

Studijski program	Vrsta studija (ciklus)	Dodiplomski studijski program (I ciklus)					
	Naziv studijskog programa	Hemija-Opći/Nastavnički smjer					
PREDMET							
Naziv predmeta		Matematika I					
Šifra predmeta	Semestar	Status predmeta	ECTS bodovi	Kontakt sati			
HOO114	I	OBAVEZNI	7	75			
Obavezno prethodno položeni predmeti							
Nastavnici i saradnici	Nosilac modula	Doc.dr.Fikret Čunjalo, nastavnik					
	Učesnici u nastavi	Mr. Vahidin Hadžiabdić, viši asistent					
Ciljevi predmeta	Cilj modula je upoznavanje studenata sa osnovama matematike.						
Sadržaj predmeta							
#	Nastavna jedinica	Kontakt sati					
		P	V	S	K		
1.	Ponavljanje gradiva iz elementarne matematike.	3	2				
2.	Skupovi i operacije sa skupovima. Relacije i funkcije.	3	2				
3.	Prirodni, cjeli, racionalni i realni brojevi. Operacije s brojevima.	3	2				
4.	Dekartov koordinatni sistem. Elementarne funkcije. Nule, znak i grafikon.	3	2				
5.	Binomni obrazac.	3	2				
6.	Sistemi linearnih jednačina. Gaussov metod rješavanja sistema Diskusija rješenja.	3	2				
7.	Matrice i operacije s matricama.	3	2				
8.	Determinante matrica.	3	2				
9.	Rješavanje sistema linearnih jednačina pomoću determinant.	3	2				
10.	Inverz matrice. Metode traženja inverza.	3	2				
11.	Matrične jednačine.	3	2				
12.	Vektori u ravni i prostoru. Operacije s vektorima.	3	2				
13.	Skalarni, vektorski i mješoviti produkt.	3	2				
14.	Nizovi realnih brojeva. Granična vrijednost nizova.	3	2				
15.	Aritmetički i geometrijski niz.	3	2				
OPEREĆENJE STUDENTA (sati)							
Kontakt sati	75	Praktični rad	0	Seminari	0	Priprema ispita	
Literatura-čitanje		Pisani radovi		Ostalo		UKUPNO	
LITERATURA				PROVJERA ZNANJA I OCJENJIVANJE			
1. P.M.Miličić, M.P.Uščumlić: <i>Zbirka zadataka iz više matematike</i> , Naučna knjiga, Beograd, 1988. 2. B.Mesihović, Š.Arslanagić: <i>Zbirka riješenih zadataka i problema iz Matematike I sa osnovama teorije i ispitni zadaci</i> , Svjetlost, Sarajevo, 1988. 1. Ć. Ljubović: <i>Matematika</i> , Svjetlost, Sarajevo,1997.				Kriterij		Poeni	Uvjet
				1.	Pohađanje nastave	10	8
				2.	Angažman na nastavi	10	7
				3.	Testovi tokom kursa	2x20	20
				4.	Seminarski rad	0	0
				5.	Završni ispit	40	20
				Ukupno		100	55
Napomene:							

