|  |  |
| --- | --- |
| **Dersin Adı** | Çevre Biyolojisi |
| **Dersin AKTS'si** | 2 (Teorik = 2) |
| **Dersin Yürütücüsü** | Doç. Dr. Fatih DENİZ |
| **Dersin Gün ve Saati** | Yüksekokul web sayfasında ilan edilecektir. |
| **Ders Görüşme Gün ve**  **Saatleri** | Çarşamba  08.30-10.20 |
| **İletişim Bilgileri** | [fdeniz@harran.edu.tr](mailto:fdeniz@harran.edu.tr) 2748 |
| **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** | Öğrencilere, Biyosferin yapısı ve insanla ilişkisi, Biyosferde enerji akışı, Ekosistem ve işlevleri, Biyosferi tahrip eden faktörler, Uluslararası çevre sözleşmeleri, Küresel çevre sorunları, Küresel ısınma ve iklim değişikleri, Biyoçeşitlilik ve sürdürülebilir kalkınma gibi kavramların öğretilmesi amaçlanmıştır. |
| **Dersin Öğrenme Çıktıları** | **Bu dersin sonunda öğrenci;**  1. Çevre biyolojisi ile ilgili temel bilgileri öğrenir  2. Ekosistemde madde ve enerji döngüsünü kavrar  3. Ekosistemde besin zinciri ve besin ağlarını öğrenir  4. Doğanın korunması gerekliliğini kavrar  5. Çevre kirliliği ve çevre sağlığı konusunda bilinçlenmeyi sağlar. |
| **Haftalık Ders Konuları** | **1.Hafta :** Çevre biyolojisinde temel kavramları **(uzaktan eğitim)**  **2.Hafta :** Çevre biyolojisinde temel kavramları **(uzaktan eğitim)**  **3.Hafta :** Biyotik ve Abiyotik Faktörler **(uzaktan eğitim)**  **4.Hafta :** Biyotik ve Abiyotik Faktörler **(uzaktan eğitim)**  **5.Hafta :** Populasyon ve Yapısal Özellikleri **(uzaktan eğitim)**  **6.Hafta :** Populasyon ve Yapısal Özellikleri **(uzaktan eğitim)**  **7.Hafta :** Kommuniteler ve Yapısal Özellikleri **(uzaktan eğitim)**  **8.Hafta :** Kommuniteler ve Yapısal Özellikleri **(uzaktan eğitim)**  **9.Hafta :** Ekosistem ve Özellikleri **(uzaktan eğitim)**  **10.Hafta :** Ekosistem ve Özellikleri **(uzaktan eğitim)**  **11.Hafta :** Biyomlar (Yaşam Kuşakları) **(uzaktan eğitim)**  **12.Hafta :** Biyoçeşitlilik ve Korunması. **(uzaktan eğitim)**  **13.Hafta :** Çevre Kirliliği **(uzaktan eğitim)**  **14.Hafta :** Çevre Kirliliği **(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** | |
| Gökmen, S. (2011). *Genel Ekoloji.*Ankara: Nobel Akademik Yayıncılık.  Kocataş, A. (2008). *Ekoloji ve Çevre Biyolojisi.*İzmir: Ege Üni.Basımevi.  Muslu, Y. (2000). *Ekoloji ve Çevre Sorunları.* Bandırma: Aktif Yayınevi. | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE**  **DERS ÖĞRENİM KAZANIMLARI İLİŞKİSİ TABLOSU** | | | | | | | | | | | | |
|  | **PÇ1** | **PÇ2** | | **PÇ3** | **PÇ4** | | **PÇ5** | **PÇ6** | | **PÇ7** | **PÇ8** | | **PÇ9** |
| **ÖK1** | 2 | 3 | | 3 | 3 | | 1 | 1 | | 3 | 1 | | 1 |
| **ÖK2** | 4 | 4 | | 2 | 4 | | 1 | 1 | | 3 | 1 | | 1 |
| **ÖK3** | 4 | 4 | | 5 | 4 | | 1 | 1 | | 3 | 1 | | 1 |
| **ÖK4** | 4 | 4 | | 4 | 5 | | 1 | 1 | | 3 | 1 | | 1 |
| **ÖK5** | 4 | 4 | | 3 | 5 | | 1 | 1 | | 3 | 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 Biyolojisi | 3 | 4 | 4 | 4 | 1 | 1 | 3 | 1 | 1 |