

	<b>Odjel za turizam i komunikacijske znanosti</b>	<b>Preddiplomski studij</b>
	<b>OPIS PREDMETA</b>	<b>Kultura i turizam</b>

<b>NAZIV PREDMETA</b>	<b>OSNOVE MATEMATIKE</b>				
Šifra	IKP 036		ECTS	3	
Status predmeta	Izborni		Akademski godina	2012./2013.	
Godina	III.		Semestar	V.	
Jezik izvođenja predmeta	Hrvatski				
Preduvjeti upisa/polaganja predmeta					
Nositelj predmeta	Doc. dr. sc. Ljiljana Zekanović-Korona				
Suradnik na predmetu					
Vrste izvođenja nastave	Predavanja	Seminari	Vježbe	Terenska nastava	Ostalo (upisati)
	15	15	0	0	0
	<b>Izvoditelj nastave</b>				
	Doc.dr.sc. Ljiljana Zekanović-Korona	Doc.dr.sc. Ljiljana Zekanović-Korona			
Mjesto izvođenja nastave	<b>Novi kampus, Franje Tuđmana 24i, Zadar prema objavljenom rasporedu sati</b>				
Cilj predmeta	Usvajanje osnovnih matematičkih pojmova i operativnih matematičkih metoda pomoću kojih će studenti uspješno rješavati jednostavne praktične poslovne probleme u okviru vlastite samostalne djelatnosti. Razviti svijest o važnosti primjene matematike u svakodnevnom životu i radu.				
Ishodi učenja	<p><b>Objasniti</b> pojmove elementarne matematike.</p> <p><b>Primijeniti</b> matematičke postupke pri rješavanju problema.</p> <p><b>Razviti</b> matematički način mišljenja i komunikacije.</p> <p><b>Pokazati</b> vještine računanja i <b>koristiti</b> matematičke procedure i algoritme vezane uz usvojene matematičke koncepte.</p> <p><b>Razumjeti i interpretirati</b> rezultate dobivene matematičkim izračunima.</p>				
Sadržaj predmeta po cjelinama	Tjedan	Cjelina	Vrsta nastave	Broj sati	Tema
	1.	1	1 P+1 S	2	Realni brojevi, elementarna algebra, elementarna geometrija, trigonometrija, analitička geometrija u ravnini.
	2.	1	1 P+1 S	2	Aritmetika ( izrazi, jednačbe, nejednačbe).
	3.	2	1 P+1 S	2	Elementarna geometrija, trigonometrija, analitička geometrija u ravnini.
	4.	2	1 P+1 S	2	Skupovi. Relacije . Funkcije. Elementarne funkcije ( opća potencija, eksponencijalna funkcija, logaritamska funkcija, trigonometrijske funkcije.)
	5.	2	1 P+1 S	2	Kompozicija funkcija. Inverzne funkcije.

**Odjel za turizam i komunikacijske znanosti****Preddiplomski studij****OPIS PREDMETA****Kultura i turizam**

	6.	2	1 P+1 S	2	Područje definicije funkcija.
	7.	2	1 P+1 S	2	Granične vrijednosti realnih funkcija.
	8.	3	1 P+1 S	2	Aritmetički i geometrijski nizovi i redovi.
	9.	4	1 P+1 S	2	Geometrijski likovi i tijela (površine, opsezi, volumeni).
	10.	5	1 P+1 S	2	Diferencijalni račun (derivacija, diferencijal, osnovni teoremi, primjene)
	11.	5	1 P+1 S	2	Diferencijalni račun (derivacija, diferencijal, osnovni teoremi, primjene)
	12.	5	1 P+1 S	2	Diferencijalni račun (derivacija, diferencijal, osnovni teoremi, primjene)
	13.	5	1 P+1 S	2	Derivacije višeg reda.
	14.	7	1 P+1 S	2	Kamatni račun. (jednostavni i složeni)
	15.	8	1 P+1 S	2	KOLOKVIJ
<b>Obvezna literatura:</b>	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.				
<b>Dopunska literatura:</b>	1. Gimnazijski udžbenici i zbirke iz matematike.				
<b>Praćenje i ocjenjivanje stečenih znanja i vještina</b>	<b>Oblik rada</b>	<b>BODOVI</b>		<b>Oblik rada</b>	<b>BODOVI</b>
	Aktivno sudjelovanje na nastavi	<b>25</b>		Referat – Praktični zadaci	
	Domaće zadaće			Eksperimentalni rad	
	Esej			Grupni zadatak (projekt)	
	Seminarski rad			Projekt	
	Pismeni ispit	<b>50</b>		Praktični rad	
	Usmeni ispit	<b>25</b>		<b>....Ostalo upisati</b>	
	Kolokviji	<b>50</b>		<b>UKUPNO</b>	<b>100</b>
Napomena:					
<b>Formiranje ocjene</b>	<b>BODOVI (od – do)</b>			<b>Ocjena</b>	
	0-59			1 (nedovoljan)	
	60-69			2 (dovoljan)	
	70-79			3 (dobar)	
	80-89			4 (vrlo dobar)	
	90-100			5 (izvrstan)	
<b>Izračun ECTS bodova</b>					
<b>NAPOMENA: Prosječno radno opterećenje studenta/ice za stjecanje 1 ECTS boda = 25 - 30 sati</b>					
<b>Element opterećenja</b>	<b>Prosječno potreban broj sati</b>		<b>Prosječno potreban broj sati</b>		

	<b>Odjel za turizam i komunikacijske znanosti</b>	<b>Preddiplomski studij</b>
	<b>OPIS PREDMETA</b>	

vrijeme potrebno za	Redovni studij	Izvanredni studij
Nastava	25	
Zadaci (projekti, seminari, eseji...)		25
Ispiti i kolokviji	65	65
<b>Ukupno</b>	90	90
<b>Uvjeti za dobivanje potpisa</b>		
Prisustvo na nastavi i izvršavanje zadaća.		
<b>Konzultacije (vrijeme održavanja)</b>		
PONEĐJELJAK 18-19 UTORAK 11-12		
<b>Kontakt informacije</b>		
<a href="mailto:likorona@unizd.hr">likorona@unizd.hr</a>		
<b>Način praćenja kvalitete i uspješnosti izvedbe svakog predmeta</b>	<i>Studentske ankete.</i>	
<b>Dodatne napomene nastavnika</b>	<p><i>Studenti tijekom semestra mogu izaći na dva kolokvija, čime se mogu osloboditi završnoga pismenog ispita. Studenti su oslobođeni završnog pismenog ispita, ako polože oba kolokvija i ako su zadovoljni konačnom ocjenom. U suprotnome studenti izlaze na pismeni ispit. Svi studenti - i oni koji su oslobođeni pismenog ispita i oni koji nisu - moraju položiti završni usmeni ispit. Završni ispit obuhvaća cjelokupno gradivo kolegija.</i></p> <p>Primjeri zadataka:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li><i>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</i></li> <li><i>Odredite područje definicije funkcije:</i></li> </ol> $f(x) = \sqrt[2]{\log_{\frac{1}{2}} \frac{2+3x}{x+1}}$	