I041																					
Ukupno radno opterećenje studenta: 240 sati	ECTS: 8																					
Cilj predmeta:	Cilj predmeta je da studenti steknu znanja i vještine potrebne za pisanje aplikacija koje se izvršavaju na mobilnim računarskim uređajima.																					
Kompetencije/obrazovni ishodi	Kandidat bi trebalo da bude u stanju da: <ul style="list-style-type: none"> • Zna upotrebu mobilnih protokola u mobilnom računarstvu, • Da zna upravljati serverskim mobilnim platformama, • Da zna da rukuje različitim mobilnim platformama, • Da koristi osnovne razvojne alate za mobilne platforme. 																					
Savladane vještine																						
Osnovni sadržaj predmeta	<ol style="list-style-type: none"> 1. Uvod u mobilno računarstvo. Industrijski trendovi. 2. Hardver. Softver. Zaštita. Mreže. Razvojna okruženja. 3. Operativni sistemi na mobilnim platformama. 4. Uvod u lokalne bežične mreže i globalne bežične mreže. 5. Wi-Fi. IEEE 802.11. MAC protokol. Mobilnost unutar podmreže. Bluetooth. IEEE 802.15. 6. Celularne mreže: standardi i tehnologije. 7. Principi upravljanja mobilnošću. Upravljanje mobilnošću u celularnim mrežama. 8. WAP, WML, WMLScript, XHTML. WAP/WML aplikacija. 9. Java Micro Edition. 10. PDA i mobilnitelefonu kao uređaji sa ograničenom memorijom. 11. Web servisi i mobilno računarstvo. 																					
Predmeti koji su preduvjet polaganja	/																					
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 align="center">5</td> <td align="center">0 – 54</td> <td align="center">Nedovoljan</td> </tr> <tr> <td align="center">6</td> <td align="center">55 – 64</td> <td align="center">Dovoljan</td> </tr> <tr> <td align="center">7</td> <td align="center">65 – 74</td> <td align="center">Zadovoljava</td> </tr> <tr> <td align="center">8</td> <td align="center">75 – 84</td> <td align="center">Dobar</td> </tr> <tr> <td align="center">9</td> <td align="center">85 – 94</td> <td align="center">Vrlo dobar</td> </tr> <tr> <td align="center">10</td> <td align="center">95 – 100</td> <td align="center">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:																						
1. Kurose, Ros, Umrežavanje računara CET, Beograd 2005																						