

SVEUČILIŠTE/UNIVERZITET „VITEZ“ VITEZ

ORGANIZACIJSKA JEDINICA: Fakultet poslovne ekonomije																						
NAZIV PREDMETA: Kvantitativne metode u ekonomiji	ŠIFRA: 5.01.09.E024																					
Nivo: Dodiplomski	Godina: III (treća)																					
Status predmeta: Obavezan	Redni broj predmeta: E024																					
Ukupno radno opterećenje studenta: 180 sati	ECTS: 6																					
Cilj predmeta:	Cilj predmeta je upoznati student sa osnovama i primjenom kvantitativnih metoda modela u poslovnom odlučivanju i finansijama																					
Kompetencije/obrazovni ishodi	Nakon položenog predmeta student će biti obrazovan da se koristi kvantitativnim metodama i modelima, na osnovu kojih će donositi pravovremene i tačne odluke.																					
Savladane vještine	Student će savladati kvantitativne metode i modele koje se koriste u finansijama i poslovnom odlučivanju, a na osnovu dobijenih rezultata i kvalitativnih metoda varijacije između najboljeg i donesenog rješenja biti će minimalne.																					
Osnovni sadržaj predmeta	<ol style="list-style-type: none"> 1. OSNOVE KVANTITATIVNIH METODA U ODLUČIVANJU 2. KAMATNI RAČUN 3. ESKONTNI RAČUN I TEKUĆI RAČUN 4. RAČUN AMORTIZACIJE I BONITETA SREDSTAVA 5. MJERENJE ELASTIČNOSTI PONUDE I POTRAŽNJE 6. KALKULACIJE 7. METODE FORMIRANJA CIJENA 8. ODLUČIVANJE NA TEMELJU LINEARNOG PROGRAMIRANJA 9. MREŽNO PLANIRANJE 10. ODLUČIVANJE NA TEMELJU VIŠESTRUKRE REGRESIJE I ANALIZE 11. ODLUČIVANJE O UPRAVLJANJU ZALIHA 12. REDOVI ČEKANJA 13. SIMULACIJA 																					
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"> 1. Test 1–prvi kolokvij (prvih 50% gradiva)30 bodova 2. Test 2 - drugi kolokvij (drugih 50% gradiva).....30 bodova 3. Predavanje (nazočnost na predavanjima i vježbama i aktivno participiranje u nastavi)20 bodova 4. 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. Stiepo Andrijić, Matematički modeli i metode programiranja u gospodarskom društvu, Sinopsis, Sarajevo –Zagreb.
2. Miodrag Jovičić, Saša Vujić, Kvantitativni aspekti ekonomije i biznisa, Sveučilište/Univerzitet Vitez Travnik
3. Miodrag Jovičić, Saša Vujić, Ibrahim Obhodaš, Kvantitativni aspekti ekonomije i biznisa, Zbirka zadataka, Sveučilište/Univerzitet Vitez Travnik

Dopunska:

4. Želimir Vučković, Matematske metode i modeli, Ekonomski fakultet Sarajevo
5. Roger G. Schroeder, Odlučivanje u funkciji proizvodnje, Mate Zagreb
6. Winston W.L. Introduction to Probability Models, Operations Research Volume Two, IV Edition, Tomson, Belmont, 2004
7. Alexander C. Market Models: A Guide to Financial Data Analysis, John Wiley and Sons. Chichester 2001.
8. Backović M, Vuleta J., Ekonomsko – matematički metodi i modeli, Ekonomski fakultet, Beograd 2004.
9. Čupić M, Tummala, W. M. Rao, Suknović M 2003, Odlučivanje Formalni pristup, FON, Beograd