

<b>SVEUČILIŠTE / UNIVERZITET „VITEZ“ TRAVNIK</b>		
<b>ORGANIZACIJSKA JEDINICA: FAKULTET POSLOVNE INFORMATIKE - TRAVNIK</b>		
<b>NAZIV PREDMETA: STRUKTURE PODATAKA I ALGORITMI</b>		<b>ŠIFRA 1.06.01.001</b>
<b>NIVO: dodiplomski</b>	<b>Godina: I</b>	<b>Semestar: II</b>
<b>STATUS: obavezni zajednički za sve smjerove</b>		<b>Broj ECTS: 4</b>
<b>Ukupno opterećenje studenta 120 sati</b>		<b>Broj 8</b>
<b>1. CILJ PREDMETA</b>	Osnovni cilj predmeta je razvijanje razmišljanja i razumijevanja matematičkih pojmova, koje će koristiti u kasnijim predmetima vezanim za informatiku.	
<b>1.1. Kompetencije / obrazovni ishodi</b>	Studenti će biti u stanju da objasne i primjene osnovne metode diskretne matematike u računarskim naukama, da koriste ove metode u analizi algoritma, teoriji rač.obrade podataka, softverskim inženjeringom	
<b>1.2. Savladane vještine</b>		
<b>1.3. Osnovni sadržaj predmeta:</b>	1. UVOD I ZNAČAJ MATEMATIČKE LOGIKE 2. MODULARNA ARITMETIKA 3. ALGEBARSKE STRUKTURE 4. RELACIJSKE STRUKTURE 5. FORMALNI JEZICI GRAMATIKE 6. OSNOVI TEORIJE GRAFOVA 7. TEORIJA KONAČNIH AUTOMATA 8. MATEMATIČKA LOGIKA	
<b>1.4. Predmeti koji su preduvjeti polaganja</b>	NEMA	
<b>2. NAČIN IZVOĐENJA NASTAVE</b>		
2.1. NAČIN IZVOĐENJA PREDAVANJA: a) ex katedra 70% b) diskusija 30%		2.2. NAČIN IZVOĐENJA VJEŽBI: a) obrada slučaja – grupno 40 % b) obrada slučaja – individualno 20 % c) rješavanje zadataka 40 %
<b>UKUPNO: 100%</b>		<b>UKUPNO: 100%</b>
<b>2.3. SISTEM OCJENJIVANJA</b>		
<b>a) OSVAJANJE BODOVA U TOKU I NA KRAJU SEMESTRA</b>  1. TEST 1 (prvi 50% gradiva) - 20 BODOVA 2. TEST 2 (drugi 50% gradiva) - 20 BODOVA 3. TEST 3 (ukupno gradivo) - 20 BODOVA 4. PREDAVANJE – PRISUSTVO - 5 BODOVA 5. PREDAVANJE – AKTIVNO UČEŠĆE - 5 BODOVA 6. VJEŽBE – PRISUSTVO - 5 BODOVA 7. VJEŽBE – SEMINARSKI RAD - 5 BODOVA 8. VJEŽBE – USMENA I ELEKTRONSKA PREZENTACIJA DRUGE TEME - 10 BODOVA 9. VJEŽBE – ESEJ ILI STUDIJ SLUČAJA - 5 BODOVA  <b>UKUPNO: 100 BODOVA</b>		<b>b) VISINA OCJENE PREMA BROJU OSVOJENIH BODOVA</b>  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
<b>* 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</b>		
<b>3. LITERATURA:</b>		
1. GRUPA AUTORA, SKRIPTA, APEIRON, BANJA LUKA 2006. god. 2. ČANGALOVIĆ M., SKRIPTA, BEOGRAD, 1997. god.		