|  |  |
| --- | --- |
| **Dersin Adı** | Çevre Jeolojisi |
| **Dersin AKTS'si** | 2 (Teorik = 2) |
| **Dersin Yürütücüsü** | Öğr. Gör. Ö.Sait KILIÇ |
| **Dersin Gün ve Saati** | Yüksekokul web sayfasında ilan edilecektir. |
| **Ders Görüşme Gün ve**  **Saatleri** | Çarşamba  10.30-11.20 |
| **İletişim Bilgileri** | [öskilic@harran.edu.tr](mailto:öskilic@harran.edu.tr) 3257 |
| **Öğretim Yöntemi ve Ders**  **Hazırlık** | Uzaktan. Konu anlatım, Soru-yanıt, örnek çözümler, doküman incelemesi  Derse hazırlık aşamasında, öğrenciler ders kaynaklarından her haftanın konusunu derse gelmeden önce inceleyerek gelecekler. Haftalık ders konuları ile ilgili tarama yapılacak. |
| **Dersin Amacı** | Çevre ile ilgili jeolojik kavramaları öğretmek, deprem, heyelan ve benzeri yer hareketlerinin yapay çevre üzerindeki etkilerini kavrayabilmek, toprak, su ve hava kirlenmelerini incelemektir. |
| **Dersin Öğrenme Çıktıları** | **Bu dersin sonunda öğrenci;**  1. Yeryuvarının en üst bölümünde yer alan toprak, kaya ve benzeri bileşenlerini bilir.  2. Yapay çevre oluşturulmasında jeolojik etkenleri öğrenir.  3. Madencilik faaliyetlerinin çevreye olan etkilerini öğrenebilir ve önlemler alır.  4. Deprem ve heyelan gibi kütle hareketlerinin çevreye olan etkilerini bilir.  5. Yeraltı suları hakkında bilgi sahibi olur. |
| **Haftalık Ders Konuları** | **1.Hafta :** Çevre Jeolojisine Giriş **(uzaktan eğitim)**  **2.Hafta :** Çevre ve Jeolojiyle İlgili Kavramlar **(uzaktan eğitim)**  **3.Hafta :** Yerküresinin Temel Özellikleri **(uzaktan eğitim)**  **4.Hafta :** Mineraller **(uzaktan eğitim)**  **5.Hafta :** Kayaçlar ve kayaç türleri **(uzaktan eğitim)**  **6.Hafta :** Tabaka ve Tabakalı Yapılar, Kıvrımlar **(uzaktan eğitim)**  **7.Hafta :** Kırık Sistemleri **(uzaktan eğitim)**  **8.Hafta :** Kırık Sistemleri **(uzaktan eğitim)**  **9.Hafta :** Çatlaklar **(uzaktan eğitim)**  **10.Hafta :** Faylar **(uzaktan eğitim)**  **11.Hafta :** Levha tektoniği **(uzaktan eğitim)**  **12.Hafta :** Depremler **(uzaktan eğitim)**  **13.Hafta :** Heyelan ve Kütle Hareketleri **(uzaktan eğitim)**  **14.Hafta :** Çevre Kirliliğinde Jeolojik Etkenler **(uzaktan eğitim)** |
| **Değerlendirme Sistemi** | Ara Sınav, Kısa Sınav, Yarıyıl Sonu Sınavı, Sınav Şekli (uzaktan/yüz yüze) ve Değerlendirmelerin yapılacağı tarih, gün ve saatler daha sonra Yüksekokul Yönetim Kurulunun alacağı karara göre açıklanacaktır. |
| **Kaynaklar** | |
| Edward, A. (2006). *Çevre Jeolojisine Giriş*. Ankara: Gazi Kitabevi.  Yılmaz, A. (2009). *Çevre Jeolojisi*. Sivas: Cumhuriyet Üniversitesi Çevre Mühendisliği Bölümü. | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE**  **DERS ÖĞRENİM KAZANIMLARI İLİŞKİSİ TABLOSU** | | | | | | | | | | | | |
|  | **PÇ1** | **PÇ2** | | **PÇ3** | **PÇ4** | | **PÇ5** | **PÇ6** | | **PÇ7** | **PÇ8** | | **PÇ9** |
| **ÖK1** | 1 | 1 | | 1 | 1 | | 1 | 1 | | 1 | 1 | | 1 |
| **ÖK2** | 1 | 3 | | 4 | 1 | | 1 | 1 | | 1 | 1 | | 1 |
| **ÖK3** | 1 | 1 | | 2 | 1 | | 1 | 1 | | 1 | 1 | | 1 |
| **ÖK4** | 1 | 1 | | 1 | 1 | | 1 | 1 | | 1 | 1 | | 1 |
| **ÖK5** | 1 | 3 | | 4 | 1 | | 1 | 1 | | 1 | 1 | | 1 |
| **ÖK: Öğrenme Kazanımları PÇ: Program Çıktıları** | | | | | | | | | | | | | |
| **Katkı Düzeyi** | **1 Çok Düşük** | | **2 Düşük** | | | **3 Orta** | | | **4 Yüksek** | | | **5 Çok Yüksek** | |

**Program Çıktılarıve İlgili Dersin İlişkisi**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Ders** | **PÇ1** | **PÇ2** | **PÇ3** | **PÇ4** | **PÇ5** | **PÇ6** | **PÇ7** | **PÇ8** | **PÇ9** |
| Çevre Jeolojisi | 1 | 3 | 3 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |