

Studijski program		Vrsta studija (ciklus)	Dodiplomski studijski program (prvi ciklus)			
		Naziv studijskog programa	Regionalno i prostorno planiranje			
PREDMET						
Naziv predmeta		Uvod u matematiku				
Šifra predmeta	Semestar	Status predmeta	ECTS bodovi	Kontakt sati		
	Zimski			15+15		
Obavezni prethodno položeni predmeti						
Nastavnici i saradnici	Nosilac predmeta	v.prof.dr.Senada Kalabušić, mr.v.ass.Esmir Pilav				
	Učesnici u nastavi					
Ciljevi predmeta	Cilj predmeta je osposobiti studente za praćenje i savladavanje stručnih predmeta, kojim je neophodno predznanje iz matematike					
Sadržaj predmeta						
#	Nastavna jedinica	Kontakt sati				
		P	V	S	K	
1.	Proporcije	1	1			
2.	Procenti	1	1			
3.	Primjene u geometriji	1	1			
4.	Dekartov pravougli koordinatni sistem u ravni i prostoru	1	1			
5.	Polarni sistem u ravni. Cilindrični sistem u prostoru	1	1			
6.	Elementarne funkcije	1	1			
7.	Sistemi linearnih jednažbi	1	1			
8.	Gaussov metod rješavanja sistema linearnih jednažbi	1	1			
9.	Matrice. Uvodni pojmovi. Relacije i operacije u skupu matrica	1	1			
10.	Inverzna matrica. Elementarne transformacije matrica	1	1			
11.	Rang matrice. Ispitivanje saglasnosti sistema. Matrične jednažbe	1	1			
12.	Determinante. Laplaceov razvoj	1	1			
13.	Osobine determinanti. Rješavanje sistema linearnih jednažbi pomoću determinanti	1	1			
14.	Homogeni sistemi linearnih jednažbi	1	1			
15.	Još jedan način traženja inverzne matrice	1	1			
OPTEREĆENJE STUDENTA (sati)						
Kontakt sati		Praktični rad		Seminari		
					Priprema ispita	
Literatura – čitanje		Pisani radovi		Ostalo (navesti)	UKUPNO	
LITERATURA			PROVJERA ZNANJA I OCJENJIVANJE			
1. Serge Lang, <i>Introduction to linear algebra</i> , Second Edition, Springer 1986. 2. Ćamila Ljubović, <i>Matematika</i> , IP “Svjetlost”, d.d., Zavod za udžbenike i nastavna sredstva, Sarajevo 1997. 3. Robert E. Moritz, <i>Elements of Plane Trigonometry</i> , John Wiley & Sons, Inc.			Kriterij	Poeni	Uslov	
			1.	Pohađanje nastave	10	7
			2.	Angažman na nastavi	10	5
			3.	Testovi tokom kursa	40	20
			4.	Pisani rad (seminarski rad)		
			5.	Studentski projekat		
			6.	Laboratorijski izvještaj		
			7.	Kolokvij		
			8.	Završni ispit	40	23
U k u p n o			100	55		

	Napomene:
--	-----------