

NAZIV PREDMETA	Kvantitativne metode u ekonomiji					
NIVO STUDIJA	Diplomski					
Šifra predmeta	5.01.06.E024	Godina studija			III	
Nositelj/i predmeta	Prof.dr.sc. Ibrahim Obhodaš	Bodovna vrijednost (ECTS)			8	
Saradnici						
OPIS PREDMETA						
CILJ PREDMETA	Cilj predmeta je upoznati student sa osnovama i primjenom kvantitativnih metoda modela u poslovnom odlučivanju i finansijama.					
Uslovi za upis predmeta i ulazne kompetencije potrebne za predmet	Poznavanje osnovnih matematičkih funkcija i operacija su neophodne kao ulazne kompetencije za predmet, gdje će student steći znanje izračuna finansijskih i kvantitativnih metoda u ekonomiji i menadžmentu.					
Očekivani ishodi učenja na razini predmeta (10 ishoda)	poznavanje i primjena osnovnih izračuna koji se tiču finansijskog poslovanja; analiza bilansa stanja i uspjeha sa osvrtom na vremenske serije; osnovne trgovačke analize koje obuhvataju račun podjele i račun smjese; primjenu linearnog programiranja u optimiziranju proizvodnih procesa; primjenu nelinearnog programiranja kroz optimiziranje proizvodnih procesa; transportnu metodu primjeniti kroz optimiziranje najpovoljnijih rješenja i ishoda; modelom raspoređivanja maksimizirati/minimizirati optimalno rješenje funkcije cilja; mrežnim planiranjem utvrditi najpovoljniji ishod rješenja projekta; optimalno planiranje zaliha; primjena kvantitativnih metoda u solveru.					
Sadržaj predmeta detaljno razrađen prema satnici nastave:	1. OSNOVE KVANTITATIVNIH METODA U ODLUČIVANJU 2 časa 2. KAMATNI RAČUN 2 časa 3. ESKONTNI RAČUN I TEKUĆI RAČUN 2 časa 4. RAČUN AMORTIZACIJE I BONITETA SREDSTAVA 2 časa 5. MJERENJE ELASTIČNOSTI PONUDE I POTRAŽNJE 2 časa 6. KALKULACIJE 2 časa 7. METODE FORMIRANJA CIJENA 2 časa 8. ODLUČIVANJE NA TEMELJU LINEARNOG PROGRAMIRANJA 4 časa 9. MREŽNO PLANIRANJE 4 časa 10. ODLUČIVANJE NA TEMELJU VIŠESTRUKKE REGRESIJE ANALIZE 2 časa 11. ODLUČIVANJE O UPRAVLJANJU ZALIHA 2 časa 12. REDOVI ČEKANJA 2 časa 13. SIMULACIJA 2 časa					
Vrste izvođenja nastave:	In class Online		Konsultacije			
Obaveze studenta						
Praćenje rada studenata (upisati udio u ECTS bodovima za svaku aktivnost tako da ukupni broj ECTS bodova odgovara bodovnoj	Pohađanje nastave	1,2	Istraživanje	0	Praktičan rad	0
	Eksperimentalan rad	0	Referat	0	Ostalo	0

vrijednosti predmeta):	Esej	0	Seminarski rad	2	Ostalo (upisati)	0
	Kolokvij	2,4	Usmeni ispit	0	Ostalo (upisati)	0
	Pismeni ispit	2,4	Projekat	0	Ostalo (upisati)	0
Ocjenjivanje i vrjednovanje rada studenata tijekom nastave i na završnom ispitu	Predispitne aktivnosti 1. Pohađanje nastave: Prisustvo predavanjima 5 bodova.....5 % Prisustvo vježbama 5 bodova.....5 % Kontinuirani rad/Interaktivnost 5 bodova.....5 % 2. Seminarski Pismeni dio 15 bodova.....15 % Usmena prezentacija 10 bodova..... 10% 3. Kolokvij 30 bodova.....30 % Ispit 4. Pismeni /Usmeni ispit 30 bodova.....30 % UKUPNO.....100 %					
Obvezna literatura (dostupna u knjižnici i putem ostalih medija)	Naslov	Broj primjeraka u biblioteci		Dostupnost putem ostalih medija		Ostalo
	STIEPO ANDRIJIĆ, MATEMATIČKI MODELI I METODE PROGRAMIRANJA U GOSPODARSKOM DRUŠTVU, SINOPSIS, SARAJEVO –ZAGREB.	2				
	DARIJO JERKOVIĆ, IBRHIM OBHOĐAŠ, LORDAN ILIČIĆ, UVOD U TRŽIŠNA ISTRAŽIVANJA, SVEUČILIŠTE „VITEZ“ VITEZ 2019.	150				
	2. MIODRAG JOVIČIĆ, SAŠA VUJIĆ, KVANTITATIVNI ASPEKTI EKONOMIJE I BIZNISA, SVEUČILIŠTE/UNIVERZITET VITEZ TRAVNIK	5				
	MIODRAG JOVIČIĆ, SAŠA VUJIĆ, IBRAHIM OBHOĐAŠ, KVANTITATIVNI ASPEKTI EKONOMIJE I BIZNISA, ZBIRKA ZADATAKA, SVEUČILIŠTE/UNIVERZITET VITEZ TRAVNIK	5				
Dopunska literatura	1. ŽELIMIR VUČKOVIĆ, MATEMATIČKE METODE I MODELI, EKONOMSKI FAKULTET SARAJEVO 2. ROGER G. SCHROEDER, ODLUČIVANJE U FUNKCIJI PROIZVODNJE, MATE ZAGREB 6. 3. WINSTON W.L. INTRODUCTION TO PROBABILITY MODELS, OPERATIONS RESEARCH VOLUME TWO, IV EDITION, TOMSON, BELMONT, 2004 4. ALEXANDAR C. MARKET MODELS: A GUIDE TO FINANCIAL DATA ANALYSIS, JOHN WILEY AND SONS. CHICHESTER 2001					
Ostalo (prema mišljenju predlagatelja)						