



MEĐIMURSKO VELEUČILIŠTE U ČAKOVCU

MEĐIMURJE UNIVERSITY OF APPLIED SCIENCES IN ČAKOVEC

SYLLABUS KOLEGIJA

AKADEMSKA GODINA: 2025./2026.

1. OPĆE INFORMACIJE O KOLEGIJU

1.1. Naziv kolegija	Kvantitativne metode		
1.2. Studijski program/i	Stručni diplomski studij Menadžment turizma i sporta		
1.3. Status kolegija (O, I)	izborni	1.6. Način izvođenja nastave (broj sati)	Predavanja 15
1.4. Šifra kolegija			Vježbe 15
1.5. Kratica kolegija			Seminar 15
1.6. Semestar	III		E-učenje
1.7. Bodovna vrijednost (ECTS)	4	1.7. Mjesto i vrijeme održavanja nastave	Prostorije Međimorskog veleučilišta u Čakovcu, prema rasporedu objavljenom na mrežnim stranicama.

2. NASTAVNO OSOBLJE

2.1. Nositelj/i-zvanje	dr.sc. Tibor Rodiger, v.pred.	kontakt	trodiger@mev.hr
		kontakt	
2.2. Asistent/i-zvanje		kontakt	
		kontakt	
2.3. Izvođač/i-zvanje	dr.sc. Tibor Rodiger, v.pred.	kontakt	trodiger@mev.hr
		kontakt	

3. OPIS KOLEGIJA

3.1. Ciljevi kolegija	Cilj je usvajanje temeljnih znanja u definiranju realnih ekonomskih problema, prepoznavanje i primjena analitičkih metoda i modela u programskim alatima, donošenje optimalne odluke na temelju rješenja modela te provođenje analize osjetljivosti.									
3.2. Uvjeti za upis i polaganje kolegija										
3.3. Ishodi učenja	Studenti će nakon uspješno savladanog kolegija moći: I1 – Definirati kvantitativne modele i metode u analiziranju i rješavanju složenih poslovnih izazova I2 - Znati praktične probleme specificirati u matematičke modele I3 - Primijeniti optimizacijske kvantitativne modele na temelju problema iz ekonomije i poslovne ekonomije I4 - Riješiti postavljene matematičke modele usvojenim metodama u programskim alatima I5 - Analizirati i interpretirati izlazne podatke dobivene primjenom programskih alata									
3.4. Doprinos kolegija studijskom programu	IS2 Koristiti informacijsko-komunikacijsku tehnologiju u poslovnoj praksi za analizu, interpretiranje i prezentaciju podataka									
3.5. Sadržaj kolegija										
	x	Predavanja	x	Vježbe		Mješovito e-učenje		Samostalni zadaci		Laboratorij

3.6. Vrste izvođenja nastave	x	Seminari i radionice		Obrazovanje na daljinu		Terenska nastava		Multimedija i mreža		Mentorski rad																										
		Ostalo:																																		
3.7. Jezik izvođenja	hrvatski																																			
3.8. Praćenje rada studenata (upisati broj ECTS bodova za svaku aktivnost tako da ukupni broj ECTS bodova odgovara bodovnoj vrijednosti kolegija, 1 ECTS = 30 sati)	1	Pohađanje nastave	1	Seminarski rad		Istraživanje																														
	1	Kolokviji/pismeni ispit		Projekt		Esej																														
	1	Usmeni ispit		Praktični rad																																
	<table><tr><th>Specifikacija aktivnosti</th><th>Postotak %</th><th>Bodovi</th></tr><tr><td colspan="3">Vrednovanje tijekom nastave</td></tr><tr><td>Seminarski rad</td><td>30%</td><td>30</td></tr><tr><td>Kolokvij 1</td><td>30%</td><td>30</td></tr><tr><td>Kolokvij 2</td><td>30%</td><td>30</td></tr><tr><td>Usmeni ispit</td><td>10%</td><td>10</td></tr><tr><td colspan="3">Vrednovanje rada na ispitu za studente koji nisu kolokviralni</td></tr><tr><td>Pismeni ispit</td><td>60%</td><td>60</td></tr><tr><td>Usmeni ispit</td><td>10%</td><td>10</td></tr><tr><td>Ukupno:</td><td>100%</td><td>100</td></tr></table>						Specifikacija aktivnosti	Postotak %	Bodovi	Vrednovanje tijekom nastave			Seminarski rad	30%	30	Kolokvij 1	30%	30	Kolokvij 2	30%	30	Usmeni ispit	10%	10	Vrednovanje rada na ispitu za studente koji nisu kolokviralni			Pismeni ispit	60%	60	Usmeni ispit	10%	10	Ukupno:	100%	100
	Specifikacija aktivnosti	Postotak %	Bodovi																																	
	Vrednovanje tijekom nastave																																			
	Seminarski rad	30%	30																																	
	Kolokvij 1	30%	30																																	
	Kolokvij 2	30%	30																																	
	Usmeni ispit	10%	10																																	
Vrednovanje rada na ispitu za studente koji nisu kolokviralni																																				
Pismeni ispit	60%	60																																		
Usmeni ispit	10%	10																																		
Ukupno:	100%	100																																		
Bodovanje ishoda (da bi položio kolokvij/ispit student mora ostvariti najmanje 50% bodova za svaki ishod učenja)																																				
Bodovi Ocjena																																				
89 – 100 Izvrstan (5)																																				
76 – 88 Vrlo dobar (4)																																				
63 – 75 Dobar (3)																																				
50 – 62 Dovoljan (2)																																				
0 – 49 Nedovoljan (1)																																				
3.9. Specifičnosti vezane uz polaganje kolegija	Ukoliko student prikupi 50% bodova svakog ishoda izravno pristupa ispitu uz uvjet da je predao praktični rad. Student ne može pristupiti ispitnom roku ukoliko nije predao praktični rad. Praktični rad izrađuje se prema uputama objavljenim na Merlin sustavu i predaju se postavljanjem na Merlin. Praktični rad se predaje minimalno 3 dana prije ispitnog roka. Na ispitnom roku moguće je usmeno provjeravanje znanja pri izradi praktičnog rada.																																			
	Ukoliko student ne ostvari dovoljan broj bodova na međuispitu, ne može pristupiti sljedećem međuispitu.																																			
3.10. Obveze studenata	Jednom ostvareni bodovi na međuispitima za svaki ishod učenja više se ne brišu osim u slučaju da sam student odluči popravljati rezultat za pojedini ishod učenja, pri čemu se do tada osvojeni bodovi brišu i upisuju se novoostvareni bodovi za taj ishod učenja.																																			
	Završna ocjena dobiva se na ispitnom roku i zbroj je bodova ostvarenih tijekom nastave.																																			
	• student u statusu redovitog studenta ostvaruje pravo izlaska na ispit ako je prisutan na nastavi minimalno 70% od ukupno propisane satnice • student u statusu redovitog studenta koji je prisutan na nastavi od 50 do 70 % ukupno propisane satnice može ostvariti pravo izlaska na ispit uz ispunjenje dodatne nastavne aktivnosti u dogovoru s nastavnikom kolegija • student u statusu redovitog studenta koji je prisutan na nastavi određenog kolegija manje od 50% satnice ponovno upisuje kolegij sljedeće akademske godine • student u statusu izvanrednog studenta ostvaruje pravo izlaska na ispit ako je prisutan na nastavi minimalno 30% od ukupno propisane satnice																																			

	• student u statusu izvanrednog studenta koji je prisutan na nastavi od 20 do 30 % ukupno propisane satnice može ostvariti pravo izlaska na ispit uz ispunjenje dodatne nastavne aktivnosti u dogovoru s nastavnikom kolegija • student u statusu izvanrednog studenta koji je prisutan na nastavi određenog kolegija manje od 20% satnice ponovno upisuje kolegij sljedeće akademske godine.	
3.11. Pisani radovi		
3.12. Obvezna literatura	1.	Lovrić,Lj (2005): Uvod u ekonometriju, Ekonomski fakultet Rijeka, 2005
	2.	Šošić, I. (2008). Statistika II. Zagreb: Školska knjiga
3.13. Dopunska literatura	1.	Kvantitativne metode za poslovne odlučivanje, recenzirana predavanja, http://www.efri.uniri.hr/kolegiji/prikaz.asp?txt_id=6181
	2.	Kmenta, J. (1997): Počela ekonometrije, MATE d.o.o., Zagreb
	3.	Mills, T.C. (2019): Applied Time Series Analysis, A Practical Guide to Modeling and Forecasting, Elsevier Science
4. DODATNE INFORMACIJE O KOLEGIJU		
4.1. Provjera kvalitete	Kvaliteta programa, nastavnog procesa, vještine poučavanja i razine usvojenosti gradiva ustanovit će se provedbom pisane evaluacije temeljeno na upitnicima, te na druge standardizirane načine a sukladno aktima Međimurskog veleučilišta u Čakovcu.	
4.2. Kontaktiranje s nastavnikom	Studenti mogu kontaktirati s nastavnikom tijekom termina konzultacija i za vrijeme nastave, svi ostali načini komunikacije dogovaraju se s nastavnikom. Moguće je postaviti pitanja i e-mailom na koji će biti odgovoreno najkasnije za 48 sati. Poželjno je da studenti za sve nejasnoće dođu što češće na konzultacije.	
4.3. Informiranje o kolegiju	Obveza je svakog studenta redovito se informirati o odvijanju nastave. Sve obavijesti o održavanju ili eventualnoj odgodi nastave objavljuju se na sustavu za e- učenje Merlin i na mrežnim stranicama Veleučilišta.	
5. RAZRADA TEMATSKIH CJELINA		
Tjedan	Tema	Ishod učenja kolegija
1.	Modeliranje u poslovnom odlučivanju	I1
2.	Linearno programiranje	I1, I2
3.	Linearno programiranje	I1, I2, I3
4.	Programski alati	I3, I4
5.	Programski alati	I3, I4
6.	Grafičke i algebarske metode	I2, I3, I4
7.	Simplex metoda	I3, I4, I5
8.	Analiza osjetljivosti	I3, I4, I5
9.	Analiza osjetljivosti	I3, I4, I5
10.	Regresijski modeli	I2, I3, I4
11.	Regresijski modeli	I2, I3, I4, I5
12.	Problemi transporta	I2, I3, I4, I5
13.	Cjelobrojno programiranje	I2, I3, I4, I5
14.	Razlomljeno programiranje	I2, I3, I4, I5
15.	Ponavljanje	I1, I2, I3, I4, I5

