Ders İzlencesi

Ders Kodu - Ders Adı	**CBS202U - Uzaktan Algılama Uygulamaları**
Ders Türü	IV.Yarıyıl
Teori + Uygulama	0+0
AKTS	**5.0**
Ders Dili	Türkçe
Ders Türü	Seçmeli Dersler
Öğretim Elemanları	PROF. DR. SEMRA GÜNAY

Dersin Veriliş Biçimi	Uzaktan eğitim
Önkoşullar	Bu dersin önkoşulu ya da eş koşulu bulunmamaktadır.
Önerilen Dersler	Bu dersle ilişkili önerilen başka dersler bulunmamaktadır.
Önerilen Kaynaklar	Altan M.,, Çabuk A.,.KÜPÇÜ R., TOPTAŞ T. E., (2011). Uzaktan Algılama Uygulamaları Anadolu Üniversitesi Yayınları. Eskişehir
Staj & Uygulama	Bu ders için staj veya uygulama yoktur.

Ders İzlencesi

Haftalar	Öğrenme Çıktıları	Konular	Öğretim Yöntemleri
1. hafta		Uzaktan Algılama Programlarında Temel Kavram Örnekleri	
2. hafta		Görüntü Birleştirme Uygulamaları	
3. hafta		Kontrollü ve Kontrolsüz Sınıflandırma Örnekleri	
4. hafta		Üç Boyutlu Analiz ve Modelleme Uygulamaları	
5. hafta		Topoğrafik Analiz Uygulamaları	
6. hafta		Model Oluşturma ve Model Üzerinde Analiz Uygulamaları	
7. hafta		Ara Sınav	
8. hafta		Bitki Örtüsü Belirleme Uygulamaları	
9. hafta		Görüntü İşleme ve Doğruluk Analizi Uygulamaları	
10. hafta		Renkli Band Kombinasyonu Uygulamaları	
11. hafta		Sınıflandırma Uygulamaları	
12. hafta		Raster ve Vektör Veri Dönüşümü Uygulamaları	
13. hafta		Tematik haritalama uygulamaları	
14. hafta		Dönem Sonu Sınavı	

Öğrenme Çıktıları

#	Öğrenme Çıktıları
1	Uzaktan Algılama çalışmalarında grafik gösterim becerisi; Analizlerin yapılması ve son kullanıcıya sonuçların aktarılması aşamalarında, görsel anlamda ikna edici uygun sunumlar yapmak için, uzaktan algılama ve coğrafi bilgi sistemleri tekniklerinin bilgisayar teknolojisi ve yazılımlar ile sentezlenerek kullanıldığı çeşitli örneklemeleri biçimsel olarak ifade edebilecek.
2	Uygulamaların gerçekleştirilmesi aşamalarında gerekli verileri elde edebilme ve kullanabilme becerisi; Analiz ve modelleme çalışmalarında kullanılan verileri ve bilgileri elde etme, değerlendirme, kayıt etme ve uygulama aşamalarında uygun formatlara çevirerek kullanabilecek.
3	Konumsal algı ve öznitelik bilgileri ile ilişkilendirebilme; İki ve üç boyutlu konumsal ve mantıksal analiz ve modelleme uygulamalarında mekansal ve görsel algı oluşturabilme ve geliştirebilme, analiz ve modelleme sonuçlarının öznitelik bilgileri ile ilişkilendirebilecek.
4	İki ve üç boyutlu analiz ve modelleme taleplerinin gerçekleştirilebilmesi; Projenin amaçlarına uygun aşamalarda, Uzaktan Algılama prensip ve tekniklerin kullanıldığı iki ve üç boyutlu analiz ve modelleme uygulamalarının gerçekleştirme ve son kullanıcı yorumlarına altlık olacak şekilde hazırlama becerisi kazanabilecek.
5	Uygulama sonuçlarından yararlanma becerisi; Projelerinin oluşturulması ve geliştirilmesinde programa ve soruna yönelik ve içerik olarak uygun örnekleri ortaya çıkarabilme, değerlendirme ve son kullanıcıya yönelik yorumlayabilecek.
6	Uzaktan Algılama ve Coğrafi Bilgi Sistemleri çerçevesinde proje oluşturma; Temel düzeyde coğrafi bilgi sistemleri ve uzaktan algılama teknik ve prensiplerinin etkin olarak kullanılarak, projenin büyüklüğüne göre gereksinim analizinin yapılması, veri formatlarının belirlenmesi, proje sürecinde kullanılması gereken temel analizler ve özelliklerin ortaya konması ve sonuçların önceden tahmin edilerek sürecini yönetilebilecek.
7	Proje süreçlerinde uygulama tekniklerinin kullanım becerisi; Uzaktan Algılama ve Coğrafi Bilgi Sistemleri tekniklerinin kullanıldığı fen ve mühendislik projelerini tasarım aşamasından sonuç aşamasına kadar planlayabilme ve uygulama sonuçlarının son kullanıcıya yönelik hazırlayabilme becerisi elde edebilecek.
8	Raporlama ve son kullanıcıya sunma yeteneği; Uzaktan algılama ve coğrafi bilgi sistemleri prensip ve tekniklerinin kullanıldığı çalışmalarıda, temel düzeyde hazırlanan projenin sunumuna dönük rapor, uygulama sonuç çıktılarını oluşturma becerisi geliştirebilecektir.

Sürdürülebilir Kalkınma Amaçları

İçerik girilmemiştir.

Dersin Teması

İçerik girilmemiştir.

AKTS İş Yükü

Etkinlik	Süre (Saat)	Sayı	İş Yükü
Teorik Derse Katılım	0	0	0
Sınıf Dışı Çalışma (Ön Hazırlık & Pekiştirme Amaçlı)	0	0	0
Ödevler	0	0	0
Proje - Rapor - Sunum Hazırlama	0	0	0
Ara Sınav Hazırlığı (sınav süresi dahil)	0	0	0
Final Sınavı Hazırlığı (sınav süresi dahil)	0	0	0
Uygulama (Laboratuvar, Müzik/Enstrüman Uygulaması, Atölye/Saha Çalışması vb.)	0	0	0
Staj Uygulaması	0	0	0

AKTS İş Yükü

Etkinlik	Süre (Saat)	Sayı	İş Yükü
		Hesaplanan AKTS	**0**

Ölçme ve Değerlendirme

İçerik girilmemiştir.

Değerlendirme Yöntemi ve Geçme Kriterleri	Sayısı	Yüzde (%)
1.Ara Sınav	1	30
Dönem Sonu Sınavı	1	70
	Toplam (%)	**100**