

Dersin Adı	Kodu	Yarıyılı	T+U	Kredisi	AKTS
<b>Genel Topoloji II</b>	<b>0802604</b>	VI	4+0	4	6
Ön koşul Dersler					
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Zorunlu				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Veren					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Bu dersin amacı, genel topolojinin temel kavramlarını ve ispat yöntemlerini vermektir. Ayrıca, ileri düzeyde topolojik kavramları kavratmak ve diğer disiplinlerle irtibatını sağlamaktır.				
Dersin Öğrenme Çıktıları	<p>Bu dersin sonunda öğrenci:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Nokta kümeleri topolojisinin temel kavramlarını verebilme ve örnekler ile açıklayabilme.</li> <li>2. Matematiğin ve özellikle matematikteki bazı genişlemelerin önemini anlayabilme.</li> <li>3. Nokta kümeleri topolojisinde kazandıkları bilgileri bazı özel topolojik ve metrik uzaylarda uygulayabilme.</li> <li>4. Soyut bazı kavramları kolayca anlayabilme.</li> </ol>				
Dersin İçeriği	Derste, Topolojik uzaylar ve sürekli fonksiyonlar, Bağlantılılık ve kompaktlık konuları detaylı olarak incelenir.				
<b>Haftalar</b>	<b>Konular</b>				
1	Topolojik uzaylar, bir topoloji için baz				
2	Sıralı topoloji, $X \times Y$ üzerinde çarpım topolojisi, altuzay topolojisi				
3	Kapalı kümeler ve limit noktaları, sürekli fonksiyonlar				
4	Çarpım topolojisi				
5	Metrik Topoloji.				
6	Bölüm topolojisi				
7	Ara sınav				
8	Bağlantılı uzaylar				
9	Reel ekseninde bağlantılı uzaylar				
10	Bağlantılılık ve yolla bağlantılı olma				
11	Lokal bağlantılılık				
12	Kompakt uzaylar				
13	Reel ekseninde kompakt kümeler				
14	Limit noktasal kompaktlık, lokal kompaktlık.				
<b>Genel Yeterlilikler</b>					
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Öğrenci matematiksel düşünce sistemini geliştirebilir.</li> <li>2. İspat yapabilme yeterliliğinin kazanır.</li> <li>3. Bölüm içerisinde alacağı diğer derslerde geçen topolojik kavramları öğrenir.</li> <li>4. Soyut kavramları anlayabilir.</li> </ol>					
<b>Kaynaklar</b>					
Munkers J.R., (1994) <i>Topology</i> , Prentice-Hall of India. Kelly J.L., (1961), <i>General Topology</i> , D. Van Nostrand Company, Canada. Lipschutz, S., (1965), <i>General Topology</i> , Schaum Publ, New York. Bulut E., (1992), <i>Topoloji</i> , Güven Yayıncılık, Ankara. Bülbül A. (1994), <i>Genel Topoloji</i> , KTÜ yayınları, Trabzon. Bozhöyük M.E., (1984), <i>Genel Topolojiye Giriş</i> , Atatürk Üniversitesi, Erzurum.					
<b>Değerlendirme Sistemi</b>					
<b>Ara sınav: % 40</b>					
<b>Final: % 60</b>					
<b>Bütünleme:</b>					

PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE DERS ÖĞRENİM ÇIKTILARI İLİŞKİSİ TABLOSU						
	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6
ÖÇ1	4	4	4	4	4	4
ÖÇ2	4	4	4	4	4	4
ÖÇ3	4	4	4	4	4	4
ÖÇ4	4	4	4	4	4	4
ÖÇ: Öğrenme Çıktıları PÇ: Program Çıktıları						
Katkı düzeyi	1 Çok düşük	2 Düşük	3 orta	4 Yüksek	5 Çok yüksek	

### Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi

Ders	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6
Genel Topoloji I	4	4	4	4	4	4