

SVEUČILIŠTE / UNIVERZITET „VITEZ“		
ORGANIZACIJSKA JEDINICA: FAKULTET POSLOVNE INFORMATIKE - TRAVNIK		
NAZIV PREDMETA: PRINCIPI PROGRAMIRANJA		ŠIFRA 2.09.01.004
NIVO: dodiplomski	Godina: I	Semestar: I
STATUS: obavezni zajednički za sve smjerove		Broj ECTS: 5
Ukupno opterećenje studenta 150 sati		Broj 16
1. CILJ PREDMETA	Upoznati studente sa funkcionisanjem računarskog sistema i jezičkog procesora. Studenti će razumjeti pojam algoritma i programa kao i faze u razvoju programa kao i da koriste algoritme pretraživanja i sortiranja.	
1.1. Kompetencije / obrazovni ishodi	Po završetku kursa student će imati osnovna znanja o funkcionisanju računarskog sistema i jezičkog procesora. Razumjeće pojam algoritma i programa, faza u razvoju programa kao i različite programske paradigme.	
1.2. Savladane vještine	Pojam algoritma i programa, faze u razvoju programa, fundamentalni algoritmi i strukture podataka, strukturno programiranje i modularni programi	
1.3. Osnovni sadržaj predmeta:	1. RAZVOJ RAČUNARSTVA 2. STRUKTURA I FUNKCIONISANJE RAČUNARSKOG SISTEMA 3. PROGRAMSKI JEZICI, JEZIČKI PROCESORI 4. NEFORMALNA I FORMALNA DEFINICIJA ALGORITMA 5. KOMPLEKSNOST PROBLEMA I ALGORITAMA 6. PROJEKTOVANJE PROGRAMA 7. ALGORITMI PRETRAŽIVANJA I SORTIRANJA 8. IZBOR IZ ALGORITAMA KOMBINATORIKE 9. STRUKTURNO I MODULARNO PROGRAMIRANJE 10. PROGRAMSKE PARADIGME	
1.4. Predmeti koji su preuvjeti polaganja		
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 40 % c) diskusija - prezentacija 20 %
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 kolokvij (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 do 100 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. AVRAMOVIĆ Z. „UVOD U TEORIJSKE OSNOVE PROGRAMIRANJA“ „APEIRON“ BANJA LUKA, 2006.god., skripta 2. DEJAN SIMIĆ I PAVLE BATAVELJIĆ „ORGANIZACIJA RAČUNARA I OPERATIVNI SISTEMI“, BEOGRAD, 2006. god.		