

KİLİS 7 ARALIK ÜNİVERSİTESİ – KİLİSLİ MUALLİM RIFAT EĞİTİM FAKÜLTESİ, MATEMATİK VE FEN BİLİMLERİ EĞİTİMİ BÖLÜMÜ, MATEMATİK EĞİTİMİ ANA BİLİM DALI					
DERS İZLENESİ					
Dersin Kodu	Dersin Adı	Dersin Türü	AKTS Kredisi	Dersin Önkoşul Bilgisi	İzlenenin Hazırlanma Tarihi
0309103	Analiz 1	Zorunlu	3	Yok	17.10.2025
Dersi Veren Öğretim Üyesi & E-Posta Adresi	Prof. Dr. İrfan DELİ & irfandeli@kilis.edu.tr				
Öğrenci Görüşme Saatleri & Yeri	Çarşamba günleri 13.00–14.00, Kilisli Muallim Rıfat Eğitim Fakültesi Zemin Kat, Oda Z-05/B				
Dersin İçeriği ve Amaçları	Kümeler ve sayı sistemleri; bağıntı, fonksiyon çeşitleri, üstel fonksiyonlar; logaritmik fonksiyonlar trigonometrik fonksiyonlar; limit, süreklilik kavramları ve uygulamaları; türev, türevin uygulamalar Matematiğin temel kavramlarından olan fonksiyonlar, limit, süreklilik ve türev kavramlarının temelini oluşturmak, uygulamaları hakkında bilgi vermek, bu kavramların yapısı ile gelişimini inceleme ve yorumlamak yetisini kazandırmak.				
Ders Kitabı / Kitapları	1. Balcı M. (2016) Analiz 1. Palme Yayıncılık 2. Stewart, J. Kalkülüs Kavram ve Kapsam (2. Baskı). TÜBA (çeviri) 3. Thomas, G. B. & Weir, M.D. & Hass, J. & Giordano, F.R. (2012). Thomas Calculus, Çeviri editörü Mustafa Bayram, Pearson. 4. Adams, R. A.(1999). Calculus: A Complete Course (4th Ed.) Addison-Wesley.				
Öğretim Yöntemi ve Teknikleri	Anlatım ve tartışma				
Dersin Öğrenim Çıktıları	Öğrenme Çıktıları (ÖÇ)				
	1	Sayı kümeleri, fonksiyon ve elementer fonksiyon çeşitleri ile ilgili soruları çözebilir.			
	2	Limit ve süreklilik kavramlarını bilir, bunlarla ilgili uygulamalar yapar.			
	3	Türev kavramını geometrik ve fiziksel yorumları ile bilir ve türev ile ilgili uygulamalar yapar.			
Dersin Katkı Sağladığı Program Çıktıları	Program Çıktısı (PÇ)				
	PÇ1	Matematik eğitiminde etkinlik ve materyal tasarımı yaparak değerlendirme ve gelişim sürecini gerçekleştirir.			
	PÇ2	Matematik öğretim programındaki kazanımlara uygun, öğrencilerin bireysel farklılıklarını dikkate alarak üst düzey bilişsel becerilerini geliştirici öğrenme ortamları tasarlar ve gerçekleştirir.			
	PÇ6	Matematik eğitiminde öğrencilerin gelişim özelliklerini ve öğrenme biçimlerini bilir, bu özelliklere uygun etkili planlama, materyal geliştirme ve uygulama yapabilir.			
	PÇ7	Kişisel ve mesleki yönden kendisini geliştirmeye yönelik faaliyetlerde bulunarak öğrencilere rol model olur.			
Dersin Alan Öğretimine Katkısı	Bu ders, öğretmen adaylarının Matematiksel Alan Bilgisini, kümelerden kalkülüsün temelini oluşturan limit ve türeve kadar derinlemesine güçlendirir. Adaylar, üstel, logaritmik ve trigonometrik fonksiyonlar gibi konuların sadece mekanik işlemlerini değil, aynı zamanda kavramsal altyapısını öğrenir. Bu derin bilgi, adayların lise seviyesindeki zor ve soyut konuları (özellikle limit ve türev) öğrencilere daha anlaşılır, bağlantılı ve kavram yanılgılarını önleyecek şekilde aktarabilmesini sağlar. Dolayısıyla ders, adayın matematiğin temel yapılarını öğretme sanatında yetkinleşmiş bir profesyonel olarak alana katkı yapmasını hedefler.				

Derste İşlenen Konular			
	1. Hafta	Ders Tanıtımı, Küme Kavramı	
	2. Hafta	Doğal sayılar, tamsayılar ve rasyonel sayılar, reel sayılar, karmaşık sayılar kümesi ve özellikleri	
	3. Hafta	Kartezyen çarpımı, Bağıntı	
	4. Hafta	Fonksiyon kavramı	
	5. Hafta	Polinomlar	
	6. Hafta	Rasyonel, köklü ve parçalı tanımlı fonksiyonlar	
	7. Hafta	Üstel ve Logaritmik Fonksiyonlar	
	8. Hafta	Ara Sınav Haftası	
	9. Hafta	Trigonometrik fonksiyonlar	
	10. Hafta	Limit kavramı ve uygulamaları	
	11. Hafta	Süreklilik ve süreksizlik türleri. Sürekli fonksiyonların özellikleri	
	12. Hafta	Tek değişkenli fonksiyonlarda türev kavramı	
	13. Hafta	Rolle ve Ortalama değer teoremleri. L' Hospital kuralı ve bu kural yardımı ile limit hesaplamaları	
	14. Hafta	Türevin uygulamaları	
Dersin Değerlendirilme Kriterleri			
	Yarıyıl Çalışmaları	Sayısı	Katkı %
	Ara Sınav	1	%40
	Kısa Sınav		%
	Ödev		%
	Devam		%
	Uygulama		%
	Proje		%
	Yarıyıl Sonu Sınavı	1	%60
	Toplam		%100
Engellilik Politikası	Bu derste ki 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, Kilisli Muallim Rıfat Eğitim 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.		

	Dersin Program Çıktılarına Katkısı									
	P.Ç.1	P.Ç.2	P.Ç.3	P.Ç.4	P.Ç.5	P.Ç.6	P.Ç.7	P.Ç.8	P.Ç.9	P.Ç.10
Ö.Ç.1	5	5				1	4			
Ö.Ç.2	5	4				2	2			
Ö.Ç.3	5	3				3	3			
Tüm	5	4				2	3			