

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
9347115	CBS Tabanlı Mekansal Analiz	Seçmeli	6/3	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 ders, Coğrafi Bilgi Sistemleri (CBS) temellerine sahip öğrencilere ileri düzey mekânsal analiz becerileri kazandırmayı amaçlamaktadır. Ders, raster ve vektör formatındaki mekânsal verilerin analiz edilmesi, bu veriler arasındaki ilişkilerin modellenmesi ve yeni mekânsal bilgilere ulaşılmasına yönelik teknikleri öğretir. Öğrenciler, mekânsal istatistikler, interpolasyon, yeniden sınıflandırma, mesafe, yoğunluk ve yüzey analizleri gibi ileri seviye işlemleri, mekânın planlanması ve karar verme süreçlerine katkı sağlayacak analizleri gerçekleştirmeyi öğrenirler. Ders kapsamında CBS veri türleri, harita okuma, tematik haritalama, veri sorgulama, yüzey ve ağ analizleri, çok kriterli karar verme yöntemleri (AHP, Boolean), yeniden sınıflandırma ve mekânsal modelleme uygulamaları ele alınır.				
Ders Kitabı / Kitapları	- Gold, C. M. (2006). What is GIS and what is not?. Transactions in GIS, 10(4), 505-519 - Turoğlu, H. (2016). Coğrafi Bilgi Sistemlerinin Temel Esaslar. İstanbul: Çantay Yayınları. - Johnston, K. M., & Graham, E. (2008). ArcGIS Spatial Analyst–Suitability Modeling. In ESRI User Conference, August (pp. 4-8). - Xiao, Y., Gu, X., Yin, S., Shao, J., Cui, Y., Zhang, Q., & Niu, Y. (2016). Geostatistical interpolation model selection based on ArcGIS and spatio-temporal variability analysis of groundwater level in piedmont plains, northwest China. SpringerPlus, 5(1), 1-15. Ek Kaynaklar: Ders notları, uygulama videoları, örnek veri setleri.				
Öğretim Yöntemi ve Teknikleri	- Anlatım ve uygulamalı gösterim - Makale analizi ve veri yorumlama - Bilgisayar laboratuvarı uygulamaları - Grup tartışmaları ve proje çalışmaları				
Dersin Öğrenim Çıktıları	1	CBS tabanlı mekânsal veri türlerini tanırlar ve analizlerde kullanılacak şekilde dönüştürür.			
	2	Mekânsal analiz ve mekânsal istatistik yöntemlerini uygular.			
	3	Çok kriterli karar verme yöntemlerini kullanarak uygunluk ve planlama analizleri gerçekleştirir.			
	4	Ağ ve yüzey analizleri yaparak mekânsal problemlere çözüm üretir.			
	5	CBS tabanlı mekânsal modelleme yöntemleriyle senaryolar üretir ve çıktıları yorumlar.			
Dersin Katkı Sağladığı Program Çıktıları	Program Çıktısı (PÇ)				
	PÇ1	Coğrafya biliminin kuramsal ve metodolojik temellerini ileri düzeyde kavrar ve eleştire bir bakış açısıyla değerlendirebilir.			
	PÇ2	Doğal, beşerî, ekonomik, sosyal ve siyasal süreçleri coğrafi bir perspektiften analiz edebilir.			
	PÇ3	Coğrafya araştırmalarında kullanılan nitel ve nicel yöntemleri seçerek uygulayabilir.			

	PÇ4	Mekânsal veri toplama, işleme ve analiz tekniklerini etkin biçimde kullanabilir.
	PÇ5	Coğrafi Bilgi Sistemleri (CBS) ve Uzaktan Algılama (UA) tekniklerini akademik araştırmalarda uygulayabilir.
	PÇ14	Coğrafi problemlere yönelik çözüm önerileri geliştirebilir ve karar vericilere bilimsel katkı sağlayabilir.
	PÇ15	Küresel ve yerel düzeyde yaşanan çevresel, ekonomik ve sosyal sorunları mekânsal bir bağlamda değerlendirebilir.
	PÇ16	Eleştirel düşünme, analitik sorgulama ve problem çözme becerilerini ileri düzeyde kullanabilir.
	PÇ19	Alanında yeni yaklaşımları takip ederek coğrafya bilimine özgün katkılar sunabilir.
Dersin Alan Öğretimine Katkısı	Bu ders, yüksek lisans öğrencilerinin mekânsal düşünme, modelleme ve analiz becerilerini derinleştirir. CBS tabanlı veri işleme ve mekânsal analiz teknikleriyle öğrenciler, kent planlama, doğal kaynak yönetimi, arazi kullanımı ve çevresel değişim konularında bilimsel çözümler geliştirebilecek yetkinliğe ulaşır.	
Derste İşlenen Konular	1. Hafta	CBS kavramları ve veri yapıları
	2. Hafta	Harita okuma ve coğrafi verilerin incelenmesi
	3. Hafta	Veri görüntüleme fonksiyonları
	4. Hafta	Tematik haritalama
	5. Hafta	Veri sorgulama
	6. Hafta	Yüzey analizleri
	7. Hafta	Veri dönüşümü
	8. Hafta	Ara sınav
	9. Hafta	Mesafe ve yoğunluk analizleri
	10. Hafta	İnterpolasyon
	11. Hafta	Yeniden sınıflandırma
	12. Hafta	Harita çıktısı hazırlama
	13. Hafta	3D haritalar
	14. Hafta	Eser incelemesi
	15. Hafta	Final sınavı
Dersin Değerlendirilme Kriterleri	Yarıyıl Çalışmaları	Sayısı
	Ara Sınav	1
	Kısa Sınav	
	Ödev	
	Devam	
	Uygulama	
	Proje	
	Yarıyıl Sonu Sınavı	1
	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.	