



## MATEMATİK VE BİLGİSAYAR BİLİMLERİ BÖLÜMÜ DERS BİLGİ FORMU

DERSİN KODU	DERSİN ADI	YARIYIL	KREDİ		
			T	U	ECTS
121616321	Genel Topoloji II	7	4	0	7

DERSİ VEREN ÖĞRETİM ELEMANI	DERSİN DİLİ	DERSİN TÜRÜ**		
		ZORUNLU	SEÇMELİ	
Prof. Dr. Mahmut KOÇAK	Türkçe		x	
		Teknik	Sosyal	Tasarım
		x		

DERSİN DEĞERLENDİRİLMESİ				
YARIYIL İÇİ	FAALİYET TÜRÜ	ADET	YÜZDESİ (%)	
		Ara Sınav	1	40
	Kısa Sınav			
	Ödev			
	Proje			
	Laboratuar			
	Diğer (.....)			
YARIYIL SONU	Sözlü			
	Ödev + Sözlü			
	Proje + Sözlü			
	Yazılı Sınav	1	60	
	Diğer (.....)			
MAZERET SINAVI**	Sözlü	Yazılı	Sözlü ve Yazılı	Çoktan Seçmeli
		x		

<b>DERSİN İÇERİĞİ</b>	Sayılabirlik, Ağlar, Bölüm topolojisi, Kompaktlık, Tam metrik uzaylar, Bağlantılılık, Temel gruplar
<b>DERSİN AMACI</b>	Değişik topolojik uzayların öğretilmesi
<b>DERSİN HEDEFİ</b>	Öğrenilen topolojik özelliklerin ve yapıların matematiğin değişik kollarında kullanılması
<b>DERS KİTABI</b>	Genel topolojiye giriş, M. Koçak
<b>KAYNAKLAR</b>	Metrik ve topolojik uzaylar, W.A.S.

HAFTA	KONULAR
1	Sayılabilirlik
2	Diziler ve ağlar
3	Diziler ve ağlar
4	Bölüm topolojisi
5	Kompaktlık
6	Kompaktlık
7	Kompaktlık
8	Tam metrik uzaylar(Arasınav)
9	Metrik uzayların tamlaması
10	Bağlantılılık
11	Bağlantılılık
12	Yol Bağlantılılık
13	Temel grup
14	Temel grup
15	Temel grup
16	Temel grup

DERSİN ÖĞRENCİYE KAZANDIRACAĞI BECERİLER				
SIRA	AÇIKLAMA	HİÇ	AZ	ÇOK
1	Temel Matematik bilgilerini uygulama becerisi			X
2	Verileri analiz edebilme, değerlendirebilme ve uygulayabilme becerisi			X
3	Takım çalışması yapabilme becerisi		X	
4	İlgili daldaki problemleri tanımlama, formüle etme ve çözme becerisi			X
5	Bilgisayar, bilgisayar yazılımları gibi çağdaş yöntemleri, teknikleri kullanabilme becerisi		X	
6	Etkin yazılı ve sözlü iletişim becerisi			X
7	Matematiksel çözümlerin ulusal ve küresel tesirini anlama becerisi			X
8	Hayat boyu öğrenimin önemini kavrama ve uygulama becerisi			X
9	Konu ile ilgili yenilikleri izleme becerisi			X