

KİLİS 7 ARALIK ÜNİVERSİTESİ
LİSANSÜSTÜ EĞİTİM ENSTİTÜSÜ, KİMYA ANA BİLİM DALI
DERS İZLENESİ

Dersin Kodu	Dersin Adı	Dersin Türü	AKTS Kredisi	Dersin Önkoşul Bilgisi	İzlenenin Hazırlanma Tarihi
9303101	Bilimsel Araştırma Yöntemleri ve Etik	Seçmeli	6	-	16.10.2025
Dersi Veren Öğretim Üyesi & E-Posta Adresi	Prof. Dr. Metin AÇIKYILDIZ macikyildiz@kilis.edu.tr				
Öğrenci Görüşme Saatleri & Yeri	Pazartesi 13:00-17:00 Çarşamba 13:00-17:00 Mühendislik ve Mimarlık Fakültesi BZ-12				
Dersin İçeriği ve Amaçları	Bu dersin amacı, bilimsel araştırma sürecini (sorun belirleme, veri toplama, veri analizi ve sonuçları yorumlama) incelemek, belli başlı bilimsel araştırma yöntemlerini (deneysel yöntem, betimleme yöntemi vd.) gözden geçirmektir. Ayrıca öğrencilerin bilimsel araştırma için temel araştırma problemi belirleme, hipotez kurma, kavramsallaştırma, veri toplama, veri analizi, verileri değerlendirme ve rapor yazma tekniklerini öğrenmelerini sağlamaktır. Yine öğrencilerin bilimsel araştırmada etik kavramı ve etik teorileri, araştırma ve yayın etiği kavramlarını, araştırma ve yayın sürecinde etik dışı davranışlar ve etik ihlalleri ve bunları önlemeye dönük yöntemleri öğrenmeleridir.				
Ders Kitabı / Kitapları	Ekinci, C. E., (2020) Fen ve Mühendislik Bilimleri İçin Bilimsel Araştırma Yöntemleri, Data Yayınlar, Ankara. Karasar, N. (2005). Bilimsel Araştırma Yöntemi: Kavramlar, İlkeler, Teknikler, 15. Baskı, Nobel Yayın Dağıtım, Ankara. Creswell, J. W. (2014). Nitel, Nicel Araştırma Deseni ve Karma Yöntem Yaklaşımları (Çev. Ed. S. B. Demir), Eğiten Kitap, Ankara. Bilimsel Bir Makale Nasıl Yazılır ve Yayınlanır? (Çev.: G. A. Altay). TÜBİTAK, Ankara. Lawrence, N. (2010). Toplumsal Araştırma Yöntemleri, Nitel ve Nicel Yaklaşımlar (Çev.: S. Özge), Yayın Odası, İstanbul. Aydın, İ. (2024). Akademik Etik, Pegem Akademi, Ankara.				
Öğretim Yöntemi ve Teknikleri	Sunuş Yoluyla Öğrenme, Etkileşimli Doğrudan Öğretim, Soru ve Cevap, Projeye Tabanlı Öğrenme				
Dersin Öğrenim Çıktıları	<ol style="list-style-type: none">1. Bilim ve bilimsel araştırma kavramlarını bilir.2. Bilimsel araştırma yöntemleri hakkında bilgi sahibi olur.3. Etik ve ahlak kavramları hakkında bilgi sahibi olur.4. Araştırma ve yayın etiği ile araştırma ve yayın sürecinde etik dışı davranışlar ve etik ihlallerini kavrar.5. Araştırma ve yayın etiğiyle ilgili yasal mevzuatı, kurulları ve etik dışı davranışlarla ilgili yaptırımları bilir.				

Dersin Katkı Sağladığı Program Çıktıları	Kimya	P01	P02	P03	P04	P05	P06	P07	P08	P09	P10	P11	P12	P13	P14	P15	P16
	ÖO1	1	3	3	3	5	4	4	3	3	3	3	2	3	3	5	2
	ÖO2	1	3	3	3	5	4	4	3	3	3	3	2	3	3	5	2
	ÖO3	1	2	3	3	2	1	1	1	1	1	2	1	1	1	5	1
	ÖO4	1	1	1	1	2	1	1	2	1	1	2	1	1	1	5	1
	ÖO5	1	1	1	1	2	1	1	2	1	1	2	1	1	1	5	1
	Tüm	1	2	2	2	3	3	3	2	2	2	2	2	1	2	2	5
Dersin Alan Öğretimine Katkısı	Bilimsel Araştırma Yöntemleri ve Etik dersinin ilgili alanda lisansüstü eğitim alan öğrencilerin bilimsel araştırma yaparken kullanacakları yöntem bilgisi içermesi yanında süreçte uyulması gereken etik kuralları içermesi nedeniyle ilgili alan öğretimine ciddi katkı sağlayacaktır.																
Derste İşlenen Konular	1. Hafta	Bilim, bilimin doğası ve bilimsel araştırma															
	2. Hafta	Bilimsel yöntem ve araştırma türleri															
	3. Hafta	Deneysel araştırma															
	4. Hafta	Örnekleme belirleme															
	5. Hafta	Kaynak Tarama															
	6. Hafta	Geçerlilik ve güvenilirlik kavramları, veri toplama süreçleri ve analiz yöntemleri															
	7. Hafta	Araştırma problemi ve hipotezlerin belirlenmesi															
	8. Hafta	Ara Sınav															
	9. Hafta	Etik kuramları, etik ve meslek kavramı															
	10. Hafta	Araştırma etiği kavramı ve temel ilkeleri															
	11. Hafta	Araştırma sürecinde etik dışı davranışlar ve etik ihlalleri															
	12. Hafta	Yayın etiği ve temel ilkeleri															
	13. Hafta	Yayın sürecinde etik dışı davranışlar ve etik ihlalleri															
	14. Hafta	Araştırma ve yayın etiği ile ilgili yasal mevzuatın değerlendirilmesi ve tartışılması															
	15. Hafta	Final Sınavı															
Dersin Değerlendirilme Kriterleri	Yarıyıl Çalışmaları	Sayısı					Katkı %										
	Ara Sınav	1					%30										
	Kısa Sınav	-					%										
	Ödev	2					%20										
	Devam	-					%										
	Uygulama	-					%										
	Proje	-					%										
	Yarıyıl Sonu Sınavı	1					%50										
Toplam						%100											

Engellilik Politikası	<p>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, Fen 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.</p>
----------------------------------	--