

<b>Dersin Adı</b>	<b>Kodu</b>	<b>Yarıyılı</b>	<b>T+U</b>	<b>Kredisi</b>	<b>AKTS</b>
Uzaktan Algılamada Aktif Sistemler ve Uygulamaları	180510812	VIII	3+0	3	4
<b>Ön koşul Dersler</b>					
<b>Dersin Dili</b>	Türkçe				
<b>Dersin Türü</b>	Seçmeli				
<b>Dersin Koordinatörü</b>					
<b>Dersi Veren</b>					
<b>Dersin Yardımcıları</b>					
<b>Dersin Amacı</b>	Aktif sistemler ve çeşitlerini bilmek ve uygulama alanlarını öğrenmek.				
<b>Dersin Öğrenme Çıktıları</b>	<b>Bu dersin sonunda öğrenci;</b> 1- Gerçek ve yapay açıklıklı radarları tanır. 2- Mikrodalga radyometrisi ve altimetrisini öğrenir. 3- Lazer ile derinlik ve mesafe ölçer.				
<b>Dersin İçeriği</b>	Uzaktan algılamada aktif sistemler ve uygulamaları hakkında bilgi verip, mesleki kullanımını öğretmek				
<b>Haftalar</b>	<b>Konular</b>				
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	Ara Sınav				
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				
<b>Genel Yeterlilikler</b>					
1- Uzaktan algılama aktif sistemler ve radar verileri tanır.					
2- Verilerin işlenmesi ve farklı disiplinlerdeki uygulamaları yapar.					
<b>Kaynaklar</b>					
ERDAS Field Guide, (1991). ERDAS Incompany, Atlanta.					
Lillesand, T. M. (2000). <i>Remote Sensing and Image Interpretation</i> , Fourth Edition, John Willey & Sons, Inc.					
<b>Değerlendirme Sistemi: Ara sınav:% 40 Final:% 60 Bütünleme</b>					

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