

SVEUČILIŠTE / UNIVERZITET „VITEZ“ TRAVNIK		
ORGANIZACIJSKA JEDINICA: FAKULTET POSLOVNE INFORMATIKE - TRAVNIK		
NAZIV PREDMETA: ARHITEKTURA RAČUNARSKIH SISTEMA I MREŽA		ŠIFRA 2.09.02.003
NIVO: dodiplomski	Godina: II	Semestar: III
STATUS: obavezni zajednički za sve smjerove		Broj ECTS: 4
Ukupno opterećenje studenta 120 sati		Broj 15
1. CILJ PREDMETA	Osnovni cilj ovog predmeta je savladavanje arhitekture računarskih sistema odnosno arhitekture procesa kao i funkcionisanje ostalih dijelova računarskog sistema.	
1.1. Kompetencije / obrazovni ishodi	Student će biti u stanju da opiše napredak računarske arhitekture, koristi matematičke izraze da objasni jednostavne funkcije, konvertuje numeričke podatke iz jednog formata u drugi, objasni principe memorije	
1.2. Savladane vještine	Sklapanja i rasklapanja PC računara, promjene komponenti, priključak perifernih uređaja, instalacija programa za zaštitu sistema	
1.3. Osnovni sadržaj predmeta:	1. PODACI I NJIHOVO PREDSTAVLJANJE 2. INTELLOVA FAMILIJA MIKROPROCESORA 3. NAČIN ADRESIRANJA KOD INTELA 4. INSTRUKCIJSKI SET INTEL 5. PROGRAMIRANJE MIKROPROCESORA 6. ARHITEKTURA PERSONALNOG RAČUNARA 7. NUMERIČKI KOPROCESOR 8. PERFORMANSE CPU 9. NAPREDNE TEHNIKE REALIZACIJE PROCESORA 10. NAPREDNE TEHNIKE UPRAVLJANJA MEMORIJOM	
1.4. Predmeti koji su preduvjeti polaganja	NEMA	
2. NAČIN IZVOĐENJA NASTAVE		
2.1. NAČIN IZVOĐENJA PREDAVANJA: a) ex katedra 60% b) diskusija 40%		2.2. NAČIN IZVOĐENJA VJEŽBI: a) obrada slučaja – grupno 40 % b) obrada slučaja – individualno 40 % c) rješavanje zadataka 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. BOŠNJAK K., DEJANOVIĆ R. i BRĐANIN D. „ARHITEKTURA RAČUNARSKIH SISTEMA I MREŽA“, APEIRON, BANJA LUKA, 2005. god ili 2. W. STALLINGS „ORGANIZACIJA I ARHITEKTURA RAČUNARA“, BEOGRAD, CET, 2006. god.		