**DERS İZLENCESİ**

|  |  |
| --- | --- |
| **Dersin Adı** | EKOLOJİ PRENSİPLERİ |
| **Dersin AKTS'si** | 4 (Teorik=3) |
| **Dersin Kredisi** | 3 |
| **Dersin Yürütücüsü** | Dr.Öğr.Üyesi İbrahim YENİGÜN |
| **Dersin Gün ve Saati** | Bölüm web sayfasında ilan edilecektir. |
| **Ders Görüşme Gün ve Saatleri** | Pazartesi 16.00-17.00 |
| **İletişim Bilgileri** | ibrahimyenigun@harran.edu.tr 414.3183000-1781 |
| **Öğretim Yöntemi ve Ders Hazırlık** | **Ders uzaktan yapılacaktır.** 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** | Canlı varlıkların, özellikle de insanın çevre ile olan münasebetlerini ilgilendiren doğal ekolojik sistemin tanınması ve çevreye olan olumsuz etkilerin neler olduğu ve korunması için alınabilecek tedbirlerin öğretilmesi bu dersin amacıdır. |
| **Dersin Öğrenme Çıktıları** | **1.** Mühendislikte ekoloji ile ilgili kavramları öğrenir.**2.** Ekolojinin çevre kirliliğine etkisini yorumlar.**3.** Karbon, azot, kükürt gibi sanayide kullanılan maddeleri öğrenip çevreye etkisini yorumlar.**4.** Su ortamında tür sayımı yapıp, suyu sınıflandırır. |
| **Haftalık Ders Konuları** | **1.Hafta** Çeşitli ekolojik kavramlar **(uzaktan eğitim)****2.Hafta** Ekosistem ve Bileşenleri **(uzaktan eğitim)** **3.Hafta** Ekosistem, ekosistem faktörleri, yasaları **(uzaktan eğitim)****4.Hafta** Madde döngüsü; su döngüsü ve kavramları, çevre açısından önemi **(uzaktan eğitim)** **5.Hafta** Karbon maddesi, döngüsü, kaynakları ve çevreye etkisi (asit yağmurları) **(uzaktan eğitim)** **6.Hafta** Kükürt maddesi, döngüsü, kaynakları ve çevreye etkisi **(uzaktan eğitim)****7 Hafta** Azot döngüsü, azotla bakterilerin rolü, çevreye etkisi **(uzaktan eğitim)****8.Hafta** Fosfor maddesi, döngüsü ve çevreye etkisi **(uzaktan eğitim)****9.Hafta** Biyolojik birikim ve sağlığımıza etkisi **(uzaktan eğitim)****10.Hafta** Biyolojik birikim ve sağlığımıza etkisi **(uzaktan eğitim)** **11.Hafta** Su kirliliğinde ekolojinin etkisi **(uzaktan eğitim)****12.Hafta** Dünyada yaşanmış ekolojik felaketler ve çıkan yasalar **(uzaktan eğitim)** **13.Hafta** Suda bulunan türler ve suyun sınıflandırılması **(uzaktan eğitim)**  **14.Hafta** Türlere göre suyun sınıflandırılması problemi **(uzaktan eğitim)** |
| **Ölçme-Değerlendirme** | Ara Sınav : (%40) (yüz yüze)Yarıyıl Sonu Sınavı : (%60) (yüz yüze)Sınav Şekli : (yüz yüze)Sınav tarihleri : Birim yönetim kurulu tarafından tarihler belirlenerek web sayfasında ilan edilecektir. |
| **Kaynaklar** | 1. Su temini ve Çevre Sağlığı, cilt II, Prof. Dr. Yılmaz MUSLU, İ.T.Ü. İstanbul
2. Ekoloji ve Çevre Bilimleri, Doç.Dr. Mine KIŞLALIOĞLU, Remzi Kitapevi, İSTANBUL
3. Çevre ve Ekoloji, Mine Kışlalıoğlu, Fikret Berkes, Remzi Kitabevi, Ev Aile Toplum Dizisi
 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **PÇ1** | **PÇ2** | **PÇ3** | **PÇ4** | **PÇ5** | **PÇ6** | **PÇ7** | **PÇ8** | **PÇ9** | **PÇ10** | **PÇ11** |
| **ÖÇ1** | 5  | 5  | 5  | 4  | 3  | 3  | 4  | 5  | 5  | 3  | 4 |
| **ÖÇ2** | 4  | 4  | 4  | 3  | 2  | 4  | 5  | 4  | 3  | 4  | 4 |
| **ÖÇ3** | 5  | 5  | 3  | 3  | 3  | 4  | 4  | 5  | 4  | 4  | 2 |
| **ÖÇ4** | 3  | 4  | 4  | 4  | 2  | 2  | 5  | 4  | 3  | 3  | 4 |
| **Katkı****Düzeyi** | **1 Çok Düşük** | **2 Düşük** | **3 Orta** | **4 Yüksek** | **5 Çok Yüksek** |

**Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **PÇ1** | **PÇ2** | **PÇ3** | **PÇ4** | **PÇ5** | **PÇ6** | **PÇ7** | **PÇ8** | **PÇ9** | **PÇ10** | **PÇ11** |
| **EKOLOJİ PRENSİPLERİ** | 2 | 4 | 3 | 3 | 4 | 3 | 3 | 2 | 2 | 2 | 4 |