



## Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Hidrojen Üretim Yöntemleri	TET5702	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)	Bilge COŞKUNER FİLİZ
------------------	----------------------

Asistan(lar)ı	
---------------	--

Dersin Amacı	HİDROJEN ÜRETİM YÖNTEMLERİNİN KAVRANMASI
--------------	------------------------------------------

Dersin İçeriği	HİDROJEN VE GENEL ÖZELLİKLERİ / HİDROJEN ÜRETİMİ / FOSİL KAYNAKLARDAN HİDROJEN ÜRETİMİ/TERMOKİMYASAL HİDROJEN ÜRETİMİ/ELEKTROKİMYASAL HİDROJEN ÜRETİMİ/FOTOELEKTROKİMYASAL HİDROJEN ÜRETİMİ/BOR BİLEŞİKLERİNDEN HİDROJEN ÜRETİMİ/NÜKLEER KAYNAKLARDAN HİDROJEN ÜRETİMİ
----------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

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

### Ders Öğrenim Çıktıları

### Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Hidrojen Yakıtı, Genel Özellikleri ve Uygulamaları	
2	Doğal Gazdan Hidrojen Üretimi	
3	Biyolojik içerikli sıvılardan hidrojen üretimi	
4	Kömür ve Biyokütlenin gazlaştırılmasıyla hidrojen üretimi	
5	Termokimyasal hidrojen üretimi	
6	Suyun elektrolizi	
7	Bor bileşiklerinden ile hidrojen üretimi	
8	Midterm 1 / Practice or Review	
9	Fotoelektrokimyasal Hidrojen Üretimi	
10	Biyolojik Metotlar ile Hidrojen Üretimi	
11	Nükleer enerji kaynaklarından Hidrojen üretimi	
12	Hidrojen Üretim Tekniklerinin Karşılaştırılması	
13	Proje Sunumları	

14	Proje Sunumları	
15	Final	
16		

## 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
<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	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
<b>Toplam İşyükü</b>			222
<b>Toplam İşyükü / 30(s)</b>			7.40
<b>AKTS Kredisi</b>			7.5

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----