



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	
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	

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
--------------	-----