

SVEUČILIŠTE /UNIVERZITET „VITEZ“		
ORGANIZACIJSKA JEDINICA: FAKULTET POSLOVNE EKONOMIJE		
NAZIV PREDMETA: MATEMATIKA ZA EKONOMISTE		ŠIFRA 1.06.01.005
NIVO: dodiplomski	Godina: I	Semestar: I
STATUS: obavezni		Broj ECTS: 6
Ukupno opterećenje studenta 180 sati		R.BR: 5
1.CILJ PREDMETA	Upoznati studente sa matematikom koju će primjenjivati u realnom životu a sa pojmovima koji će im trebati kao mjere i novac, kamatni račun, verižni račun, postotni račun i sl.	
1.1. Kompetencije / obrazovni ishodi	Studenti će ovladati osnovnim matematičkim izračunima raznih veličina koji se operativno koriste u ekonomiji	
1.2. Savladane vještine	Savladane vještine se iskazuju kroz znanje formula i izračunavanje tražene veličine koja se često koristi u ekonomiji	
1.3. Osnovni sadržaj predmeta:	1. OSNOVI LINEARNE ALGEBRE -determinante, matrice, sistemi linearnih jednačina i primjena u Ekonomiji. 2. FUNKCIJE JEDNE PROMJENLJIVE -pojam funkcije, granična vrijednost funkcije, izvod funkcije, grafik funkcije, primjena u ekonomiji. 3 FUNKCIJA DVIJE I VIŠE REALNIH PROMJENLJIVIH -parcijalni izvodi prvog i drugog reda, ekstremi funkcija, uslovni ekstremi primjena u ekonomiji, funkcija proizvodnje, funkcija proizvodnih mogućnosti. 4. GRAFIČKI I TABELARNI PRIKAZ EKONOMSKIH POJAVA -grafikon sa jednom varijablom, grafikon sa dvije varijable, uzorak i njegova posljedica. 5. PROCENTNI RAČUN 6. OSNOVNI IZRAČUNI U EKONOMIJI -učešće, strukture, indeks, prosjek, sredna vrijednost, trend.	
1.4. Predmeti koji su preduvjeti polaganja	nema	
2. NAČIN IZVOĐENJA NASTAVE		
2.1. NAČIN IZVOĐENJA PREDAVANJA: a) ex katedra 60% b) diskusija 10% c) prezentacije 20% c) 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		b) VISINA OCJENE PREMA BROJU OSVOJENIH BODOVA 5 ——— 0 do 55 bodova 6 ——— 56 do 64 bodova 7 ——— 65 do 74 bodova 8 ——— 75 do 84 bodova 9 ——— 85 do 94 bodova 10 ——— 95 do 100 bodova
UKUPNO: 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. dr SABAHET DRPLJANIN „MATEMATIKA“, TUZLA, 1997, bilo koje izdanje 2. dr VLADIMIR VRANIĆ i dr LJUBOMIR MARTIĆ „MATEMATIKA ZA EKONOMISTE“, I svezak, ZAGREB, ŠKOLSKA KNJIGA, bilo koje izdanje 3. mr. BRANISLAV STOJANOVIĆ „ZBIRKA ZADATAKA IZ MATEMATIKE“ SARAJEVO, SVJETLOST 1981. 4. MIĆO MILETIĆ „METODIČKA ZBIRKA ZADATAKA-FUNKCIJE I GRAFICI“, BEOGRAD 1997. 5. MIĆO MILETIĆ „METODIČKA ZBIRKA ZADATAKA –INTEGRALI“,BEOGRAD,1997.		

