

SVEUČILIŠTE /UNIVERZITET „VITEZ“ TRAVNIK		
ORGANIZACIJSKA JEDINICA: FAKULTET POSLOVNE INFORMATIKE - TRAVNIK		
NAZIV PREDMETA: OBJEKTNO ORIJENTISANO PROGRAMIRANJE		ŠIFRA: 2.09.05.050
NIVO: dodiplomski	Godina: I	Semestar: II
STATUS: obavezni		Broj ECTS: 5
Ukupno opterećenje studenta 150 sati		
1.CILJ PREDMETA	Osposobiti studente za razvoj programskih sistema zasnovan na objektno orijentisanom pristupu	
1.1. Kompetencije / obrazovni ishodi	Sposobnost programiranja uz pomoć objektno orijentisanog jezika	
1.2. Savladane vještine	Programiranje sa java programskim jezikom	
1.3. Predmeti koji su preduvjeti polaganja	Principi programiranja	
1.4. Osnovni sadržaj predmeta:	1. UVOD U OBJEKTNO-ORIJENTISANU PARADIGMU I PROGRAMSKI JEZIK JAVA (OSNOVNI POJMOVI: OBJEKAT, METOD, PORUKA, KLASA, NASLEĐIVANJE). 2. JEDNOSTAVNI TIPOVI PODATAKA, PROMENLJIVE, IZRAZI, DODELJIVANJE VREDNOSTI. 3. RAD SA METODIMA, PRENOS PARAMETARA. 4. POTKLASE I NASLEĐIVANJE. KONTROLNE STRUKTURE (GRANANJE I ITERACIJA). 5. REKURZIJA; ODNOS: REKURZIJA-ITERACIJA; PRIMENA REKURZIJE. 6. UPOTREBA API-A. KORIŠĆENJE GRAFIČKOG KORISNIČKOG INTERFEJSA U APLETIMA. 7. MODIFIKATORI, INTERFEJSI I IZUZECI. 8. ULAZ I IZLAZ U PROGRAMSKOM JEZIKU JAVA. 9. RAD SA NITIMA I ANIMACIJA U APLETIMA. 10.OSNOVNA PITANJA SOFTVERSKOG INŽENJERSTVA	
2. NAČIN IZVOĐENJA NASTAVE		
2.1. NAČIN IZVOĐENJA PREDAVANJA: a) ex katedra 60% b) diskusija 30% c) gost predavač 10%	2.2. NAČIN IZVOĐENJA VJEŽBI: a) obrada slučaja – grupno 40 % b) obrada slučaja – individualno 30 % c) diskusija - prezentacija 30 %	
UKUPNO: 100%	UKUPNO: 100%	
2.3. SISTEM OCJENJIVANJA		
a) OSVAJANJE BODOVA U TOKU I NA KRAJU SEMESTRA 1. TEST 1–prvi kolokvij(prvih 50% gradiva) - 20 BODOVA 2. TEST 2-drugi kolkvij (drugih 50% gradiva) - 20 BODOVA 3. TEST 3 – završni ispit (ukupno gradivo) - 20 BODOVA 4. PREDAVANJE – PRISUSTVO - 5 BODOVA 5. PREDAVANJE – AKTIVNO UČEŠĆE - 5 BODOVA 6. VJEŽBE – PRISUSTVO - 5 BODOVA 7. VJEŽBE – SEMINARSKI RAD - 10 BODOVA 8. VJEŽBE – USMENA PREZENTACIJA DRUGE TEME - 5 BODOVA 9. VJEŽBE – ESEJ ILI STUDIJ SLUČAJA - 10 BODOVA UKUPNO: 100 BODOVA	b) VISINA OCJENE PREMA BROJU OSVOJENIH BODOVA 5 ——— 0 do 59 bodova 6 ——— 60 do 64 bodova 7 ——— 65 do 74 bodova 8 ——— 75 do 84 bodova 9 ——— 85 do 94 bodova 10 ——— 95 do100 bodova	
* STUDENT IMA PRAVO NA POPRAVNI IZ TOČKI: 1, 2, 3, 7,8 i 9 UKOLIKO JE NEZADOVOLJAN SA OSVOJENIM BODOVIMA ILI NIJE U ODREĐENOM TERMINU PRISTUPIO TESTU ILI NIJE PREDAO RAD PO TOČKAMA 7, 8 i 9		
3. LITERATURA 1. Cay S. Horstmann, Gary Cornell Java 2, Tom I – Osnove CET 2007 2. Cay S. Horstmann, Gary Cornell Java 2, Tom II – Napredne tehnike CET 20		