



Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Sektörel Hidrojen Kullanımı	TET5706	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	Yeni nesil enerji kaynağı olarak son yıllarda hakettiği önemi kazanmaya başlayan hidrojen enerjisinin yakıt olarak ve/veya enerji dönüştürücülerde kullanım alanlarının belirlenmesi
--------------	--

Dersin İçeriği	Yakıt olarak Hidrojen, Hidrojen Üretim yöntemleri, Farklı Sektörlerde Hidrojen Kullanımı, Teknolojik gelişmeler
----------------	---

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

Ders Öğrenim Çıktıları

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları		
Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Hidrojen	
2	Hidrojen tarihi ve tarihsel kazalar	
3	Hidrojen ne kadar güvenli	
4	Hidrojen özellikleri	
5	Hidrojen ekonomisi	
6	Hidrojen üretimi	
7	Hidrojen saflığı derecelendirme modeli	
8	Midterm 1	
9	Yenilikçi hidrojen temizlik indeksi modeli	
10	Küresel Isınma: İklimsel ve Atmosferik Değişiklikler	
11	Kapalı Güneş Enerjisi Kullanımının Çeşitli Biçimlerinin Geçiş ve Toplumsal Üzerindeki Etkisi	
12	Atmosfer Kirliliğinin Endüstriyel Kaynakları	
13	Sunum	

14	Sunum	
15	Final	

Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuvar		
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği		
Ödev		
Sunum/Jüri	1	20
Projeler		
Seminer/Workshop		
Ara Sınavlar	1	40
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	13	3	39
Laboratuvar			
Uygulama			
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	13	7	91
Derse Özgü Staj			
Ödev			
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			
Projeler			
Sunum / Seminer	1	30	30
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	30	30
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	40	40
Toplam İşyükü			230
Toplam İşyükü / 30(s)			7.67
AKTS Kredisi			7.5

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----