

<b>Dersin Adı</b>	<b>Kodu</b>	<b>Yarıyılı</b>	<b>T+U</b>	<b>Kredisi</b>	<b>AKTS</b>
Uzaktan Algılama Uygulamaları	180510709	VII	3+1	3,5	6
<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>	Bu dersin amacı uzaktan algılama yazılımlarının temel fonksiyonlarını, temel geometrik işlemleri ve sınıflandırmayı açıklamaktır.				
<b>Dersin Öğrenme Çıktıları</b>	<b>Bu dersin sonunda öğrenci;</b> 1. Uydu görüntülerin kullanımı hakkında bilgi sahibi olur. 2. Diğer disiplinler ile birlikte çalışır. 3. Sınıflandırma algoritmalarının öğrenir.				
<b>Dersin İçeriği</b>	Yeryüzündeki objelerin şekil, konum ve tipi gibi bilgileri toplamak				
<b>Haftalar</b>	<b>Konular</b>				
1	Temel kavramlar				
2	Uzaktan algılamada kullanılan görüntüler				
3	Projeksiyon, koordinat sistemi ve datum				
4	Radyometrik ve atmosferik düzeltme				
5	Geometrik düzeltme				
6	Laboratuvar uygulaması				
7	Ara Sınav				
8	Sınıflandırma algoritmaları				
9	Kontrolsüz sınıflandırma				
10	Laboratuvar uygulaması				
11	Kontrollü sınıflandırma				
12	Laboratuvar uygulaması				
13	Değişimin tespiti				
14	Laboratuvar uygulaması				
<b>Genel Yeterlilikler</b>					
1-Uzaktan algılama ile ilgili temel bilgileri öğrenir. 2-Sınıflandırma algoritmaları uygulaması yapar. 3-Laboratuvar uygulamalarında beceri kazanır.					
<b>Kaynaklar</b>					
ERDAS Field Guide, (1991). ERDAS Inc, 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	3			5						
ÖÇ2	4	4	5		4				4	4	5
ÖÇ3	5	4	4		4				5	5	3
<b>Katkı Düzeyi:</b> 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 Uygulamaları	5	4	5		4				5	5	4