

KİLİS 7 ARALIK ÜNİVERSİTESİ – FEN FAKÜLTESİ MATEMATİK BÖLÜMÜ
DERS İZLENESİ

Dersin Kodu	Dersin Adı	Dersin Türü	AKTS Kredisi	Dersin Önkoşul Bilgisi	İzlencenin Hazırlanma Tarihi
1405001	BİLİM TARİHİ ve ETİK-1	Zorunlu/ Seçmeli	2		16.10.2025
Dersi Veren Öğretim Üyesi & E-Posta Adresi	Dr. Öğr. Üyesi HANDE POŞUL Dr. Öğr. Üyesi Ali KARAKUŞ handeposul@kilis.edu.tr alikarakus@kilis.edu.tr				
Öğrenci Görüşme Saatleri & Yeri	Çarşamba 09:00-10:00 Ofis BZ-07				
Dersin İçeriği ve Amaçları	Dersin Amacı: Bu dersin amacı öğrencilerin bilimsel bilgi üretimi ve bilimsel uygulamaların tarihsel süreç içerisindeki gelişimini kavramasına yardımcı olmaktır. Bunun yanı sıra güvenilir, objektif, bilim etiği kurallarını bilen ve bilimsel bilgi üretiminde söz konusu kriterleri uygulayan sorumluluk sahibi bilim insanlarının yetişmesine katkıda bulunmaktadır. Ders İçeriği: Bilim ve Bilimsel Bilimsel Araştırmanın Tanımı, Bilim Tarihinin Öğrenilmesinin Gerekliliği ve Bilim Tarihinin Kaynakları, Eski Uygarlıklarda Bilimsel Düşünce ve Bilimsel Faaliyetler (Eski Çin, Antik Yunan, Mısır, Hindistan),İslam Medeniyetinde Bilimsel Düşünce ve Bilimsel Faaliyetler, Roma ve Ortaçağ'da Bilimsel Gelişmeler, Aydınlanma Çağı, Endüstri Devrimi ve Bilim				
Ders Kitabı / Kitapları	Berna Arda vd., Bilim Tarihi ve Bilim Etiği, Ankara Üniversitesi Sağlık Bilimleri Enstitüsü, 2004 Ayşe Erzan, Bilim Etiği El Kitabı, Türkiye Bilimler Akademisi Yayınları,2008				
Öğretim Yöntemi ve Teknikleri	Dersle ilgili kitaplar kullanılır.				
Dersin Öğrenim Çıktıları					
	1	Bilimin uygarlıklara göre değişim ve gelişim sürecini anlar			
	2	Bilim insanlarının yaşama koşulları ve bilim üretme ilişkilerini anlar.			
	3	Dönemin yaşam koşulları, siyasal ve ekonomik yapısı bağlamında bilimi açıklar.			
	4	Bilimsel buluşların arkasındaki düşünceyi ve yapıyı kavrar.			
	5	Bilimin gerekliliği bilincini kazanır.			
	6				
	7				
Dersin Katkı Sağladığı Program Çıktıları	Program Çıktısı (PÇ)				
	1	Çalışmalarını bireysel veya ekip halinde sorumluluk alarak disiplinli bir şekilde yürütebilme.			
	2	Soyut düşünme yeteneğine sahip olma.			
	3	Matematik alanındaki problemleri tanımlama, analiz etme ve çözüm yöntemleri ortaya koyma.			
	4	Alanı ile ilgili çalışmalarda bilgiye ulaşabilecek ve iletişim kurabilecek düzeyde yabancı dil öğrenme.			
	5	Bilişim ve iletişim teknolojileri hakkında bilgi sahibi olur ve alanı ile ilgili çalışmalarında bu bilgileri aktif bir şekilde kullanır.			
	6	Alanı ile ilgili problemlerin çözümünde bilişim teknolojilerini kullanma.			
	7	Matematik alanında edindiği teorik ve uygulamalı bilgileri karşılaştığı çeşitli problemlerin			

		çözümünde kullanabilme.	
	8	Alanı ile ilgili araştırma ve faaliyetlerde, bilimsel, toplumsal, kültürel ve mesleki etik değerlere uygun hareket etme.	
	9	Karşılaştığı problemlere çözüm geliştirebilme ve bu problemleri matematiksel olarak modelleyebilme.	
	10	Matematik alanı ile ilgili yeterli alt yapıya sahip olma.	
Dersin Alan Öğretimine Katkısı	Öğrenci Bilim Tarihi ve Etik alanındaki konuları detaylı olarak ele alır.		
Derste İşlenen Konular			
	1. Hafta	Bilim ve bilimsel bilimsel araştırmanın tanımı, bilim tarihinin öğrenilmesinin gerekliliği	
	2. Hafta	Bilim tarihinin kaynakları	
	3. Hafta	Eski uygarlıklarda bilimsel düşünce ve bilimsel faaliyetler (Eski Çin, Antik Yunan)	
	4. Hafta	Eski uygarlıklarda bilimsel düşünce ve bilimsel faaliyetler (Mısır, Hindistan)	
	5. Hafta	İslam medeniyetinde bilimsel düşünce ve bilimsel faaliyetler	
	6. Hafta	İslam medeniyetinde bilimsel düşünce ve bilimsel faaliyetler	
	7. Hafta	Roma'da bilimsel gelişmeler	
	8. Hafta	Ara Sınav Haftası	
	9. Hafta	Ortaçağ'da bilimsel gelişmeler	
	10. Hafta	Aydınlanma çağı	
	11. Hafta	Endüstri devrimi ve bilim	
	12. Hafta	Endüstri devrimi ve bilim	
	13. Hafta	Modern dünyada bilimsel düşünce ve bilimsel gelişmeler	
	14. Hafta	Modern dünyada bilimsel düşünce ve bilimsel gelişmeler	
	15. Hafta	Yarıyıl sonu sınavları	
Dersin Değerlendirilme Kriterleri			
	Yarıyıl Çalışmaları	Sayısı	Katkı %
	Ara Sınav	1	%40
	Kısa Sınav	0	%0
	Ödev	0	%0
	Devam	0	%0
	Uygulama	0	%0
	Proje	0	%0
	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.
------------------------------	--