

|  |  |
|--|--|
| <b>Dersin Adı</b>  | Uzaktan Algılama Yöntemleri Çevre Kir.   |
| <b>Dersin AKTS'si</b>  | 2 (Teorik=2)   |
| <b>Dersin Yürütücüsü</b>   | Doç. Dr. Zafer DOĞU  |
| <b>Dersin Gün ve Saati</b>   | Yüksekokul web sayfasında ilan edilecektir.  |
| <b>Ders Görüşme Gün ve Saatleri</b>  | Pazartesi<br>13.30-15.20   |
| <b>İletişim Bilgileri</b>  | <a href="mailto:zaferdogu@harran.edu.tr">zaferdogu@harran.edu.tr</a> 3258  |
| <b>Öğretim Yöntemi ve Ders Hazırlık</b>  | <b>Yüz yüze eğitim.</b><br>Konu anlatım, Soru-yanıt, örnek çözümler, doküman incelemesi<br>Derse hazırlık aşamasında, öğrenciler ders kaynaklarından her haftanın konusunu derse gelmeden önce inceleyerek gelecekler. Haftalık ders konuları ile ilgili tarama yapılacak.   |
| <b>Dersin Amacı</b>  | Tüm dünyada hemen her disiplinde uygulama ve kullanma imkanı olan uydu görüntüleri, öncelikli tespit ve çözüm araçları durumuna gelmiştir. Buna bağlı olarak bu kavramın içeriğinin öğrenilmesi, uygulamalarının takip edilmesi, uygulamalı projeler üretilmesi günümüz bilimsel ve pratik çalışmalarında mutlak gereklidir. Bu ders bu gerekliliğin yerine getirilmesi konusundaki boşluğu doldurmayı amaçlamaktadır  |
| <b>Dersin Öğrenme Çıktıları</b>  | <b>Bu dersin sonunda öğrenci;</b><br>1. Çevre Kirliliği Uzaktan Algılamasını yapar.<br>2. Su Kaynakları Uzaktan Algılamasını yapar.<br>3. Kıyı Kirliliği ve Su Kalitesi Ölçümleri yapar.<br>4. Uzaktan Algılama atamaları tartışır ve değerlendirir.   |
| <b>Haftalık Ders Konuları</b>  | <b>1.Hafta:</b> Uzaktan Algılamanın tarihsel gelişimi<br><b>2.Hafta:</b> Uzaktan Algılamanın tarihsel gelişimi<br><b>3.Hafta:</b> Uzaktan Algılama tanımı ve kullanıldıkları alanlar<br><b>4.Hafta:</b> Uzaktan algılamada kullanılan araçlar<br><b>5.Hafta:</b> Uzaktan algılamada kullanılan uydular ve özellikleri<br><b>6.Hafta:</b> Uzaktan algılamada kullanılan uydular ve özellikleri<br><b>7.Hafta:</b> Uydu görüntüsü nasıl oluşur?<br><b>8.Hafta:</b> Binary sistem ve Görüntü işleme<br><b>9.Hafta:</b> Binary sistem ve Görüntü işleme<br><b>10.Hafta:</b> Uzaktan algılamanın çevre alanında kullanımı<br><b>11.Hafta:</b> Yüze Sıcaklıklarının İzlenmesi<br><b>12.Hafta:</b> Bitki Örtüsü İndeksi Haritaları Çıkarımı ve Denetimi<br><b>13.Hafta:</b> Su Yüzeyinde Askıda Kalan Partikül Maddelerin İzlenmesi<br><b>14.Hafta:</b> Toprak Neminin İzlenmesi ve Genel Değerlendirme |
| <b>Değerlendirme Sistemi</b>   |  |
| <b>Kısa Sınav/Ara Sınav ve Yarıyıl Sonu Sınavı, yüz yüze yapılacaktır.</b><br>Sınavların değerlendirmelerinin yapılacağı tarih, gün ve saatler daha sonra Yüksekokul Yönetim Kurulunun alacağı karara göre açıklanacaktır.<br><br>Kısa Sınav: 20 %<br>Ara Sınav: 30 %<br>Yarıyıl sonu Sınav: 50% |  |
| <b>Kaynaklar</b>   |  |
| Schowengerdt, R.A. (2007). <i>Remote Sensing: Models and Methods for Image Processing</i> . Elsevier Inc. USA.<br>Turoğlu, H.(2008). <i>Coğrafi Bilgi Sistemlerinin Temel Esasları</i> . İstanbul: Çantay.   |  |

