

Dersin Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U	Kredisi	AKTS
Uzaktan Algılama	180510701	VII	3+0	3	5
Ön koşul Dersler					
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Zorunlu				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Veren					
Dersin Yardımcıları					
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; <ol style="list-style-type: none"> 1. Uydu görüntülerin kullanımı hakkında bilgi sahibi olur. 2. Diğer disiplinlerle birlikte çalışma kabiliyeti kazanır. 3. Uzaktan algılama yöntemiyle elde edilen verileri işlemeyi bilir. 				
Dersin İçeriği	Yeryüzündeki objelerin şekil, konum ve tipi gibi bilgileri toplamak bilgileri, bir tesis planlama projesi.				
Haftalar	Konular				
1	Temel tanım ve kavramlar				
2	Uzaktan algılamanın uygulama alanları				
3	Elektromanyetik spektrum				
4	Işık kaynakları.				
5	Objeye ve Enerji arasındaki ilişki				
6	Algılama Sistemleri				
7	Ara Sınav				
8	Fotografik ve optik algılama sistemleri				
9	Mikrodalga algılama sistemleri				
10	Uydular ve özellikleri				
11	Sayısal Görüntü işleme				
12	Görüntü zenginleştirme				
13	Sınıflandırma				
14	Örnek uygulamalar				
Genel Yeterlilikler					
1-Örnek bir uygulamada sayısal görüntü işleme ve görüntü zenginleştirme yapar.					
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: Ara sınav:% 40 Final:% 60 Bütünleme					

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	3	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