

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
1304040	Uzaktan Algılama I	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 uzaktan algılama (UA) kavramını, temel prensiplerini ve yöntemlerini öğretmektir. Ders, elektromanyetik spektrumun yapısı, enerji–madde etkileşimi, sensör türleri, hava fotoğrafları, uydu görüntüleri ve çözünürlük kavramlarını kapsamaktadır. Amaç, öğrencilerin uzaktan algılama verilerinin elde edilmesi, ön işlenmesi, görüntü yorumlama ve coğrafi analizlerde kullanımına ilişkin temel bilgi ve becerileri kazanmalarınıdır.				
Ders Kitabı / Kitapları	- Lillesand, T., Kiefer, R. W., & Chipman, J. (2015). Remote Sensing and Image Interpretation. Wiley. - Jensen, J. R. (2014). Remote Sensing of the Environment – An Earth Resource Perspective. Prentice Hall. - Eastman, J. (2016). TerrSet Geospatial Monitoring and Modeling System. Clark University. - Ek Kaynaklar: Ders notları, örnek uydu görüntüleri, TerrSet, ArcGIS Pro ve QGIS uygulama kılavuzları, öğretim üyesi tarafından hazırlanan örnek veri setleri.				
Öğretim Yöntemi ve Teknikleri	- Anlatım ve laboratuvar uygulamaları - Görsel sunumlar ve örnek veri analizleri - Grup tartışmaları ve kısa uygulamalar - Uydu görüntüsü yorumlama çalışmaları				
Dersin Öğrenim Çıktıları	1	Uzaktan algılama kavramını, tarihsel gelişimini ve coğrafya bilimindeki önemini açıklar.			
	2	Elektromanyetik spektrumun temel prensiplerini ve enerji–madde etkileşimini kavrar.			
	3	Farklı algılama sistemlerini (hava fotoğrafları, uydu görüntüleri) ve sensör türlerini tanıır.			
	4	Uzaktan algılama verilerinin çözünürlük ve görüntüleme özelliklerini analiz eder.			
	5	Uydu görüntülerini temel düzeyde yorumlar ve coğrafi araştırmalarda kullanır.			

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.	
	PÇ2	Yeryüzü şekilleri, iklim, su, toprak ve bitki örtüsü gibi fiziki coğrafya unsurlarının oluşum dağılışı ve etkileşim süreçlerini analiz eder.	
	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.	
	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, coğrafi verilerin uzaktan algılama teknikleriyle elde edilmesi, yorumlanması ve mekânsal analizlerde kullanılmasına yönelik temel bir alt yapı sağlar. Öğrenciler, uzaktan algılama verilerinin coğrafya uygulamalarındaki önemini kavrar ve sonraki dönemdeki Uzaktan Algılama II dersine teorik ve uygulamalı bir temel oluşturur.		
Derste İşlenen Konular			
	1. Hafta	Oryantasyon: dersin amacı, kapsamı ve önemi	
	2. Hafta	Uzaktan algılama kavramı ve tarihsel gelişimi	
	3. Hafta	Elektromanyetik spektrumun temel prensipleri	
	4. Hafta	Enerji–madde etkileşimi ve yeryüzü objelerinin spektral özellikleri	
	5. Hafta	Hava fotoğrafları ve özellikleri	
	6. Hafta	Uydu görüntüleri ve platformlar	
	7. Hafta	Sensör türleri ve çözünürlük kavramı I	
	8. Hafta	Ara sınav	
	9. Hafta	Sensör türleri ve çözünürlük kavramı II	
	10. Hafta	Uzaktan algılama verilerinin elde edilmesi ve ön işleme yöntemleri	
	11. Hafta	Görüntü iyileştirme teknikleri	
	12. Hafta	Uzaktan algılamada temel sınıflandırma yaklaşımları	
	13. Hafta	Uzaktan algılamada doğruluk analizi	
	14. Hafta	Uzaktan algılamanın coğrafi araştırmalardaki kullanım alanları	
15. Hafta	Final sınavı		
Dersin Değerlendirilme Kriterleri			
	Yarıyıl Çalışmaları		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.
----------------------------------	--