



## Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Hidrojen Enerjisine Giriş	TET5701	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	Hidrojen enerji sisteminin temel tanımları, Hidrojen Özellikleri, Hidrojen-Çevre ilişkisi, Yakıt, Enerji Taşıyıcı ve Hammadde Olarak Hidrojen Kullanımı hakkında bilgi kazandırmak
--------------	--

Dersin İçeriği	Hidrojen enerjisinin özellikleri, Entegre Hidrojen Enerji Sistemleri, Hidrojenin sektörel kullanımı, yeşil hidrojen kaynakları, yakıt hücreleri
----------------	---

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

### Ders Öğrenim Çıktıları

### Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Temel Konular	
2	Hidrojen Özellikleri	
3	Hidrojen ve Yenilenebilir Enerji	
4	Hidrojen ve Çevre	
5	Hidrojen ve Sürdürülebilirlik	
6	Yeşil Hidrojen Kaynakları	
7	Hidrojen Üretim Yöntemleri	
8	Ara Sınav 1	
9	Hidrojen Depolama ve Dağıtım	
10	Yakıt, Enerji Taşıyıcı ve Hammadde Olarak Hidrojen Kullanımı	
11	Hidrojenin Sektörel Uygulamaları	
12	Diğer Yakıtlara Hidrojen İlavesi	
13	Yakıt hücreleri	
14	Entegre Hidrojen Enerji Sistemleri	

15	Final	
----	-------	--

<b>Değerlendirme Sistemi</b>		
<b>Etkinlikler</b>	<b>Sayı</b>	<b>Katkı Payı</b>
Devam/Katılım		
Laboratuvar		
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği		
Ödev		
Sunum/Jüri	1	15
Projeler	1	15
Seminer/Workshop		
Ara Sınavlar	1	30
Final	1	40
<b>Dönem İçi Çalışmaların Başarı Notuna Katkısı</b>		60
<b>Final Sınavının Başarı Notuna Katkısı</b>		40
<b>TOPLAM</b>		100

<b>AKTS İşyükü Tablosu</b>			
<b>Etkinlikler</b>	<b>Sayı</b>	<b>Süresi (Saat)</b>	<b>Toplam İşyükü</b>
Ders Saati	13	3	39
Laboratuvar	13	3	39
Uygulama			
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması			
Derse Özgü Staj			
Ödev			
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			
Projeler	1	35	35
Sunum / Seminer	1	35	35
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	30	30
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	40	40
<b>Toplam İşyükü</b>			218
<b>Toplam İşyükü / 30(s)</b>			7.27
<b>AKTS Kredisi</b>			7.5

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----