

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 dökümanları, 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) tanıır 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, bölgesel 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			
	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	Örnek CBS uygulamaları ve proje çalışmaları	
	15. Hafta	Genel tekrar ve değerlendirme	
	16. Hafta	Final Sınavı	
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 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.		