

NAZIV PREDMETA	Matematika za ekonomiste					
NIVO STUDIJA	Dodiplomski					
Šifra predmeta	1.06.01.E003	Godina studija	I			
Nositelj/i predmeta	Prof.dr. Esad Jakupović	Bodovna vrijednost (ECTS)	7			
Saradnici	Mr. Marija Šantić					
OPISPREDMETA						
CILJ PREDMETA	Osposobiti studenta da savlada i razumije elemente više matematike koji se koriste u analizi drugih naučnih disciplina u oblasti ekonomije, a u cilju lakšeg razumijevanja i analiziranja tih naučnih oblasti.					
Uslovi za upis predmeta i ulazne kompetencije potrebne za predmet						
Očekivani ishodi učenja na razini predmeta (10 ishoda)	<p>Uspješnim završetkom odnosno predmeta i savladavanjem gradiva, odnosno, usvajanjem modula znanja i vještina planiranih nastavnim programom za ovaj predmet student će biti u stanju da:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Koristi elemente algebre (logika, skupovi, relacije, preslikavanja, algebarske strukture) u procesu matematičkog logičkog zaključivanja 2. Koristi elemente linearne algebre u analiziranju ekonomskih pojava 3. Ispita i primjeni numeričke funkcije u elementima ekonomske analize <p>Postavi i riješi diferencijalnu jednačinu i da razumije elemente diferencijalnog računa i integralnog računa primjenjene u analiziranju ekonomskih pojava</p>					
Sadržaj predmeta detaljno razrađen prema satnici nastave:	<ol style="list-style-type: none"> 1. UVOD U ALGEBRU 2. LINEARNA ALGEBRA 3. NUMERIČKE FUNKCIJE 4. DIFERENCIJALNI RAČUN 5. INTEGRALNI RAČUN 					
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 vrijednosti predmeta):	Pohađanje nastave i vježbi	1,4	Istraživanje		Praktičan rad	
	Eksperimentalan rad		Referat		Ostalo (upisati)	
	Esej	2,1	Seminarski rad		Ostalo (upisati)	
	Kolokvij	1,4	Usmeni ispit		Ostalo (upisati)	
	Pismeni ispit	2.1	Projekat		Ostalo (upisati)	

Ocjenjivanje i vrjednovanje rada studenata tijekom nastave i na završnom ispitu	Predispitne aktivnosti <ul style="list-style-type: none"> - Pohađanje nastave, vježbi + interaktivnost: - Predavanje – prisustvo: 10 bodova (10%) - Vježbe - prisustvo: 5 bodova (5%) - Interaktivnost: 5 bodova (5%) - Esej: 30 bodova (30%) Ispitne aktivnosti <ul style="list-style-type: none"> - Ispitne aktivnosti – parcijalni test (problemski test): 20 bodova (20%) - Ispitne aktivnosti – finalni test (problemski test, pisani ispit): 30 bodova (30%) 				
Obvezna literatura (dostupna u knjižnici i putem ostalih medija)	Naslov		Broj primjeraka u biblioteci	Dostupnost putem ostalih medija	Ostalo
	Esad Jakupović , Viša matematika				
Dopunska literatura	Alpha C. Chiang, Osnovne metode matematičke ekonomije				
Ostalo(prema mišljenju predlagatelja)					