

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
9347114	Coğrafi Araştırmalarda Uzaktan Algılama	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, uzaktan algılama sistemlerinin coğrafi araştırmalarda nasıl kullanıldığını öğretmeyi amaçlamaktadır. Uydu görüntüleri aracılığıyla mekânın yorumlanması, analiz edilmesi ve yönetilmesi için gerekli teorik ve pratik altyapıyı kazandırır. Öğrenciler; elektromanyetik spektrum, çözünürlük, veri toplama ve düzeltme işlemleri, sınıflandırma, doğruluk analizi ve mekânsal modelleme konularında bilgi sahibi olur. Ders kapsamında; uzaktan algılama kavramları, veri türleri, elektromanyetik enerji, uydu sensörleri, radyometrik ve geometrik düzeltme, yüzey analizleri, yeniden sınıflandırma, Boolean ve AHP tabanlı modelleme, en uygun yer analizi ve örnek bilimsel makale uygulamaları yer almaktadır.				
Ders Kitabı / Kitapları	- Campbell, J. B., & Wynne, R. H. (2011). Introduction to remote sensing. Guilford press. - Eastman, J. (2016). TerrSet: Geospatial Monitoring and Modeling System Manual. Clark University, Worcester, MA. - Eastman, J.R. (2012). IDRISI Selva. Clark University, Worcester, MA. - Malczewski, J. (2004). GIS-based land-use suitability analysis: a critical overview. Progress in planning, 62(1), 3-65. - Saaty, T. L. (2008). Decision making with the analytic hierarchy process. International journal of services sciences, 1(1), 83-98.E Ek Kaynaklar: Ders notları, uygulama videoları, IDRISI/TerrSet uygulama videoları, örnek uydu görüntüleri, 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	Uzaktan algılama sistemlerinin temel elemanlarını ve çalışma prensiplerini kavrar.			
	2	Uydu görüntüleri, çözünürlük türleri ve elektromanyetik spektrum hakkında bilgi sahibi olur.			
	3	Uydu görüntülerine yönelik radyometrik ve geometrik düzeltme, sınıflandırma ve doğruluk analizlerini uygular.			
	4	Uzaktan algılama tekniklerini mekânsal analizlerde (yüzey analizi, en uygun yer seçimi, modelleme vb.) kullanır.			
	5	Uzaktan algılama yöntem ve tekniklerini coğrafi araştırmalarda yorumlar, uygular ve amaca uygun çözüm önerileri geliştirir.			

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, öğrencilerin coğrafi veri analizi, modelleme ve mekânsal problem çözme yetkinliklerini geliştirir. Uzaktan algılama verilerini kullanarak mekânsal dinamikleri çözümleme becerisi kazandırır. Böylece öğrenciler, doğal ve beşerî süreçleri bütüncül bir mekânsal bakış açısıyla değerlendirme, analiz etme ve akademik araştırmalara dönüştürme yeteneği kazanır.		
Derste İşlenen Konular			
	1. Hafta	Uzaktan Algılama kavramları	
	2. Hafta	Uzaktan Algılama çalışma prensibi ve tarihçesi	
	3. Hafta	Uzaktan Algılama ve Elektromanyetik Enerji	
	4. Hafta	Uzaktan Algılamada veri ve çözünürlük	
	5. Hafta	Uzaktan Algılamada uydu platformları ve görüntüleri	
	6. Hafta	Yüzey analizleri	
	7. Hafta	Veri temini	
	8. Hafta	Ara sınav	
	9. Hafta	Veri ön işleme	
	10. Hafta	Yeniden sınıflandırma ve Boolean yaklaşımı	
	11. Hafta	En uygun yer analizi	
	12. Hafta	Macro modeller	
	13. Hafta	Eser inceleme 1	
	14. Hafta	Eser inceleme 2	
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.
----------------------------------	--