



## Ders Bilgi Formu

| Ders Adı                                         | Kodu    | Yerel Kredi | AKTS | Ders (saat/hafta) | Uygulama (saat/hafta) | Laboratuvar (saat/hafta) |
|--------------------------------------------------|---------|-------------|------|-------------------|-----------------------|--------------------------|
| Karbon Yakalama, Depolama ve Kullanma Yöntemleri | TET5708 | 3           | 7.5  | 3                 | 0                     | 0                        |

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

|         |            |
|---------|------------|
| Yarıyıl | Güz, Bahar |
|---------|------------|

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

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

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

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

|                            |                         |
|----------------------------|-------------------------|
| Dersi Sunan Akademik Birim | Disiplinler Arası Bölüm |
|----------------------------|-------------------------|

|                     |                 |
|---------------------|-----------------|
| Dersin Koordinatörü | Bedri KEKEZOĞLU |
|---------------------|-----------------|

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

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

|              |                                                                                                                                              |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dersin Amacı | Karbon ayak izinin azaltılması amacıyla karbon yakalama, depolama teknolojileri ve kullanım yöntemleri hakkında bilgi aktarımının sağlanması |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                |                                                                                                                                                                                              |
|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dersin İçeriği | Karbon yakalama teknolojileri ve malzemeleri/karbon depolama teknolojileri/ depolanan karbonun kullanım alanları ve yöntemleri/Karbon kullanım teknolojileri/sosyo-ekonomik değerlendirmeler |
|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

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

### Ders Öğrenim Çıktıları

| Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları |                                                                                                                           |             |
|----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| Hafta                                              | Konular                                                                                                                   | Ön Hazırlık |
| 1                                                  | CO2 ve Ekosistemi                                                                                                         |             |
| 2                                                  | Karbon Yakalama Metotları                                                                                                 |             |
| 3                                                  | Karbon Yakalama Metotları                                                                                                 |             |
| 4                                                  | CO2 Ayırma Teknolojileri                                                                                                  |             |
| 5                                                  | CO2 Ayırma Teknolojileri                                                                                                  |             |
| 6                                                  | CO2 Taşıma Teknolojileri ve Malzemeleri                                                                                   |             |
| 7                                                  | CO2 Taşıma Teknolojileri ve Malzemeleri                                                                                   |             |
| 8                                                  | Midterm 1                                                                                                                 |             |
| 9                                                  | CO2'nin Coğrafi Alanlarda Depolanması                                                                                     |             |
| 10                                                 | CO2'nin Coğrafi Alanlarda Depolanması                                                                                     |             |
| 11                                                 | Karbon kaynaklarının Değerlendirilmesinde Tekno-Eknoomik Fizibilite, Sürdürülebilirlik ve Sosyal Açıdan Değerlendirilmesi |             |
| 12                                                 | Karbon Kullanımında Karşılaşılan Zorluklar ve Avantajlar                                                                  |             |
| 13                                                 | Proje Sunumları                                                                                                           |             |

|    |                 |  |
|----|-----------------|--|
| 14 | Proje Sunumları |  |
| 15 | Final           |  |

## Değerlendirme Sistemi

| Etkinlikler                                  | Sayı | Katkı Payı |
|----------------------------------------------|------|------------|
| Devam/Katılım                                | 14   | 10         |
| Laboratuvar                                  |      |            |
| Uygulama                                     |      |            |
| Arazi Çalışması                              |      |            |
| Derse Özgü Staj                              |      |            |
| Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği                |      |            |
| Ödev                                         |      |            |
| Sunum/Jüri                                   | 1    | 10         |
| Projeler                                     | 1    | 15         |
| 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                           |      |               |               |
| Derse Özgü Staj                                     |      |               |               |
| Ödev                                                |      |               |               |
| Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği                       |      |               |               |
| Projeler                                            | 1    | 40            | 40            |
| Sunum / Seminer                                     | 1    | 40            | 40            |
| Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi) | 1    | 50            | 50            |
| Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)        | 1    | 50            | 50            |
| Toplam İşyükü                                       |      |               | 222           |
| Toplam İşyükü / 30(s)                               |      |               | 7.40          |
| AKTS Kredisi                                        |      |               | 7.5           |

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