

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
1304207	Coğrafi Bilgi Sistemleri: Giriş	Zorunlu	5/4	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) kavramlarını, mekânsal verilerin toplanması, depolanması, işlenmesi, analiz edilmesi ve görselleştirilmesi süreçlerini öğretmektir. Ders kapsamında CBS'nin tanımı, tarihsel gelişimi, mekânsal veri türleri (vektör ve raster), veri tabanı yapısı, koordinat sistemleri ve projeksiyonlar, mekânsal analiz yöntemleri ve harita tasarımı gibi temel konular ele alınır. Amaç, öğrencilerin CBS yazılımlarında temel işlemleri gerçekleştirebilmesi, veri katmanlarını düzenleyip sorgulayabilmesi ve tematik harita üretebilmesidir.				
Ders Kitabı / Kitapları	- Turoğlu, H. (2016). Coğrafi Bilgi Sistemlerinin Temel Esasları. Çantay Yayınları, İstanbul. - Ek Kaynaklar: Ders notları, uygulama kılavuzları, CBS veri setleri, ArcGIS ve QGIS yazılım dökümanları, öğretim üyesi tarafından hazırlanan örnek uygulamalar.				
Öğretim Yöntemi ve Teknikleri	- Anlatım, soru-cevap ve tartışma - Uygulamalı bilgisayar laboratuvarı çalışmaları - Örnek veri analizleri - Grup projeleri ve öğrenci sunumları				
Dersin Öğrenim Çıktıları	1	CBS'nin temel kavramlarını öğrenir ve coğrafi veri türlerini (vektör, raster) ayırt eder.			
	2	CBS yazılımlarının arayüzünü ve temel araçlarını kullanarak mekânsal verileri görüntüler ve düzenler.			
	3	Semboloji ve tematik haritalama yöntemlerini uygulayarak veri setleri için uygun görselleştirme yapar.			
	4	CBS ortamında veri sorgulama, sayısallaştırma ve katman oluşturma işlemlerini gerçekleştirir.			
	5	CBS yazılımlarıyla rapor, grafik ve yüzey analizleri üreterek mekânsal verileri yorumlar.			
Dersin Katkı Sağladığı Program Çıktıları	Program Çıktısı (PÇ)				
	PÇ1	Coğrafyanın temel kavramlarını ve alt dallarını 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, modelleme) uygular.			
	PÇ7	Alan çalışmaları ve proje tabanlı uygulamalarda coğrafi verileri toplayarak mekânsal analiz ve yorumlama yeteneği geliştirir.			
	PÇ9	Bilimsel araştırma, yazma ve sunum tekniklerini kullanır.			
	PÇ10	Mekânsal sorunlara eleştirel ve çözüm odaklı yaklaşır.			
PÇ15	Yaşam boyu öğrenme bilincine sahiptir ve bilgi teknolojilerinden yararlanır.				

Dersin Alan Öğretimine Katkısı	Bu ders, CBS'nin temel ilkelerini öğretmekle birlikte öğrencilerin coğrafi verileri toplama, analiz etme ve görselleştirme becerilerini geliştirir. CBS tabanlı mekânsal düşünme yaklaşımını kazandırarak, öğrencilerin sonraki aşamalarda mekânsal analiz ve modelleme derslerine hazırlık yapmasını sağlar.		
Derste İşlenen Konular			
	1. Hafta	CBS'nin tanımı ve tarihçesi	
	2. Hafta	Coğrafi Bilgi Sistemleri: Giriş ve temel kavramlar	
	3. Hafta	CBS yazılımına giriş, arayüz ve temel araçlar	
	4. Hafta	Vektör veriler: tanım ve kullanım	
	5. Hafta	Raster veriler: tanım ve kullanım	
	6. Hafta	Semboloji kütüphanesi, etiketleme ve saydamlık	
	7. Hafta	Tematik haritalandırma I	
	8. Hafta	Ara sınav	
	9. Hafta	Tematik haritalandırma II	
	10. Hafta	Veri sorgulama I	
	11. Hafta	Veri sorgulama II	
	12. Hafta	Rapor ve grafik oluşturma	
	13. Hafta	Veri kütüphanesi ve katman oluşturma	
	14. Hafta	Sayısallaştırma uygulamaları	
	15. 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 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.		