

NAZIV PREDMETA		Seminar iz osnova matematike				
Kod	PMM161	Godina studija	3. godina preddiplomskog studija			
Nositelj/i predmeta		Bodovna vrijednost (ECTS)	4,0			
Suradnici		Način izvođenja nastave (broj sati u semestru)	P	S	V	T
				45		
Status predmeta	Obavezni	Postotak primjene e-učenja	0%			
OPIS PREDMETA						
Ciljevi predmeta	Obraditi razne teme iz elementarne matematike, geometrije, linearne algebre, matematičke analize i drugih fundamentalnih matematičkih grana koje nisu obrađene na drugim kolegijima. Pripremiti studente za nalaženje literature, samostalno obrađivanje tema iz više izvora i prezentiranje uz pokretanje diskusije s kolegama. Razvijati sposobnost usmenog izražavanja uz korištenja matematičke terminologije.					
Uvjeti za upis predmeta i ulazne kompetencije potrebne za predmet	Uvjeti za upis: nema ih					
Očekivani ishodi učenja na razini predmeta (4-10 ishoda učenja)	<p>Od studenata/ica se nakon što polože ovaj predmet očekuje da mogu:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Pretraživanjem literature i materijala dostupnih na internetu samostalno ili u grupi obraditi zadanu temu - Prezentirati temu pred kolegama - Zainteresirati i angažirati slušatelje te potaknuti raspravu - Bolje povezati gradivo iz fundamentalnih grana matematike 					
Sadržaj predmeta detaljno razrađen prema satnici nastave	<p>Neka od seminarskih tema mogu biti iz sljedećih područja:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Analitička geometrija - Krivulje i plohe - Izgradnja brojevnih skupova - Homogene koordinate i projektivna geometrija - Topologija - Teorija grupa - Matematička analiza <p>Primjeri tema: Möbiusova vrpca, torus i Kleinova boca; Fourierov red; Rubikova kocka; QR faktorizacija i metoda najmanjih kvadrata; vizualna teorija grupa; matrice i transformacije realne ravnine; krivuljni i plošni integral s primjenama...</p>					
Vrste izvođenja nastave:	Studentski seminari					
Obveze studenata	Pohađanje nastave					

Praćenje rada studenata (<i>upisati udio u ECTS bodovima za svaku aktivnost tako da ukupni broj ECTS bodova odgovara bodovnoj vrijednosti predmeta</i>):	Pohađanje nastave: 2 ECTS Priprema i izlaganje seminara: 2 ECTS
Ocjenjivanje i vrjednovanje rada studenata tijekom nastave i na završnom ispitu	Priprema i izlaganje seminarskog rada. Aktivno sudjelovanje u izlaganjima drugih studenata.
Obvezna literatura (dostupna u knjižnici i putem ostalih medija)	-
Dopunska literatura	-
Načini praćenja kvalitete koji osiguravaju stjecanje utvrđenih ishoda učenja	Statistika ispitnih rezultata i studentsko evaluiranje putem anonimne ankete na kraju izvedbe predmeta. Anketa se provodi prema pravilniku Sveučilišta u Splitu.
Ostalo (prema mišljenju predlagatelja)	