

| Dersin Adı | Kodu | Yarıyılı | T+U | Kredisi | AKTS |
|--|---|----------|-----|---------|------|
| Tehlikeli Atık Kontrolü | 0503809 | VIII | 2+0 | 2 | 3 |
| Ön koşul Dersler | | | | | |
| Dersin Dili | Türkçe | | | | |
| Dersin Türü | Seçmeli | | | | |
| Dersin Koordinatörü | | | | | |
| Dersi Veren | | | | | |
| Dersin Yardımcıları | | | | | |
| 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 | Bu dersin sonunda öğrenci; <ol style="list-style-type: none"> 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. | | | | |
| Dersin İçeriği | Ders,tehlikeli atıkların tarifi, tehlikeli atıkların sınıflandırılması, evsel nitelikli tehlikeli atıklar, endüstriyel kaynaklı tehlikeli atıklar, tehlikeli atık kriterleri, tehlikeli atık bertaraf yöntemleri, tehlikeli atık yakma sistemleri, tehlikeli atıkların etkileri, tehlikeli atıkların risk değerlendirilmesi konularını içerir. | | | | |
| Haftalar | Konular | | | | |
| 1 | Giriş: Tehlikeli atıkların tanımı, Sınıflandırması | | | | |
| 2 | Çevresel etkileri: Akut etkileri, Kronik etkileri | | | | |
| 3 | Tehlikeli atık özellikleri: Parlayıcılık, Toksik, Patlayıcı, Ekotoksik | | | | |
| 4 | Atıkların minimizasyonu | | | | |
| 5 | Atıkların değerlendirilmesi: Geri kazanım, Atık borsası | | | | |
| 6 | Arıtma teknolojileri | | | | |
| 7 | Ara Sınav | | | | |
| 8 | Uzaklaştırma: Düzenli depolama, Yakma, Solidifikasyon | | | | |
| 9 | Taşıma | | | | |
| 10 | Tehlikeli atık listeleri | | | | |
| 11 | Yurtiçi ve yurtdışında tehlikeli atık yönetimi | | | | |
| 12 | Tehlikeli atık yönetiminde karşılaşılan sorunlar ve çözümler | | | | |
| 13 | Tehlikeli Atıkların Kontrolü Yönetmeliği | | | | |
| 14 | Tehlikeli Atıkların Kontrolü Yönetmeliği | | | | |
| Genel Yeterlilikler | | | | | |
| <ol style="list-style-type: none"> 1. Tehlikeli atıkların çevresel etkilerini değerlendirir. 2. Atıkların minimizasyonu ve değerlendirilmesi sağlar. 3. Tehlikeli atık uzaklaştırma yöntemlerini ve arıtma teknolojilerini uygular. | | | | | |
| Kaynaklar | | | | | |
| Tchobanoglous, G., Theisen, H. & Vigil, S., (1993.) <i>Integrated Solid Waste Management Eng. Principles and Management Issues</i> , McGraw-Hill. Inc., New York-USA.. | | | | | |
| T.C. Resmi Gazete, (1994-1995). Tehlikeli Atık Kontrol Yönetmeliği, Ankara. | | | | | |
| LaGrega, M.D., Buckingham, P.L. & Evans, J.C., (2000). <i>Hazardous Waste Management</i> , | | | | | |

2nd Edition, 1228 p.,McGraw-Hill.

Keller, E.A. (1988). *Environmental Geology*, Merrill Publishing Comp., 533p., Ohio-USA.,

Değerlendirme Sistemi

Ara sınav: % 40

Final: % 60

Bütünleme:

| PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE DERS ÖĞRENİM ÇIKTILARI İLİŞKİSİ TABLOSU | | | | | | | | | | | |
|--|-------------|---------|--------|----------|--------------|-----|-----|-----|-----|------|------|
| | 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 |
| ÖÇ: 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 |
|-------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|
| Tehlikeli Atık Kontrolü | 3 | 3 | 3 | 3 | 4 | 4 | 4 | 3 | 2 | 4 | 3 |