

Dersin Adı:	Kodu	Yarıyılı	T+U	Kredisi	AKTS
Uzaktan Algılama Yazılımları	5115169	GÜZ	3+0	3	4
Ön Koşul Dersler					
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Seçmeli				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Veren					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Erdas Imagine yazılımını ile uzaktan algılamanın temel uygulamalarını öğretmek				
Dersin Öğrenme Çıktıları	<p>Bu dersin sonunda öğrenci;</p> <p>1.Uzaktan algılamanın temel prensiplerini öğrenir.</p> <p>2.Uzaktan algılamanın temel uygulamalarını öğrenir.</p> <p>3.Uzaktan algılamanın doğa bilimlerinde veri toplamadaki yeteneğini öğrenir</p> <p>4. ERDAS IMAGINE programını öğrenir</p>				
Dersin İçeriği	Uzaktan algılama programları ana bileşenleri, ERDAS Imagine Modülleri, , görüntü işlemede temel istatistik, Görüntü işleme işlemleri: import/export görüntü düzeltme, görüntü zenginleştirme, kümeleme, eğitilmiş sınıflandırma, modelleme, ileri sınıflama, sınıflamanın değerlendirilmesi, harita oluşturma				
Haftalar	Konular				
1	Uzaktan algılama programları ana bileşenleri				
2	ERDAS Imagine Modülleri				
3	Görüntü işlemede temel istatistik				
4	Görüntü işleme işlemleri: Import/export				
5	Görüntü düzeltme				
6	Görüntü zenginleştirme				
7	Ara sınav				
8	Kümeleme				
9	Eğitilmiş sınıflandırma				
10	Eğitilmiş sınıflandırma				
11	Sınıflamanın değerlendirilmesi				
12	İleri sınıflama Modelleme99				
13	Modelleme				
14	Harita oluşturma				
Genel Yeterlilikler					
<p>Elektromanyetik tayfın özellikleri ve fonksiyonlar hakkında bilgi sahibi olmak</p> <p>Görüntü işleme tekniklerinin temel prensiplerini kavramak</p> <p>Mevcut başlıca uzaktan algılama yazılımları hakkında bilgi sahibi olmak</p> <p>Erdas Imagine yazılımının yeteneklerini anlamak</p> <p>Başlıca görüntü işleme uygulamalarını kavramak</p>					
Kaynaklar					
<p><i>ArcGIS 10.0 Kullanım Kılavuzu.</i></p> <p><i>ERDAS, (2001), Imagine Tour Guide, ERDAS Inc., Atlanta.</i></p> <p><i>Introductory Digital Image Processing: A Remote Sensin Perspective.</i></p> <p><i>JENSEN, J. R., (1996), Prentice Hall, Second Edition., New York.</i></p>					
Değerlendirme Sistemi					
<p>Ara sınav: %40</p> <p>Final: %60</p> <p>Bütünleme:</p>					

**PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE
DERS ÖĞRENİM ÇIKTILARI İLİŞKİSİ TABLOSU**

	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10
ÖÇ1	3	1	3	3	3	1	3	2	4	1
ÖÇ2	2	1	3	3	3	1	3	3	4	1
ÖÇ3	4	1	5	3	3	1	5	3	5	2
ÖÇ4	3	1	4	3	3	1	4	2	5	1

ÖÇ: Öğrenme Çıktıları PÇ: Program Çıktıları

1 Çok Düşük, 2 Düşük, 3 Orta, 4 Yüksek, 5 Çok Yüksek

Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi

Ders Adı	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10
Uzaktan Algılama Yazılımları	3	1	3.8	3	3	1	3.8	2.5	4.5	1.3