

Dersin Adı	Kodu	Yarıyılı	T+U	Kredisi	AKTS
Uzaktan Algılamada Aktif Sistemler ve Uygulamaları	200510815	VIII	3+0	3	4
Ön koşul Dersler					
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Seçmeli				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Veren					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Aktif sistemler ve çeşitlerini bilmek ve uygulama alanlarını öğrenmek.				
Dersin Öğrenme Çıktıları	Bu dersin sonunda öğrenci; 1- Gerçek ve yapay açıklıklı radarları tanır. 2- Mikrodalga radyometrisi ve altimetrisini öğrenir. 3- Lazer ile derinlik ve mesafe ölçer.				
Dersin İçeriği	Uzaktan algılamada aktif sistemler ve uygulamaları hakkında bilgi verip, mesleki kullanımını öğretmek				
Haftalar	Konular				
1	Giriş				
2	Uzaktan Algılamanın temelleri				
3	Uzaktan algılamada Aktif sistemler				
4	Radar ve temelleri				
5	Mikrodalga görüntüleme radarları				
6	Yapay açıklıklı radar (SAR)				
7	Genel Tekrar				
8	Algılama Platformları: Uçak, uydu ve uzay mekikleri ile uzaktan algılama				
9	Radar verilerinin toplanması				
10	Radar verilerinin işlenmesi, değerlendirilmesi, birleştirme ve sınıflandırma				
11	Proje planlama ve uygulamalar				
12	Tarım ve Ormancılık uygulamaları				
13	Toprak nemi uygulamaları				
14	Jeolojik uygulamalar				
Genel Yeterlilikler					
1- Uzaktan algılama aktif sistemler ve radar verileri tanır.					
2- Verilerin işlenmesi ve farklı disiplinlerdeki uygulamaları yapar.					
Kaynaklar					
ERDAS Field Guide, (1991). ERDAS Incompany, Atlanta.					
Lillesand, T. M. (2000). <i>Remote Sensing and Image Interpretation</i> , Fourth Edition, John Willey & Sons, Inc.					
Değerlendirme Sistemi: Ders izlencesi ile dönem başında duyurulur					

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	5	4	5	4	3	4	2		4
ÖÇ2	4	5	5	4	3	4	3	4	2		4
ÖÇ3	5	4	4	4	5	5	4	4	2		4

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 Algılamada Aktif Sistemler ve Uygulamaları	5	4	5	4	4	4	3	4	2		4