

KİLİS 7 ARALIK ÜNİVERSİTESİ
İNSAN VE TOPLUM BİLİMLERİ FAKÜLTESİ
COĞRAFYA BÖLÜMÜ DERS İZLENESİ

Dersin Kodu	Dersin Adı	Dersin Türü	AKTS Kredisi	Dersin Önkoşul Bilgisi	İzlenenin Hazırlanma Tarihi
1304015	Coğrafi Bilgi Sistemleri – I	Seçmeli	3/3	Yok	Ekim 2025
Dersi Veren Öğretim Üyesi & E-Posta Adresi	Dr. Öğr. Üyesi Selin YILDIZ GÖRENTAŞ ✉ syildiz@kilis.edu.tr 🌐 www.kilis.edu.tr				
Öğrenci Görüşme Saatleri & Yeri	Pazartesi günleri 13.00–15.00, Coğrafya Bölümü 2. Kat, Oda 320				
Dersin İçeriği ve Amaçları	Bu dersin amacı, öğrencilere Coğrafi Bilgi Sistemleri (CBS) kavramını, veri türlerini, veri toplama ve depolama yöntemlerini öğretmek; temel düzeyde CBS yazılımı kullanma ve mekânsal veri analiz etme becerisi kazandırmaktır. Ders; CBS'nin tanımı ve tarihsel gelişimi, veri türleri, koordinat sistemleri, projeksiyonlar, veri tabanı yapısı, sembololoji, harita üretimi ve mekânsal analizler konularını kapsamaktadır. Öğrenciler, bu ders sonunda temel bir CBS yazılımını kullanarak harita üretimi, veri düzenleme ve görselleştirme işlemlerini yapabilir duruma gelirler.				
Ders Kitabı / Kitapları	- Yomralıoğlu, T. (2005). Coğrafi Bilgi Sistemleri: Temel Kavramlar ve Uygulamalar. Karadeniz Teknik Üniversitesi Yayınları. - Longley, P. A., Goodchild, M. F., Maguire, D. J., & Rhind, D. W. (2015). Geographic Information Science and Systems. John Wiley & Sons. - Ek Kaynaklar: Ders notları, uygulama videoları, ArcGIS ve QGIS eğitim dokümanları, örnek veri setleri.				
Öğretim Yöntemi ve Teknikleri	- Anlatım ve uygulamalı bilgisayar laboratuvarı çalışmaları - Görsel sunumlar ve örnek veri uygulamaları - Proje temelli öğrenme - Soru-cevap, tartışma ve grup çalışmaları				
Dersin Öğrenim Çıktıları	1	CBS'nin temel kavramlarını ve tarihsel gelişimini açıklar.			
	2	Farklı coğrafi veri türlerini (vektör ve raster) tanı ve ayırt eder.			
	3	CBS yazılımlarının temel arayüzünü kullanarak mekânsal verileri görüntüler.			
	4	Koordinat sistemleri ve projeksiyonları açıklayarak harita verilerini uygun biçimde düzenler.			
	5	Basit mekânsal analizler yaparak verileri tablo, grafik ve harita biçiminde sunar.			
Dersin Katkı Sağladığı Program Çıktıları	Program Çıktısı (PÇ)				
	PÇ1	Coğrafyanın temel kavramlarını, ilkelerini, alt dallarını (fiziki, beşerî, ekonomik, bölge vb.) ve bunların birbirleriyle olan ilişkilerini bilimsel bir bütünlük içinde açıklar.			
	PÇ5	Coğrafi Bilgi Sistemleri (CBS), uzaktan algılama, kartografya ve istatistiksel analiz gibi coğrafi veri toplama ve değerlendirme yöntemlerini etkin biçimde kullanır.			
	PÇ6	Coğrafi araştırma süreçlerinde bilimsel yöntemleri (gözlem, örnekleme, haritalama, modelleme) uygulayarak veriye dayalı analiz yapar.			
	PÇ7	Alan çalışmaları ve proje tabanlı uygulamalarda coğrafi verileri toplayarak mekânsal analiz ve yorumlama yeteneği geliştirir.			
	PÇ9	Bilimsel araştırma, yazma ve sunum tekniklerini kullanarak akademik nitelikli rapor, makale veya proje hazırlar.			

	PÇ15	Yaşam boyu öğrenme bilincine sahiptir; mesleki gelişimini sürdürmek için bilgi teknolojilerinden ve bilimsel kaynaklardan yararlanır.																																
Dersin Alan Öğretimine Katkısı	Bu ders, öğrencilerin coğrafi verileri bilgisayar ortamında toplama, depolama, analiz etme ve görselleştirme becerilerini geliştirir. Coğrafya araştırmalarında CBS'nin temelini oluşturarak ilerleyen dönemlerdeki mekânsal analiz ve uzaktan algılama dersleri için altyapı sağlar.																																	
Derste İşlenen Konular	<table><tr><td>1. Hafta</td><td>Derse giriş, amaç ve kapsam; CBS'nin tanımı ve önemi</td></tr><tr><td>2. Hafta</td><td>CBS'nin tarihsel gelişimi ve kullanım alanları</td></tr><tr><td>3. Hafta</td><td>CBS yazılımlarına giriş: arayüz ve temel araçlar</td></tr><tr><td>4. Hafta</td><td>Coğrafi veri türleri: vektör veriler</td></tr><tr><td>5. Hafta</td><td>Coğrafi veri türleri: raster veriler</td></tr><tr><td>6. Hafta</td><td>Koordinat sistemleri ve projeksiyonlar</td></tr><tr><td>7. Hafta</td><td>Veri tabanı yapısı ve mekânsal veri organizasyonu</td></tr><tr><td>8. Hafta</td><td>Ara sınav</td></tr><tr><td>9. Hafta</td><td>Semboloji, etiketleme ve harita görselleştirme</td></tr><tr><td>10. Hafta</td><td>CBS'de veri girişi ve düzenleme yöntemleri</td></tr><tr><td>11. Hafta</td><td>Basit mekânsal analizler (ölçüm, seçim, sorgulama)</td></tr><tr><td>12. Hafta</td><td>Tablo, grafik ve rapor oluşturma</td></tr><tr><td>13. Hafta</td><td>Örnek CBS uygulamaları ve proje çalışmaları</td></tr><tr><td>14. Hafta</td><td>Genel tekrar ve değerlendirme</td></tr><tr><td>15. Hafta</td><td>Final sınavı</td></tr></table>				1. Hafta	Derse giriş, amaç ve kapsam; CBS'nin tanımı ve önemi	2. Hafta	CBS'nin tarihsel gelişimi ve kullanım alanları	3. Hafta	CBS yazılımlarına giriş: arayüz ve temel araçlar	4. Hafta	Coğrafi veri türleri: vektör veriler	5. Hafta	Coğrafi veri türleri: raster veriler	6. Hafta	Koordinat sistemleri ve projeksiyonlar	7. Hafta	Veri tabanı yapısı ve mekânsal veri organizasyonu	8. Hafta	Ara sınav	9. Hafta	Semboloji, etiketleme ve harita görselleştirme	10. Hafta	CBS'de veri girişi ve düzenleme yöntemleri	11. Hafta	Basit mekânsal analizler (ölçüm, seçim, sorgulama)	12. Hafta	Tablo, grafik ve rapor oluşturma	13. Hafta	Örnek CBS uygulamaları ve proje çalışmaları	14. Hafta	Genel tekrar ve değerlendirme	15. Hafta	Final sınavı
1. Hafta	Derse giriş, amaç ve kapsam; CBS'nin tanımı ve önemi																																	
2. Hafta	CBS'nin tarihsel gelişimi ve kullanım alanları																																	
3. Hafta	CBS yazılımlarına giriş: arayüz ve temel araçlar																																	
4. Hafta	Coğrafi veri türleri: vektör veriler																																	
5. Hafta	Coğrafi veri türleri: raster veriler																																	
6. Hafta	Koordinat sistemleri ve projeksiyonlar																																	
7. Hafta	Veri tabanı yapısı ve mekânsal veri organizasyonu																																	
8. Hafta	Ara sınav																																	
9. Hafta	Semboloji, etiketleme ve harita görselleştirme																																	
10. Hafta	CBS'de veri girişi ve düzenleme yöntemleri																																	
11. Hafta	Basit mekânsal analizler (ölçüm, seçim, sorgulama)																																	
12. Hafta	Tablo, grafik ve rapor oluşturma																																	
13. Hafta	Örnek CBS uygulamaları ve proje çalışmaları																																	
14. Hafta	Genel tekrar ve değerlendirme																																	
15. Hafta	Final sınavı																																	
Dersin Değerlendirilme Kriterleri	<table><tr><td>Yarıyıl Çalışmaları</td><td>Sayısı</td><td>Katkı %</td></tr><tr><td>Ara Sınav</td><td>1</td><td>%40</td></tr><tr><td>Kısa Sınav</td><td></td><td>%</td></tr><tr><td>Ödev</td><td></td><td>%</td></tr><tr><td>Devam</td><td></td><td>%</td></tr><tr><td>Uygulama</td><td></td><td>%</td></tr><tr><td>Proje</td><td></td><td>%</td></tr><tr><td>Yarıyıl Sonu Sınavı</td><td>1</td><td>%60</td></tr><tr><td>Toplam</td><td></td><td>%100</td></tr></table>				Yarıyıl Çalışmaları	Sayısı	Katkı %	Ara Sınav	1	%40	Kısa Sınav		%	Ödev		%	Devam		%	Uygulama		%	Proje		%	Yarıyıl Sonu Sınavı	1	%60	Toplam		%100			
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 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.																																	