



## AYDIN ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ DERS BİLGİ FORMU

|                                   |   |                                                                                                                                                                                                                                                    |           |             |   |          |   |             |   |
|-----------------------------------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------|---|----------|---|-------------|---|
| Dersin Adı                        |   | Çevre ve İnsan Sağlığı                                                                                                                                                                                                                             |           |             |   |          |   |             |   |
| Ders Kodu                         |   | KZM112                                                                                                                                                                                                                                             |           | Ders Düzeyi |   | Önlisans |   |             |   |
| AKTS Kredi                        | 3 | İş Yüğü                                                                                                                                                                                                                                            | 48 (Saat) | Teori       | 1 | Uygulama | 1 | Laboratuvar | 0 |
| Dersin Amacı                      |   | Bu dersin amacı öğrencilere çevre kirliliğinin nedenleri, deşarj kriterleri, çevre kirliliğinin değerlendirilmesi ve bertaraf yöntemleri ile Türkiye ve Avrupa Birliği Çevre mevzuatına uyum konularının öğretilmesidir.                           |           |             |   |          |   |             |   |
| Özet İçeriğı                      |   | Su, hava, toprak kirliliğı ve kontrolü, atık su arıtımı, evsel - endüstriyel atıklar, tehlikeli katı atıklar, ağır metallerin atmosferik taşınımı, tüm kirliliklerin insan sağlığı üzerine etkileri, çevre kirliliğı kontrolüne yönelik mevzuatlar |           |             |   |          |   |             |   |
| Staj Durum                        |   | Yok                                                                                                                                                                                                                                                |           |             |   |          |   |             |   |
| Öğretim Yöntemleri                |   | Anlatım (Takrir), Tartışma, Bireysel Çalışma                                                                                                                                                                                                       |           |             |   |          |   |             |   |
| Dersi Veren Öğretim Elemanı(ları) |   |                                                                                                                                                                                                                                                    |           |             |   |          |   |             |   |

### Ölçme ve Değerlendirme Araçları

| Araç                      | Adet | Oran (%) |
|---------------------------|------|----------|
| Ara Sınav (Vize)          | 1    | 40       |
| Dönem Sonu Sınavı (Final) | 1    | 70       |

### Ders Kitabı / Önerilen Kaynaklar

|   |                                                                                                                                            |
|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | Güler, Ç., Çobanoglu, Z., (1994). Çevre kirliliğı ve insan vücudu. T.C. Sağlık Bakanlığı yayınları. Çevre Sağlığı Temel Kaynak dizisi no:3 |
| 2 | Holgate, S.T., Koren, H.S., Samet, J.M., Maynard, R.L. (Eds.). (1999). Air pollution and health. Elsevier.                                 |
| 3 | Rodricks, J. V. (2006). Calculated risks: The toxicity and human health risks of chemicals in our environment. Cambridge University Press  |
| 4 | Robinson, W. D. (1986). The solid waste handbook: a practical guide                                                                        |
| 5 | Harrison, R. M. (2001). Pollution: causes, effects and control (No. Ed. 4). Royal Society of Chemistry.                                    |

| Hafta | Haftalara Göre Ders Konuları |                                                                                    |
|-------|------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| 1     | Teorik                       | Çevresel kirlenme, kaynakları ve çeşitleri                                         |
| 2     | Teorik                       | Su kirliliğı ve su ortamlarının kirlenmesi, su kirleticilerinin sınıflandırılması, |
| 3     | Teorik & Uygulama            | Atık su arıtımı ve uygulanan teknikler                                             |
| 4     | Teorik & Uygulama            | Toprak kirliliğı, önlenmesi ve kontrolü,                                           |
| 5     | Teorik & Uygulama            | Evsel katı atıklar ve kontrolü,                                                    |
| 6     | Teorik & Uygulama            | Endüstriyel katı atıklar ve kontrolü                                               |
| 7     | Teorik                       | Tehlikeli katı atıklar ve kontrolü                                                 |
| 8     | Ara Sınav (Vize)             | Ara sınav                                                                          |
| 9     | Teorik & Uygulama            | Sabit hava kirliliğı kaynakları ve kontrolü                                        |
| 10    | Teorik & Uygulama            | Hareketli hava kirliliğı kaynakları ve kontrolü                                    |
| 11    | Teorik                       | Ağır metaller ve diğer kirleticilerin atmosferik taşınımı                          |
| 12    | Teorik & Uygulama            | Gürültü kirliliğı, çeşitleri ve önlenmesi yaklaşımı                                |
| 13    | Teorik & Uygulama            | Tüm kirliliklerin insan sağlığı üzerine etkileri                                   |
| 14    | Teorik                       | Çevre Kirliliğı kontrolü mevzuatı ve Avrupa Birliği ile uyumu                      |
| 15    | Teorik                       | genel tekrar                                                                       |
| 16    | Dönem Sonu Sınavı (Final)    | dönem sonu sınavı                                                                  |

### Dersin Öğrenme, Öğretme ve Değerlendirme Etkinlikleri Çerçevesinde İş Yüğü Hesabı (Ortalama Saat)

| Etkinlik        | Adet | Ön Hazırlık | Etkinlik Süresi | Toplam İş Yüğü |
|-----------------|------|-------------|-----------------|----------------|
| Kuramsal Ders   | 14   | 1           | 1               | 28             |
| Uygulamalı Ders | 14   | 0           | 1               | 14             |
| Ara Sınav       | 1    | 2           | 1               | 3              |



|                                                       |   |   |   |    |
|-------------------------------------------------------|---|---|---|----|
| Dönem Sonu Sınavı                                     | 1 | 2 | 1 | 3  |
| Toplam İş Yüğü (Saat)                                 |   |   |   | 48 |
| Yuvarla [Toplam İş Yüğü (saat) / 25*] = AKTS Kredisi  |   |   |   | 2  |
| *25 saatlik iş yüğü 1 AKTS olarak kabul edilmektedir. |   |   |   |    |

**Dersin Öğrenme Çıktıları**

|   |                                                                                          |
|---|------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | Farklı kirlilik faktörleri hakkında detaylı bilgi sahibi olur                            |
| 2 | Kirlilik faktörlerini sınıflandırabilir                                                  |
| 3 | Kirlilik faktörlerinin insan sağlığı üzerine etkileri hakkında detaylı bilgi sahibi olur |
| 4 | Kirlilik faktörlerinin önlenmesi hakkından bilgi sahibi olur                             |
| 5 | Kirlilik kontrolü mevzuatları hakkında bilgi sahibi olur                                 |

**Program Çıktıları (Çağrı Merkezi Hizmetleri Programı)**

|    |                                                                                                       |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | Bilgi ve iletişim teknolojisi araçları ile diğer mesleki araçları ve teknikleri kullanabilme becerisi |
| 2  | Mesleki süreçleri planlama ve uygulama becerisi                                                       |
| 3  | Yabancı dilde iletişim kurma becerisi                                                                 |
| 4  | Mesleki özgüven becerisi                                                                              |
| 5  | Girişimcilik Becerisi                                                                                 |
| 6  | Teorik alan bilgilerini uygulamada kullanabilme becerisi                                              |
| 7  | Gereksinimleri karşılayacak biçimde bir süreci yönetme becerisi                                       |
| 8  | Disiplinlerarası da dahil takımlarda çalışma becerisi                                                 |
| 9  | Mesleki uygulamada problemleri tanımlama ve çözme becerisi                                            |
| 10 | Mesleki etik ve sorumluluk bilinci                                                                    |

**Program ve Öğrenme Çıktıları İlişkisi 1:Çok Düşük, 2:Düşük, 3:Orta, 4:Yüksek, 5:Çok Yüksek**

|      | ÖÇ1 | ÖÇ2 | ÖÇ3 | ÖÇ4 | ÖÇ5 |
|------|-----|-----|-----|-----|-----|
| PÇ1  | 3   | 3   | 3   | 3   | 3   |
| PÇ2  | 3   | 3   | 3   | 3   | 3   |
| PÇ3  | 3   | 3   | 3   | 3   | 3   |
| PÇ4  | 3   | 3   | 3   | 3   | 3   |
| PÇ5  | 3   | 3   | 3   | 3   | 3   |
| PÇ6  | 3   | 3   | 3   | 3   | 3   |
| PÇ7  | 3   | 3   | 3   | 3   | 3   |
| PÇ8  | 3   | 3   | 3   | 3   | 3   |
| PÇ9  | 3   | 3   | 3   | 3   | 3   |
| PÇ10 | 3   | 3   | 3   | 3   | 3   |

