



Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Yakıt Teknolojisi	KMM5130	3	7.5	3	0	0

Önkoşullar	Yok
------------	-----

Yarıyıl	Güz
---------	-----

Dersin Dili	Türkçe
-------------	--------

Dersin Seviyesi	Yüksek Lisans Seviyesi
-----------------	------------------------

Ders Kategorisi	Temel Meslek Dersleri
-----------------	-----------------------

Dersin Veriliş Şekli	Yüz yüze
----------------------	----------

Dersi Sunan Akademik Birim	Kimya Mühendisliği Bölümü
----------------------------	---------------------------

Dersin Koordinatörü	Nurcan Tuğrul
---------------------	---------------

Dersi Veren(ler)	Nurcan Tuğrul
------------------	---------------

Asistan(lar)ı	
---------------	--

Dersin Amacı	Enerji ve enerji kaynaklarının öğrenciler tanıtılması ve ardından yenilenebilir ve yenilenemeyen enerji kaynaklarının üretim yöntemleri ve kullanım alanları hakkında detaylı bilgi verilmesidir.
--------------	---

Dersin İçeriği	Enerji, Enerji Kaynakları Ve Çevresel Etkileri, Türkiye'deki Enerji Durumu/ Kömürün Fiziksel Özellikleri, Kömürün Kimyasal Özellikleri/ Kömürün Gazlaştırılması/ Kömürün Koklaştırılması/ Petrol Teknolojisi/ Doğalgazın Özellikleri Ve Kullanım Alanları, Kojenerasyon / Nükleer Enerji/ Hidrojen Enerjisi/ Biyokütle Enerjisi/ Güneş Enerjisi/ Rüzgar Enerjisi/ Jeotermal Enerji/ Hidrolik Enerji
----------------	---

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

Ders Öğrenim Çıktıları

1	Öğrenciler, bilimsel araştırma yaparak enerji kaynakları ve üretim yöntemleri hakkında bilgiye genişlemesine ve derinlemesine ulaşabilme, bilgiyi değerlendirebilme, yorumlama ve uygulama becerisine sahip olurlar.
2	Yeni ve gelişmekte olan enerji üretim yöntemleri uygulamaları hakkında bilgi sahibi olurlar.
3	Yakıt teknolojisi uygulamalarının sosyal ve çevresel boyutları hakkında farkındalık kazanırlar.
4	Yakıt Teknolojisinde uygulanan güncel teknik ve yöntemler ile bunların kısıtları hakkında kapsamlı bilgi sahibi olurlar
5	Yazılı ve sözlü sunumla iletişim kurma becerisi kazanırlar.

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Dersin Tanıtılması	Ders Notları
2	Enerji, Enerji Kaynakları Ve Çevresel Etkileri, Türkiye'deki Enerji Durumu	Ders Notu
3	Kömürün Fiziksel ve Kimyasal Özellikleri	Ders Notu
4	Kömürün Gazlaştırılması ve Koklaştırılması	Ders Notu

5	Petrol Teknolojisi	Ders Notu
6	Doğalgazın Özellikleri Ve Kullanım Alanları, Kojenerasyon	Ders Notu
7	Nükleer Enerji	Ders Notu
8	Midterm 1	Ders Notu
9	Ara Sınav 1	Ders notları
10	Biyokütle Enerjisi	Ders Notu
11	Güneş Enerjisi	Ders Notu
12	Rüzgar Enerjisi	Ders Notu
13	Jeotermal Enerji/ Hidrolik Enerji	Ders Notu
14	Proje Sunumları	Ders Notları, İlgili Kaynaklar
15	Final	Ders Notları

Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım	0	0
Laboratuar	0	0
Uygulama	0	0
Arazi Çalışması	0	0
Derse Özgü Staj	0	0
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği	0	0
Ödev	0	0
Sunum/Jüri	1	15
Projeler	1	15
Seminer/Workshop	0	0
Ara Sınavlar	1	30
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	13	3	39
Laboratuar	0	0	0
Uygulama	0	0	0
Arazi Çalışması	0	0	0
Sınıf Dışı Ders Çalışması	13	8	104
Derse Özgü Staj	0	0	0
Ödev	0	0	0
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği	0	0	0

Projeler	1	30	30
Sunum / Seminer	1	25	25
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	12	12
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	15	15
Toplam İşyükü			225
Toplam İşyükü / 30(s)			7.50
AKTS Kredisi			7.5
Diğer Notlar	Yok		