



## 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 / Practice or Review	
9	Yenilikçi hidrojen temizlik indeksi modeli	
10	Küresel Isınma: İklimsel ve Atmosferik Değişiklikler	
11	Kapalı Güneş Enerjisi Kullanımının Çeşitli Biçimlerinin Geçiş ve Toplumlar Üzerindeki Etkisi	
12	Atmosfer Kirliliğinin Endüstriyel Kaynakları	
13	Sunum	

14	Sunum	
15	Final	
16		

## 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
<b>Dönem İçi Çalışmaların Başarı Notuna Katkısı</b>		60
<b>Final Sınavının Başarı Notuna Katkısı</b>		40
<b>TOPLAM</b>		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
<b>Toplam İşyükü</b>			230
<b>Toplam İşyükü / 30(s)</b>			7.67
<b>AKTS Kredisi</b>			7.5

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----