



T.C.
HARRAN ÜNİVERSİTESİ
DERS İZLENCE FORMU

Doküman No: FRM-0052
Revizyon No: 01
Yayın Tarihi: 05.11.2021
Revizyon Tarihi:
18.07.2022
Sayfa No: 1 / 2

DERS İZLENESİ

Dersin Adı	Uzaktan Algılama
Dersin AKTS'si	5
Dersin Yürütücüsü	Dr. Öğr. Üyesi Nizar POLAT
Dersin Gün ve Saati	Bölüm web sayfasında ilan edilecektir.
Dersin Görüşme Gün ve Saati	Ders bitiminden sonraki 1 saatlik süre.
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 yapılacaktır.
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 Objeye 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 İşleme (Yüz Yüze) 12.Hafta Görüntü zenginleştirme (Yüz Yüze) 13.Hafta Sınıflandırma (Yüz Yüze) 14.Hafta Örnek uygulamalar (Yüz Yüze)
Ölçme ve Değerlendirme	Ara Sınav, yarıyıl sonu sınavının birim yönetim kurulu tarafından tarihler belirlenerek web sayfasında ilan edilecektir.

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.
Değerlendirme Sistemi	



T.C.
HARRAN ÜNİVERSİTESİ
DERS İZLENCE FORMU

Doküman No: FRM-0052
Revizyon No: 01
Yayın Tarihi: 05.11.2021
Revizyon Tarihi:
18.07.2022
Sayfa No: 2 / 2

Ara sınav: % 40 Final: % 60 (Sınavlar yüz yüze yapılacaktır.)

PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE
DERS ÖĞRENİM ÇIKTILARI İLİŞKİSİ TABLOSU

	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12	PÇ13	PÇ14	PÇ15
ÖÇ1	5	4	4	4	5	3	3	4	3	4	5	5	4	4	4
ÖÇ2	4	5	5	3	4		3			5	4	4	5	5	3
ÖÇ3	5	4	5		4		5		3	5	5	5	4	5	
ÖÇ4	5	4	4	4	5	3	3	4	3	4	5	5	4	4	4
ÖÇ5	4	5	5	3	4		3			5	4	4	5	5	3
ÖÇ6	5	4	5		4		5		3	5	5	5	4	5	

ÖÇ: Öğrenme Kazanımları PÇ: Program Çıktıları

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