



Ders Bilgi Formu

| Ders Adı | Kodu | Yerel Kredi | AKTS | Ders (saat/hafta) | Uygulama (saat/hafta) | Laboratuvar (saat/hafta) |
|-------------------------------|---------|-------------|------|-------------------|-----------------------|--------------------------|
| Katı Atık Depolama Teknikleri | CEV5113 | 3 | 7.5 | 3 | 0 | 0 |

| | |
|------------|-----|
| Önkoşullar | Yok |
|------------|-----|

| | |
|---------|-------|
| Yarıyıl | Bahar |
|---------|-------|

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

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

| | |
|-----------------|------------------------|
| Ders Kategorisi | Uzmanlık/Alan Dersleri |
|-----------------|------------------------|

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

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

| | |
|---------------------|--------------|
| Dersin Koordinatörü | Ömer APAYDIN |
|---------------------|--------------|

| | |
|------------------|--|
| Dersi Veren(ler) | |
|------------------|--|

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

| | |
|--------------|--|
| Dersin Amacı | Katı atık depolama alanı yer seçimi, atığın depolama alanında zamana bağlı olarak değişim fazları, depolama alanında katı atık kütle dengesi, depolama alanı taban geçirimsizlik sistemi tasarımı, oluşacak gazların toplanması için sistem tasarımı, kapatılacak depolama alanı üst örtü tasarımı, sızıntı suyu miktarı tahmini, sızıntı suyu toplama sistemi tasarımı, depo gazı miktarı tahmini, depo gazı toplama sistemi tasarımı, depo gazı enerji hesapları, sızıntı suyu arıtım gereksinimi konularının irdelenmesi. |
|--------------|--|

| | |
|----------------|---|
| Dersin İçeriği | Evsel ve Endüstriyel Katı Atık Depo Sahalarının Yer Seçimi, Sınıflanması, Planlanması /Sızıntı Suyu Drenaj ve Arıtma Sistemleri /Depo Gazı (Biyogaz) Üretimi Hesap Esasları, Boyutlandırılması /Taban ve Tavan Sızdırmazlık Sistemleri ve Seçimi /Eski Depo Sahalarının Rehabilitasyonu /Depo Gazı Enerji Hesapları |
|----------------|---|

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

Ders Öğrenim Çıktıları

| | |
|---|---|
| 1 | Evsel ve Endüstriyel Katı Atık Depo Sahası Yer Seçimi, Sınıflanması, Planlanma konularını anlayabilme ve planlama becerisi edinilmesi |
| 2 | Sızıntı Suyu Drenaj ve Arıtma Sistemlerini tasarlayabilme |
| 3 | Depo Gazı (Biyogaz) Üretimi Hesap Esasları, Boyutlandırma becerisi kazanma |
| 4 | Taban ve Tavan Sızdırmazlık Sistemlerinin tasarlayabilme |
| 5 | Eski Depo Sahalarının Rehabilitasyonu anlama |

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

| Hafta | Konular | Ön Hazırlık |
|-------|--|---------------|
| 1 | Giriş | İlgili Kaynak |
| 2 | Evsel ve Endüstriyel Katı Atık Depo Sahalarının Yer Seçimi/Sınıflanması/ Planlanması | İlgili Kaynak |
| 3 | Evsel ve Endüstriyel Katı Atık Depo Sahalarının Yer Seçimi/Sınıflanması/ Planlanması | İlgili Kaynak |

| | | |
|----|---|---------------|
| 4 | Sızıntı Suyu Drenaj ve Arıtma Sistemleri | İlgili Kaynak |
| 5 | Sızıntı Suyu Drenaj ve Arıtma Sistemleri | İlgili Kaynak |
| 6 | Depo Gazı (Biyogaz) Üretimi Hesap Esasları/ Boyutlandırılması | İlgili Kaynak |
| 7 | Depo Gazı (Biyogaz) Üretimi Hesap Esasları/ Boyutlandırılması | İlgili Kaynak |
| 8 | Ara Sınav 1 | İlgili Kaynak |
| 9 | Taban ve Tavan Sızdırmazlık Sistemleri ve Seçimi | İlgili Kaynak |
| 10 | Taban ve Tavan Sızdırmazlık Sistemleri ve Seçimi | İlgili Kaynak |
| 11 | Eski Depo Sahalarının Rehabilitasyonu | İlgili Kaynak |
| 12 | Eski Depo Sahalarının Rehabilitasyonu | İlgili Kaynak |
| 13 | Depo Gazı Enerji Hesapları | İlgili Kaynak |
| 14 | Depo Gazı Enerji Hesapları | İlgili Kaynak |
| 15 | Final | İlgili Kaynak |

| Değerlendirme Sistemi | | |
|---|-------------|-------------------|
| Etkinlikler | Sayı | Katkı Payı |
| Devam/Katılım | | |
| Laboratuvar | | |
| Uygulama | | |
| Arazi Çalışması | | |
| Derse Özgü Staj | | |
| Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği | | |
| Ödev | | |
| Sunum/Jüri | 1 | 30 |
| Projeler | | |
| Seminer/Workshop | | |
| Ara Sınavlar | 1 | 30 |
| 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 | 16 | 3 | 48 |
| Laboratuvar | | | |
| Uygulama | | | |
| Arazi Çalışması | | | |
| Sınıf Dışı Ders Çalışması | 15 | 11 | 165 |
| Derse Özgü Staj | | | |
| Ödev | | | |

| | | | |
|---|---|----|------|
| Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği | | | |
| Projeler | | | |
| Sunum / Seminer | 1 | 10 | 10 |
| Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi) | 1 | 3 | 3 |
| Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi) | 1 | 3 | 3 |
| Toplam İşyükü | | | 229 |
| Toplam İşyükü / 30(s) | | | 7.63 |
| AKTS Kredisi | | | 7.5 |

| | |
|--------------|--|
| Diğer Notlar | Baştürk, A., (1998), Katı atık depolama Teknikleri ders notları(ö. apaydın). |
|--------------|--|