

|  |   |                 |            |                |             |
|--|---|-----------------|------------|----------------|-------------|
| <b>Dersin Adı</b>  | <b>Kodu</b>   | <b>Yarıyılı</b> | <b>T+U</b> | <b>Kredisi</b> | <b>AKTS</b> |
| Çevre Mühendisliğinde Son Gelişmeler   | 5101228   | Bahar           | 3          | 3              | 6           |
| <b>Ön koşul Dersler</b>  |   |                 |            |                |             |
| <b>Dersin Dili</b>   | Türkçe  |                 |            |                |             |
| <b>Dersin Türü</b>   | Seçmeli   |                 |            |                |             |
| <b>Dersin Koordinatörü</b>   |   |                 |            |                |             |
| <b>Dersi Verenler</b>  |   |                 |            |                |             |
| <b>Dersin Yardımcıları</b>   |   |                 |            |                |             |
| <b>Dersin Amacı</b>  | Çevre Mühendisliğinde ortaya çıkan yeni tanımlar, konular ve teknolojiler bu ders kapsamında verilecektir.                                    |                 |            |                |             |
| <b>Dersin Öğrenme Çıktıları</b>  | <b>Bu dersin sonunda öğrenci;</b><br>1.Çevre Mühendisliğinde ortaya çıkan yeni tanımlar, konular ve teknolojiler konusunda bilgi sahibi olur. |                 |            |                |             |
| <b>Dersin İçeriği</b>  | Su kirliliği ve kontrolü alanında yapılan yeni düzenlemeler, ve yayınlar takip edilecektir.   |                 |            |                |             |
| <b>Haftalar</b>  | <b>Konular</b>  |                 |            |                |             |
| 1  | Su Kirliliği ve Kontrolü Yönetmeliği  |                 |            |                |             |
| 2  | İçme su arıtımında ortaya çıkan yeni araştırma ve teknolojiler  |                 |            |                |             |
| 3  | Uluslar arası makaleler ışığında içme su arıtımında ortaya çıkan yeni araştırma ve teknolojiler   |                 |            |                |             |
| 4  | Uluslar arası makaleler ışığında içme su arıtımında ortaya çıkan yeni araştırma ve teknolojiler   |                 |            |                |             |
| 5  | Uluslar arası makaleler ışığında içme su arıtımında ortaya çıkan yeni araştırma ve teknolojiler   |                 |            |                |             |
| 6  | Uluslar arası makaleler ışığında içme su arıtımında ortaya çıkan yeni araştırma ve teknolojiler   |                 |            |                |             |
| 7  | Ara Sınav   |                 |            |                |             |
| 8  | Çevre mühendisliği su arıtımı konusunda ortaya çıkan yeni firmalar ve profilleri  |                 |            |                |             |
| 9  | Çevre mühendisliği su arıtımı konusunda ortaya çıkan yeni firmalar ve profilleri  |                 |            |                |             |
| 10   | Uluslar arası makaleler ışığında atıksu arıtımında ortaya çıkan yeni araştırma ve teknolojiler  |                 |            |                |             |
| 11   | Uluslar arası makaleler ışığında atıksu arıtımında ortaya çıkan yeni araştırma ve teknolojiler  |                 |            |                |             |
| 12   | Uluslar arası makaleler ışığında anaerobik arıtım konusunda ortaya çıkan yeni araştırma ve teknolojiler                                       |                 |            |                |             |
| 13   | Uluslar arası makaleler ışığında ileri su ve atıksu arıtımında ortaya çıkan yeni araştırma ve teknolojiler                                    |                 |            |                |             |
| 14   | Uluslar arası makaleler ışığında ileri su ve atıksu arıtımında ortaya çıkan yeni araştırma ve teknolojiler                                    |                 |            |                |             |
| <b>Genel Yeterlilikler</b>   |   |                 |            |                |             |
| <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Su kalitesi ve kontrolü ile ilgili konularda bilgi sahibi olabilir.</li> <li>2. Su arıtımında kullanılan yöntemleri öğrenebilir.</li> <li>3. Atıksuyun toplanması ve arıtımında kullanılan yöntemleri öğrenebilir.</li> <li>4. Hava kalitesi parametreleri ve kontrolüyle ilgili konularda bilgi sahibi olabilir.</li> <li>5. Katı atık yönetiminin temel prensiplerini öğrenabilir.</li> <li>6. Araştırma, inceleme, yorumlama ve sunma becerilerini geliştirebilir.</li> </ol> |   |                 |            |                |             |
| <b>Kaynaklar</b>   |   |                 |            |                |             |
| Speece, R.E. (1996). <i>Anaerobic Biotechnology for Industrial Wastewaters</i> . Archae Press.   |   |                 |            |                |             |
| <b>Değerlendirme Sistemi</b>   |   |                 |            |                |             |
| <b>Ara sınav: % 40 Final: % 60</b>   |   |                 |            |                |             |

| PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE<br>DERS ÖĞRENİM KAZANIMLARI İLİŞKİSİ TABLOSU |             |     |         |     |        |     |          |     |              |      |      |
|--|-------------|-----|---------|-----|--------|-----|----------|-----|--------------|------|------|
|  | PÇ1         | PÇ2 | PÇ3     | PÇ4 | PÇ5    | PÇ6 | PÇ7      | PÇ8 | PÇ9          | PÇ10 | PÇ11 |
| ÖK1  | 1           | 3   | 5       | 3   | 3      | 5   | 5        | 4   | 4            | 5    | 5    |
| ÖK: Öğrenme Kazanımları 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 |
|--------------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|
| Çevre Mühendisliğinde Son Gelişmeler | 1   | 3   | 5   | 3   | 3   | 5   | 5   | 4   | 4   | 5    | 5    |