

SVEUČILIŠTE/UNIVERZITET „VITEZ“ VITEZ

ORGANIZACIJSKA JEDINICA: Fakultet poslovne ekonomije																						
NAZIV PREDMETA: Matematika za ekonomiste	ŠIFRA: 1.06.01.E003																					
Nivo: Dodiplomski	Godina: I (prva)																					
Status predmeta: Obavezan	Redni broj predmeta: E003																					
Ukupno radno opterećenje studenta: 210 sati	ECTS: 7																					
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.																					
Kompetencije/obrazovni ishodi	Studenti će ovladati osnovnim matematičkim izračunima raznih veličina koji se operativno koriste u ekonomiji																					
Savladane vještine	Savladane vještine se iskazuju kroz znanje formula i izračunavanje tražene veličine koja se često koristi u ekonomiji																					
Osnovni sadržaj predmeta	<ol style="list-style-type: none"> OSNOVI LINEARNE ALGEBRE -determinante, matrice, sistemi linearnih jednačina i primjena u Ekonomiji. FUNKCIJE JEDNE PROMJENLJIVE -pojam funkcije, granična vrijednost funkcije, izvod funkcije, grafik funkcije, primjena u ekonomiji. FUNKCIJA DVIJE I VIŠE REALNIH PROMJENLJIVIH -parcijalni izvodi prvog i drugog reda, ekstremi funkcija, uslovni ekstremi primjena u ekonomiji, funkcija proizvodnje, funkcija proizvodnih mogućnosti. GRAFIČKI I TABELARNI PRIKAZ EKONOMSKIH POJAVA -grafikon sa jednom varijablom, grafikon sa dvije varijable, uzorak i njegova posljedica. PROCENTNI RAČUN OSNOVNI IZRAČUNI U EKONOMIJI -učesće, strukture, indeks, prosjek, sredna vrijednost, trend. 																					
Predmeti koji su preduvjet polaganja																						
Način izvođenja nastave																						
Način izvođenja predavanja:	Način izvođenja vježbi:																					
a) Ex katedra.....50 %	a) Obrada slučaja – grupno.....40 %																					
b) Diskusija.....40 %	b) Obrada slučaja – individualno.....40 %																					
c) Gost predavač.....10 %	c) Diskusija – prezentacija.....20 %																					
Ukupno: 100 %	Ukupno: 100 %																					
Sistem ocjenjivanja																						
a) Osvajanje bodova u toku i na kraju semestra	b) Visina ocjene prema broju osvojenih bodova																					
<ol style="list-style-type: none"> Test 1–prvi kolokvij (prvih 50% gradiva)30 bodova Test 2 - drugi kolokvij (drugih 50% gradiva).....30 bodova Predavanje (nazočnost na predavanjima i vježbama i aktivno participiranje u nastavi)20 bodova Vježbe (seminarski rad ili esej uz iradu ptt prezentacije).....20 bodova <p align="right">Ukupno :.....100 bodova</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Ocjena</th> <th>Broj bodova</th> <th>Opisna ocjena</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>5</td> <td>0 – 54</td> <td>Nedovoljan</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>55 – 64</td> <td>Dovoljan</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>65 – 74</td> <td>Zadovoljava</td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>75 – 84</td> <td>Dobar</td> </tr> <tr> <td>9</td> <td>85 – 94</td> <td>Vrlo dobar</td> </tr> <tr> <td>10</td> <td>95 – 100</td> <td>Izvrstan</td> </tr> </tbody> </table>	Ocjena	Broj bodova	Opisna ocjena	5	0 – 54	Nedovoljan	6	55 – 64	Dovoljan	7	65 – 74	Zadovoljava	8	75 – 84	Dobar	9	85 – 94	Vrlo dobar	10	95 – 100	Izvrstan
Ocjena	Broj bodova	Opisna ocjena																				
5	0 – 54	Nedovoljan																				
6	55 – 64	Dovoljan																				
7	65 – 74	Zadovoljava																				
8	75 – 84	Dobar																				
9	85 – 94	Vrlo dobar																				
10	95 – 100	Izvrstan																				
NAPOMENA: Za vanredne i DL studente, tačka 3. glasi: seminarski rad ili esej (case study) = 30 bodova, tačka 4. glasi: prezentacija seminarskog rada = 0 – 5 bodova, te se dodaje tačka 5.: prisustvo uvodnom predavanju = 0 – 5 bodova. Student ima pravo na popravni iz tačke 1., 2., i 4., odnosno 3. (vanredni i DL studenti), ukoliko je nezadovoljan ocjenom sa osvojenim bodovima ili nije u određenom terminu pristupio testu ili nije predao rad po tački 4., odnosno 3. (VS i DL).																						
LITERATURA:																						
Osnovna:																						
1. dr SABAHET DRPLJANIN „MATEMATIKA“, TUZLA, 1997, bilo koje izdanje																						
Dopunska:																						
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																						