

DERS İZLENESİ

Dersin Adı	Uzaktan Algılama
Dersin Kredisi	3
Dersin Yürütücüsü	Dr. Öğr. Üyesi Nizar POLAT
Dersin AKTS'si	5
Dersin Gün ve Saati	Bölüm web sayfasında ilan edilecektir.
Ders Görüşme Gün ve Saatleri	Bölüm web sayfasında ilan edilecektir.
İletişim Bilgileri	nizarpolat@harran.edu.tr 0414 318 3000 / 1856
Öğretim Yöntemi ve Ders Hazırlık	Yüz Yüze. Konu anlatım, Soru-yanıt, örnek çözümler, doküman incelemesi Derse hazırlık aşamasında, öğrenciler ders kaynaklarından her haftanın konusunu derse gelmeden önce inceleyerek gelecekler. Haftalık ders konuları ile ilgili tarama yapılacak.
Dersin Amacı	Bu dersin amacı uzaktan algılamanın temellerini, Uyduları ve özelliklerini, aktif ve pasif algılamayı, görüntü işlemeyi, özellik çıkarma ve sınıflandırma konularını açıklamaktır.
Dersin Öğrenme Çıktıları	Bu dersin sonunda öğrenci; 1. Uydu görüntülerin kullanımı hakkında bilgi sahibi olur. 2. Diğer disiplinlerle birlikte çalışma kabiliyeti kazanır. 3. Uzaktan algılama yöntemiyle elde edilen verileri işlemeyi bilir.
Haftalık Ders Konuları	1.Hafta Temel tanım ve kavramlar (Yüz Yüze) 2.Hafta Uzaktan algılamanın uygulama alanları (Yüz Yüze) 3.Hafta Elektromanyetik spektrum (Yüz Yüze) 4.Hafta Işık kaynakları. (Yüz Yüze) 5.Hafta Obje ve Enerji arasındaki ilişki (Yüz Yüze) 6.Hafta Algılama Sistemleri (Yüz Yüze) 7.Hafta Genel Tekrar (Yüz Yüze) 8.Hafta Fotografik ve optik algılama sistemleri (Yüz Yüze) 9.Hafta Mikrodalga algılama sistemleri (Yüz Yüze) 10.Hafta Uydular ve özellikleri (Yüz Yüze) 11.Hafta Sayısal Görüntü işleme (Yüz Yüze) 12.Hafta Görüntü zenginleştirme (Yüz Yüze) 13.Hafta Sınıflandırma (Yüz Yüze) 14.Hafta Örnek uygulamalar (Yüz Yüze)
Ölçme-Değerlendirme	Ara Sınav, yarıyıl sonu sınavının birim yönetim kurulu tarafından tarihler belirlenerek web sayfasında ilan edilecektir.
Değerlendirme Sistemi	Ara sınav: % 30 Kısa Sınav : %20 Final: % 50 (Sınavlar yüz yüze yapılacaktır.)
Kaynaklar	Bayram B. (2016). <i>Remote Sensing Course Notes</i> . YTU. Lillesand, T.M. (2000). <i>Remote Sensing and Image Interpretation</i> . Fourth Edition, John Wiley & Sons, Inc.

Dersin Program Çıktılarına Katkısı

Ders Öğrenme Çıktıları (ÖÇ)	Program Çıktıları (PÇ)										
	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11
ÖÇ1	5	4	4	4	5	3	3	4	3	4	5
ÖÇ2	4	5	5	3	4		3			5	4
ÖÇ3	5	4	5		4		5		3	5	5

Katkı Düzeyi: 1: Çok Düşük 2: Düşük 3: Orta 4: Yüksek 5: Çok Yüksek

Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi

Ders	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11
Uzaktan Algılama	5	4	5	4	4	3	4	4	3	4	5