



OPIS PREDMETA


NAZIV PREDMETA	PRIMJENJENA MATEMATIKA ZA PODUZETNIKE				
Šifra	IKM 409		ECTS	6	
Status predmeta	Obvezni		Akadska godina	2013./2014.	
Godina	I.		Semestar	II.	
Jezik izvođenja predmeta	Hrvatski				
Preuvjeti upisa/polaganja predmeta					
Nositelj predmeta	Doc.dr.sc. Ljiljana Zekanović-Korona				
Suradnik na predmetu	Jurica Grzunov, mag. inf. et math.				
Vrste izvođenja nastave	Predavanja	Seminari	Vježbe	Terenska nastava	Ostalo (upisati)
	15	30	0	0	0
	Izvoditelj nastave				
	Doc.dr.sc. Ljiljana Zekanović-Korona	Doc.dr.sc. Ljiljana Zekanović-Korona / Jurica Grzunov, mag. inf. et math.	0	0	0
Mjesto izvođenja nastave	Novi kampus, Franje Tuđmana 24i, Zadar prema objavljenom rasporedu sati				
Cilj predmeta	Usvajanje osnovnih matematičkih pojmova i operativnih matematičkih metoda pomoću kojih će studenti uspješno rješavati, kako jednostavne praktične poslovne probleme u okviru vlastite samostalne djelatnosti, tako i probleme koji proizlaze iz stručnog i znanstvenog rada u području društvenih znanosti.				
Ishodi učenja	<p>Objasniti pojmove elementarne matematike.</p> <p>Primijeniti matematičke postupke pri rješavanju problema.</p> <p>Razviti matematički način mišljenja i komunikacije.</p> <p>Pokazati vještine računanja i koristiti matematičke procedure i algoritme vezane uz usvojene matematičke koncepte.</p> <p>Razumjeti i interpretirati rezultate dobivene matematičkim izračunima.</p>				
Sadržaj predmeta po cjelinama	Tjedan	Cjelina	Vrsta nastave	Broj sati	Tema
	1.	1	1 P+2 S	3	Sustavi linearnih jednadžbi
	2.	2	1 P+2 S	3	Linearna algebra (matrice i operacije s matricama, determinante).
	3.	2	1 P+2 S	3	Kompozicija funkcija. Inverzne funkcije. Područje definicije funkcija.
	4.	2	1 P+2 S	3	Granične vrijednosti realnih funkcija. Konvergencija (realni nizovi i redovi). Neprekidne realne funkcije.
	5.	3	1 P+2 S	3	Aritmetički i geometrijski nizovi i redovi.
	6.	4	1 P+2 S	3	Diferencijalni račun (derivacija, diferencijal , osnovni teoremi,



OPIS PREDMETA

Poduzetništvo u kulturi i turizmu

				primjene) KOLOKVIJ	
	7.	4	1 P+ 2S	3 Tok funkcije. Ekstremni funkcije.	
	8.	4	1 P+2 S	3 Primjena derivacija. Funkcije ponude i potražnje.	
	9.	4	1 P+2 S	3 Elastičnost. Derivacije višeg reda.	
	10.	4	1 P+2 S	3 Integralni račun (neodređeni integral, osnovne integracijske metode).	
	11.	5	1 P+2 S	3 Određeni integral i primjene.	
	12.	5	1 P+2 S	3 Obične diferencijalne jednačbe.	
	13.	6	1 P+2 S	3 Kamatni račun. (jednostavni i složeni)	
	14.	7	1 P+2 S	3 Buduća i sadašnja vrijednost anuiteta. Amortizacija.	
	15.	8	1 P+2 S	3 KOLOKVIJ II	
Obvezna literatura:	1. Raymond A.Barnett, Michael R. Ziegler/Karl E. Byleen: Primijenjena matematika za poslovanje, ekonomiju, znanosti o živom svijetu I humanističke znanosti, Mate d.o.o., Zagreb 2006.(500 str. sa riješenim zadacima) 2. C.Chiang: Osnovne metode matematičke ekonomije, Zagreb,Mate ,1996.(300 str. sa zadacima)				
Dopunska literatura:	1. K.Šorić:Zbirka zadataka iz matematike za ekonomiste, Zagreb, Element, 2004. 2. B.Relić:Gospodarska matematika,RIF,Zagreb 20002. 3. B. Šego: Matematika za ekonomiste, Zagreb, PROTECON,2002. 4. M.W. Klain: Mathematical Methods for Economics , Addison-W				
Praćenje i ocjenjivanje stečenih znanja i vještina	<i>Oblik rada</i>	<i>BODOVI</i>		<i>Oblik rada</i>	<i>BODOVI</i>
	Aktivno sudjelovanje na nastavi	25		Referat – Praktični zadaci	
	Domaće zadaće	15		Eksperimentalni rad	
	Esej			Grupni zadatak (projekt)	
	Seminarski rad			Projekt	
	Pismeni ispit	50		Praktični rad	
	Usmeni ispit	10	 <i>Ostalo upisati</i>	
Kolokviji	(50)		UKUPNO	100	
Napomena:					
Formiranje ocjene	BODOVI (od – do)			Ocjena	
	0-59			1 (nedovoljan)	
	60-69			2 (dovoljan)	
	70-79			3 (dobar)	
	80-89			4 (vrlo dobar)	
	90-100			5 (izvrstan)	
Izračun ECTS bodova					
NAPOMENA: Prosječno radno opterećenje studenta/ice za stjecanje 1 ECTS boda = 25 - 30 sati					
Element opterećenja vrijeme potrebno za	Prosječno potreban broj sati			Prosječno potreban broj sati	
	Redovni studij			Izvanredni studij	
Nastava	45				

	Odjel za turizam i komunikacijske znanosti	Diplomski studij
	OPIS PREDMETA	

Zadaće (projekti, seminari, eseji...)	25	70
Ispiti i kolokviji	110	110
Ukupno	180	180

Uvjeti za dobivanje potpisa

Studenti su dužni aktivno sudjelovati na ukupno 70 % predavanja i vježbi i redovito izvršavati zadatke za individualni i praktični rad .

Izvanredni studenti nemaju obvezu dolazaka na nastavu, ali imaju obvezu ispunjavanja svih ostalih vidova izvođenja nastave prema opisu predmeta.

Konzultacije (vrijeme održavanja)

PONEDJELJAK 09 - 10
ČETVRTAK 18- 19

likorona@unizd.hr

Način praćenja kvalitete i uspješnosti izvedbe svakog predmeta

Studentske ankete.

Dotatne napomene nastavnika

Primjeri zadataka:

1. Opišite tok funkcije: $f(x) = \frac{x+1}{x^2-4}$
2. Koliko dugo mora biti uložena glavnica od 35000 kn uz 4,5 % da naraste na istu vrijednost kao 25000 kn uz 7 % za 20 godina
3. Odredite područje definicije funkcije:

$$f(x) = \sqrt[2]{\log_{\frac{1}{4}} \frac{2+3x}{x+1}}$$