**“TEHLİKELİ ATIK KONTROLÜ” DERS İZLENCESİ**

|  |  |
| --- | --- |
| **Dersin Adı** | TEHLİKELİ ATIK KONTROLÜ |
| **Dersin AKTS'si** | 3 |
| **Dersin Yürütücüsü** | Dr. Öğr. Üyesi İbrahim YENİGÜN |
| **Dersin Gün ve Saati** | Pazartesi 08:00-10:00 |
| **Ders Görüşme Gün ve Saatleri** | Salı 15:00-17:00 |
| **İletişim Bilgileri** | [ibrahimyenigun@harran.edu.tr](mailto:ibrahimyenigun@harran.edu.tr) 414.3183000-1781 |
| **Öğretim Yöntemi ve Ders Hazırlık** | Yüz yüze. 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** | Sürdürülebilir çevre sağlığı açısından en büyük tehdit oluşturan tehlikeli atıkların, tarifi, sınıflandırılması, atık kriterleri, bertaraf yöntemleri, etkilerinin boyutlarının bilinmesini amaçlar. |
| **Dersin Öğrenme Çıktıları** | **1.** Genel atıklar içerisinde tehlikeli atıkların önemini kavrar.  **2.** Tehlikeli atıkların türlerini ve kronik-akut etkilerini öğrenir.  **3.** Tehlikeli atıkların bertaraf yöntemlerini bilir, tehlikeli atıkları için risk değerlendirir.  **4.**Depolanması gereken tehlikeli atıkların depolanma şartlarını ve koşullarını bilir ilgili mevzuata hakim olur. |
| **Haftalık Ders Konuları** | **1. Hafta** Giriş: Tehlikeli atıkların tanımı, Sınıflandırması  **2. Hafta** Çevresel etkileri: Akut etkileri, Kronik etkileri  **3. Hafta** Tehlikeli atık özellikleri: Parlayıcılık, Toksik, Patlayıcı, Ekotoksik  **4. Hafta** Atıkların minimizasyonu  **5. Hafta** Atıkların değerlendirilmesi: Geri kazanım, Atık borsası  **6. Hafta** Arıtma teknolojileri  **7. Hafta** Uzaklaştırma: Düzenli depolama, Yakma, Solidifikasyon  **8. Hafta** Taşıma  **9. Hafta** Taşıma  **10. Hafta** Tehlikeli atık listeleri  **11. Hafta** Yurtiçi ve yurtdışında tehlikeli atık yönetimi  **12. Hafta** Tehlikeli atık yönetiminde karşılaşılan sorunlar ve çözümler  **13. Hafta** Tehlikeli Atıkların Kontrolü Yönetmeliği  **14. Hafta** Tehlikeli Atıkların Kontrolü Yönetmeliği  **15. Hafta** Uygulama Örnekleri |
| **Ölçme-Değerlendirme** | Bu ders kapsamında 1 (bir) Ara Sınav, 1 (bir) Kısa Sınav yapılacaktır. Her bir değerlendirme kriterinin başarı puanına etkisi yüzdelik olarak aşağıda verilmiştir.  **Kısa Sınav:** 20%  **Ara Sınav:** 30 %  **Yarıyıl Sonu Sınav:** 50 %  **Kısa Sınav Tarih ve Saati:** 02.03.2020 (Ders Saatinde)  **Ara Sınav Tarih ve Saati:** 30.03.2020 (Ders Saatinde)  **Yarıyıl Sonu Sınavı Tarih ve Saati:** Akademik takvimde belirtilen tarihler arasında yapılacak olup bölüm tarafından ilan edilecektir. |
| **Kaynaklar** | 1. Keller, E.A. (1988). Environmental Geology, Merill Publishing Comp., 533p., Ohio-USA. 2. T.C. Resmi Gazete, (1994-1995). Tehlikeli Atık Kontrol Yönetmeliği, Ankara. 3. Tchobanoglous, G., Theısen, H. & Vıgıl, S., (1993.) Integrated Solid Waste Management Eng. Principles and Management Issues, McGraw-Hill. Inc., New York-USA. 4. La Grega, M.D., Buckingham, P.L. & Evans, J.C., (2000). Hazardous Waste Management, 2nd Edition, 1228 p.,McGraw-Hill. |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **PÇ1** | **PÇ2** | **PÇ3** | | **PÇ4** | **PÇ5** | | **PÇ6** | **PÇ7** | | **PÇ8** | **PÇ9** | **PÇ10** | | **PÇ11** |
| **ÖÇ1** | 5 | 1 | 2 | | 3 | 4 | | 5 | 4 | | 2 | 5 | 4 | | 4 |
| **ÖÇ2** | 3 | 3 | 4 | | 1 | 4 | | 4 | 5 | | 3 |  | 3 | | 2 |
| **ÖÇ3** | 1 | 4 | 3 | | 3 | 2 | | 3 | 2 | | 3 |  | 4 | | 2 |
| **ÖÇ4** | 1 | 2 | 2 | | 5 | 4 | | 4 | 3 | | 3 | 2 | 4 | | 4 |
| **ÖK: Öğrenme Çıktıları PÇ: Program Çıktıları** | | | | | | | | | | | | | | | |
| **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** |
| TEHLİKELİ ATIK KONTROLÜ | 2 | 3 | 2 | 4 | 3 | 4 | 5 | 2 | 5 | 4 | 3 |