

SVEUČILIŠTE / UNIVERZITET „VITEZ		
ORGANIZACIJSKA JEDINICA: FAKULTET POSLOVNE EKONOMIJE		
NAZIV PREDMETA: FINANCIJSKA I AKTUARSKA MATEMATIKA		ŠIFRA 1.06.01.055
NIVO: dodiplomski	Godina: II	Semestar: IV
STATUS: izborni predmet		Broj ECTS: 5
Ukupno opterećenje studenta 150 sati		R.BR: 052
1. CILJ PREDMETA	Studenti trebaju ovladati znanjima iz financijske i aktuarske matematike koja će im trebati u procesu rada kao: obračun kamata, amortizacija zajmova, visina anuiteta, modeli žiralnog osiguranja i sl.	
1.1. Kompetencije / obrazovni ishodi	Obrazovni ishod se odnosi na saznanje studenata vezano sa financijsku matematiku (kredit, kamate, otplatni planovi isl.)	
1.2. Savladane vještine	Savladane vještine se odnose na pravljenje planova otplate kredita, obračun anuiteta i kamata kao i izračun raznih modela životnog osiguranja	
1.3. Osnovni sadržaj predmeta:	FINANCIJSKA MATEMATIKA 1. PROSTA I SLOŽENA KAMATA 2. RAČUN ULOGA 3. AMORTIZACIJA ZAJMOVA 4. KONVERZIJA ZAJMOVA 5. LUTRIJSKI ZAJAM I ZAJAM UZ OBVEZNICE AKTUARSKA MATEMATIKA 6. TEORIJA VJEROVATNOSTI, MORTALITETNE I AKTUARSKA TABLICE 7. MODELI ŽIVOTNOG OSIGURANJA 8. BRUTO PREMIJE 9. MATEMATIČKE REZERVE	
1.4. Predmeti koji su preduvjeti polaganja	1. Matematika za ekonomiste, I. semestar	
2. NAČIN IZVOĐENJA NASTAVE		
2.1. NAČIN IZVOĐENJA PREDAVANJA: a) ex katedra 60% b) diskusija 10% c) prezentacije 20% d) gost predavač 10%		2.2. NAČIN IZVOĐENJA VJEŽBI: a) obrada slučaja – grupno 40 % b) obrada slučaja – individualno 10 % c) diskusija 20 % d) rješavanje zadataka 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 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 <div style="text-align: right;">UKUPNO: 100 BODOVA</div>		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:		
3.1. OBAVEZNA LITERATURA: 1. dr BRANKO TRKLJA „FINANSIJSKA MATEMATIKA“, II. izdanje, Ekonomski fakultet SARAJEVO, 2002. god. Ili 3.2. DODATNA LITERATURA: 1. KOČEVIĆ dr. JELENA „FINANCIJSKA MATEMATIKA“ i „AKTUARSKA OSNOVE FORMIRANJA TARIFE U OSIGURANJU LICA“, EKONOMSKI FAKULTET BEOGRAD, 2006. god.		