



Ders Bilgi Formu

| Ders Adı | Kodu | Yerel Kredi | AKTS | Ders (saat/hafta) | Uygulama (saat/hafta) | Laboratuvar (saat/hafta) |
|------------------------|---------|-------------|------|-------------------|-----------------------|--------------------------|
| Atıksuların Arıtılması | CEV4071 | 3 | 4 | 2 | 2 | 0 |

| | |
|------------|---------|
| Önkoşullar | CEV3392 |
|------------|---------|

| | |
|---------|-----|
| Yarıyıl | Güz |
|---------|-----|

| | |
|-------------|--------|
| Dersin Dili | Türkçe |
|-------------|--------|

| | |
|-----------------|-----------------|
| Dersin Seviyesi | Lisans Seviyesi |
|-----------------|-----------------|

| | |
|-----------------|-----------------------|
| Ders Kategorisi | Temel Meslek Dersleri |
|-----------------|-----------------------|

| | |
|----------------------|----------|
| Dersin Veriliş Şekli | Yüz yüze |
|----------------------|----------|

| | |
|----------------------------|---------------------------|
| Dersi Sunan Akademik Birim | Çevre Mühendisliği Bölümü |
|----------------------------|---------------------------|

| | |
|---------------------|------------|
| Dersin Koordinatörü | Eyüp DEBİK |
|---------------------|------------|

| | |
|------------------|--|
| Dersi Veren(ler) | Ertan ARSLANKAYA, Eyüp DEBİK, Özer Çınar, Neslihan MANAV DEMİR |
|------------------|--|

| | |
|---------------|--|
| Asistan(lar)ı | |
|---------------|--|

| | |
|--------------|--|
| Dersin Amacı | Atıksuların arıtımı ile ilgili temel bilgilerin kullanarak atıksu tasfiye uygulamaları ve projelendirme kriterlerinin öğrenilmesi. |
|--------------|--|

| | |
|----------------|--|
| Dersin İçeriği | Atıksu Tasfiye İşlemleri / Atıksu Arıtımında Sistem Seçimi / Evsel Kullanılmış Suların Miktar ve Özellikleri / Hesap Debilerinin Bulunması / Mekanik Tasfiye İşlemleri ve Biyolojik Tasfiye Projelendirme Kriterleri |
|----------------|--|

| | |
|-------------------------------|-----|
| Opsiyonel Program Bileşenleri | Yok |
|-------------------------------|-----|

Ders Öğrenim Çıktıları

| | |
|---|--|
| 1 | Arıtma tesislerinin projelendirilmesinin kavranılmasını sağlar. |
| 2 | Temel bilgilerin arıtma tesisi uygulamasında nasıl kullanılacağı becerisinin kazanılmasını sağlar. |
| 3 | Atıksu Arıtma tesislerindeki ünitelerin tasarımı ve projelendirilmesinin öğrenilmesini sağlar. |
| 4 | Problem çözme yeteneğinin geliştirilmesini sağlar. |
| 5 | Takım halinde çalışma yeteneğinin geliştirilmesini sağlar. |

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

| Hafta | Konular | Ön Hazırlık |
|-------|--|---------------|
| 1 | Ders ve proje hakkında genel bilgiler | İlgili kaynak |
| 2 | Nüfus hesapları ve kirlilik yüklerinin tayini | İlgili kaynak |
| 3 | Atıksu tesislerinde ızgara yapıları | İlgili kaynak |
| 4 | Atıksuların terfisi ve terfi merkezleri | İlgili kaynak |
| 5 | Atıksu tesislerinde kum tutucu tanklarının projelendirilmesi | İlgili kaynak |
| 6 | Ön çöktürme ünitesi | İlgili kaynak |
| 7 | Ön çöktürme ünitesi | İlgili kaynak |
| 8 | Midterm 1 / Practice or Review | İlgili kaynak |
| 9 | Biyolojik arıtma sistemleri | İlgili kaynak |

| | | |
|----|---|----------------------|
| 10 | Biyolojik arıtma sistemleri | İlgili kaynak |
| 11 | Diğer biyolojik arıtma sistemleri (MBR) | İlgili kaynak |
| 12 | Son çöktürme ünitesi | İlgili kaynak |
| 13 | Çamur arıtımı | İlgili kaynak |
| 14 | Dezenfeksiyon | İlgili kaynak |
| 15 | Final | İlgili kaynak |
| 16 | Arıtma Çamurlarının Susuzlaştırılması | Ders Kitabı (Bl. 18) |

Değerlendirme Sistemi

| Etkinlikler | Sayı | Katkı Payı |
|---|------|------------|
| Devam/Katılım | | |
| Laboratuvar | | |
| Uygulama | | |
| Arazi Çalışması | | |
| Derse Özgü Staj | | |
| Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği | | |
| Ödev | 1 | 5 |
| Sunum/Jüri | | |
| Projeler | 1 | 30 |
| Seminer/Workshop | | |
| Ara Sınavlar | 1 | 25 |
| Final | 1 | 40 |
| Dönem İçi Çalışmaların Başarı Notuna Katkısı | | 60 |
| Final Sınavının Başarı Notuna Katkısı | | 40 |
| TOPLAM | | 100 |

AKTS İşyükü Tablosu

| Etkinlikler | Sayı | Süresi (Saat) | Toplam İşyükü |
|---|------|---------------|---------------|
| Ders Saati | 14 | 3 | 42 |
| Laboratuvar | | | |
| Uygulama | | | |
| Arazi Çalışması | | | |
| Sınıf Dışı Ders Çalışması | 14 | 4 | 56 |
| Derse Özgü Staj | | | |
| Ödev | | | |
| Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği | | | |
| Projeler | 1 | 15 | 15 |
| Sunum / Seminer | | | |
| Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi) | 1 | 8 | 8 |
| Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi) | 1 | 10 | 10 |

| | |
|------------------------------|------|
| Toplam İşyükü | 131 |
| Toplam İşyükü / 30(s) | 4.37 |
| AKTS Kredisi | 4 |

| | |
|--------------|-----|
| Diğer Notlar | Yok |
|--------------|-----|