

KİLİS 7 ARALIK ÜNİVERSİTESİ, FEN FAKÜLTESİ, MATEMATİK BÖLÜMÜ
DERS İZLENESİ

Dersin Kodu	Dersin Adı	Dersin Türü	AKTS Kredisi	Dersin Önkoşul Bilgisi	İzlenenin Hazırlanma Tarihi
1405305	GENEL TOPOLOJİ-I	Zorunlu	5	Yok	20.10.2025
Dersi Veren Öğretim Üyesi & E-Posta Adresi	Dr. Öğr. Üyesi Hande POŞUL handeposul@kilis.edu.tr Prof. Dr. Memet KULE memetkule@kilis.edu.tr				
Öğrenci Görüşme Saatleri & Yeri	Perşembe 16.00-17.00 MMF BZ-10 Nolu Ofis				
Dersin İçeriği ve Amaçları	Dersin İçeriği: Kümeler, Metrik uzaylar, Açık kümeler, Kapalı kümeler, R standart uzayı, Metrik topoloji, Taban, Alt taban, Bir noktanın komşuluğu, Bir kümenin kapanışı, Bir kümenin içi ve sınırı, Alt uzaylar, Sürekli fonksiyonlar, Homeomorfizmler, Dersin Amacı: Bu dersin amacı Metrik uzaylar ve genel topoloji dersinin temel konularını öğrenmelerini sağlamaktır				
Ders Kitabı / Kitapları	Koçak, M., Genel topolojiye Giriş I, Birlik ofset yayıncılık 2004.				
Öğretim Yöntemi ve Teknikleri	Ders, teorik sunumlar, ispat temelli anlatım ve örnek problem çözümleri yoluyla yürütülmektedir. Öğrencilerin derse aktif katılımını sağlamak amacıyla soru-cevap, bireysel ödevler ve gerektiğinde seminer sunumları gibi yöntem ve teknikler de kullanılmaktadır.				
Dersin Öğrenim Çıktıları					
	1	Soyut düşünme yeteneğini kullanabilme			
	2	Matematik bilgisini diğer disiplinlerde kullanabilme			
	3	Mesleki güncel ve çağdaş gelişmeleri takip edebilme			
	4	Temel Matematiksel yapılarının, Matematikte ispat yöntemlerinin öğretilmesi ve Analitik düşünme yeteneğinin kazandırılması.			

Dersin Katkı Sağladığı Program Çıktıları	Program Çıktısı (PÇ)		
	1	Matematik alanı ile ilgili yeterli alt yapıya sahip olma.	
	2	Matematik alanındaki problemleri tanımlama, analiz etme ve çözüm yöntemleri ortaya koyma.	
	3	Çalışmalarını bireysel veya ekip halinde sorumluluk alarak disiplinli bir şekilde yürütebilme.	
	4	Matematik alanında edindiği teorik ve uygulamalı bilgileri karşılaştığı çeşitli problemlerin çözümünde kullanabilme.	
	5	Soyut düşünme yeteneğine sahip olma.	
	6	Karşılaştığı problemlere çözüm geliştirebilme ve bu problemleri matematiksel olarak modelleyebilme.	
Dersin Alan Öğretimine Katkısı	Öğrencilerin analitik düşünme, soyutlama ve ispat becerilerini geliştirerek, matematiğin kuramsal temellerini sağlamlaştırır.		
Derste İşlenen Konular			
	1. Hafta	Kümeler, bağıntı, fonksiyon, örnek problem çözümleri,	
	2. Hafta	Metrik uzaylar, normlu uzaylar, örnek problem çözümleri,	
	3. Hafta	Açık kümeler, kapalı kümeler, örnek problem çözümleri	
	4. Hafta	R standart uzayı, örnek problem çözümleri	
	5. Hafta	Metrik topoloji, örnek problem çözümleri	
	6. Hafta	Taban, örnek problem çözümleri	
	7. Hafta	Alt taban, örnek problem çözümleri	
	8. Hafta	Ara Sınav Haftası	
	9. Hafta	Alt taban, örnek problem çözümleri	
	10. Hafta	Bir noktanın komşuluğu, örnek problem çözümleri	
	11. Hafta	Bir kümenin kapanışı, içi ve sınırı, örnek problem çözümleri	
	12. Hafta	Alt uzaylar, örnek problem çözümleri	
	13. Hafta	Sürekli fonksiyonlar, örnek problem çözümleri	
	14. Hafta	Reel değerli sürekli fonksiyonlar, örnek problem çözümleri	
15. Hafta	Açık fonksiyonlar, örnek problem çözümleri		
Dersin Değerlendirilme Kriterleri			
	Yarıyıl Çalışmaları	Sayısı	Katkı %
	Ara Sınav	1	%40
	Kısa Sınav		
	Ödev		
	Devam		
	Uygulama		
	Proje		
	Yarıyıl Sonu Sınavı	1	%60
	Toplam	2	%100

Engellilik Politikası	Bu dersteki performansınızı etkileyebilecek belgelenmiş bir engeliniz (görme, işitme veya fiziksel engel vb.) varsa, bu dersin tüm gereksinimlerini eşit bir şekilde karşılamak için makul koşulları ayarlamak üzere KİYÜ Engelsiz Üniversite Birimi (http://engelsiz.kilis.edu.tr/) ile görüşmeniz önerilir. Ayrıca, ... Fakültesi yönetimiyle de iletişime geçebilirsiniz. Sınavlar, ders materyalleri vb. ile ilgili herhangi bir ders ihtiyacının karşılanmasını sağlamak için ihtiyaçlarınızı mümkün olan en kısa sürede ders öğretim elemanına bildirmelisiniz.
------------------------------	--