



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	Ara Sınav 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
--------------	-----