

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
1304023	CBS Tabanlı Mekânsal Analiz	Seçmeli	5/3	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) ortamında mekânsal analiz yöntemlerini öğretmek; mekânsal verilerin işlenmesi, modellenmesi ve yorumlanmasında analitik düşünme becerisi kazandırmaktır. Ders kapsamında CBS’de mekânsal analiz kavramı, veri sorgulama yöntemleri, tampon (buffer) analizleri, yakınlık ve erişilebilirlik analizleri, ağ (network) analizleri, yüzey analizleri (eğim, bakı, yükseklik), uygunluk (suitability) analizleri, çok kriterli karar verme (MCDM) yöntemleri ve mekânsal istatistik temelleri ele alınır.				
Ders Kitabı / Kitapları	- Longley, P. (2003). Advanced Spatial Analysis: The CASA Book of GIS. ESRI Inc. - Kennedy, H. (2010). Introduction to 3D Data: Modeling with ArcGIS 3D Analyst and Google Earth. John Wiley & Sons. - Ek Kaynaklar: Ders notları, uygulama verileri, ArcGIS ve QGIS örnek projeleri, öğretim üyesi tarafından hazırlanan uygulama yönergeleri.				
Öğretim Yöntemi ve Teknikleri	- Anlatım, uygulama ve laboratuvar çalışmaları - Örnek veri setleri üzerinden CBS uygulamaları - Proje tabanlı öğrenme - Tartışma, grup çalışmaları ve bireysel ödevler				
Dersin Öğrenim Çıktıları	1	CBS ortamında mekânsal analiz kavramlarını ve temel yöntemleri açıklar.			
	2	CBS yazılımlarında veri sorgulama ve tampon (buffer) analizlerini uygular.			
	3	Yüzey verileri (eğim, bakı, yükseklik) üzerinde analiz yapar ve tematik haritalar üretir.			
	4	Erişilebilirlik, yakınlık ve ağ (network) analizlerini gerçekleştirir.			
	5	Uygunluk (suitability) ve mekânsal istatistik yöntemlerini kullanarak problem odaklı çözüm önerileri geliştirir.			
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.			

	PÇ10	Coğrafi düşünme biçimini kullanarak mekânsal sorunlara eleştirel, çözüm odaklı ve bütüncül yaklaşımlar geliştirir.	
	PÇ15	Yaşam boyu öğrenme bilincine sahiptir; mesleki gelişimini sürdürmek için bilgi teknolojilerinden ve bilimsel kaynaklardan yararlanır.	
Dersin Alan Öğretimine Katkısı	Bu ders, öğrencilerin mekânsal verileri analitik biçimde değerlendirme, modelleme ve yorumlama yetkinliklerini geliştirir. CBS tabanlı mekânsal analiz becerileri sayesinde, öğrenciler planlama, çevre yönetimi, afet risk analizi ve kentsel gelişim gibi uygulama alanlarında bilimsel veri temelli kararlar üretebilirler.		
Derste İşlenen Konular			
	1. Hafta	Derse giriş: amaç, kapsam ve mekânsal analiz kavramı	
	2. Hafta	CBS'de mekânsal analiz türlerine genel bakış	
	3. Hafta	Sayısal Yükseklik Modeli (DEM) oluşturma	
	4. Hafta	Tampon (buffer) analizleri	
	5. Hafta	Yakınlık ve erişilebilirlik analizleri	
	6. Hafta	Veri dönüşümleri	
	7. Hafta	Yüzey analizleri I	
	8. Hafta	Ara sınav	
	9. Hafta	Yüzey analizleri II	
	10. Hafta	Uygunluk (suitability) analizi: kriterlerin belirlenmesi	
	11. Hafta	Çok kriterli karar verme (MCDM) yöntemlerine giriş	
	12. Hafta	Analitik Hiyerarşi Süreci (AHP) uygulaması	
	13. Hafta	CBS'de mekânsal istatistik yöntemleri I (yoğunluk, kümeleme, dağılım)	
	14. Hafta	CBS'de mekânsal istatistik yöntemleri II (ilişkilendirme, korelasyon)	
	15. Hafta	CBS'de mekânsal istatistik uygulamaları	
	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.		