Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuar (saat/hafta)
Hidrojen Enerji Sistemleri	MAK4422	2	3	2	2	0

Önkoşullar	Yok

Yarıyıl	Bahar

Dersin Dili	İngilizce
Dersin Seviyesi	Lisans Seviyesi
Ders Kategorisi	Uzmanlık/Alan Dersleri
Dersin Veriliş Şekli	Yüz yüze

Dersi Sunan Akademik Birim	Makine Mühendisliği Bölümü
Dersin Koordinatörü	Zehra YUMURTACI
Dersi Veren(ler)	
Asistan(lar)ı	

Dersin Amacı	Öğrencilerimize hidrojen enerjisi, üretimi, iletimi ve dağıtımı hakkında teknik bilgi kazandırmak
Dersin İçeriği	Hidrojen tanımı Üretim Metodları İletimi Dağıtımı Yakıt Pilleri
Opsiyonel Program Bileşenleri	Yok

Ders Öğrenim Çıktıları

1	Hidrojen enerjisi konusunda bilgilendirme
2	Hidrojenin Üretim Metodları hakkında bilgilendirme
3	Hidrojenin depolanması hakkında bilgilendirme
4	Hidrojenin iletimi hakkında bilgilendirme
5	

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Hidrojen	
2	Hidrojen Üretim Yöntemleri	
3	Isıl İşlem ile Üretim	
4	Elektrokimyasal İşlem	
5	Biyolojik İşlem	
6	Yeşil Hidrojen	
7	Mavi Hidrojen	
8	Midterm 1	
9	Gri Hidrojen	
10	Sıvı Hidrojen	
11	Hidrojenin Depolanması	

12	Hidrojenin Depolanması	
13	Uygulamalar	
14	Uygulamalar	
15	Final	

Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuar		
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği		
Ödev		
Sunum/Jüri		
Projeler		
Seminer/Workshop		
Ara Sınavlar		
Final		
Dönem İçi Çalışmaların Başarı Notuna Katkısı		0
Final Sınavının Başarı Notuna Katkısı		
TOPLAM		0

AKTS İşyükü Tablosu

Etkinlikler	Sayı	Süresi (Saat)	Toplam İşyükü
Ders Saati			
Laboratuar			
Uygulama			
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması			
Derse Özgü Staj			
Ödev			
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			
Projeler			
Sunum / Seminer			
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)			
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)			
Toplam İşyükü			0
Toplam İşyükü / 30(s)			0.00
AKTS Kredisi			0

Diğer Notlar	Yok