



Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Alternatif Enerji Kaynakları	IKL2852	3	4	3	0	0

Önkoşullar	Yok
------------	-----

Yarıyıl	Bahar
---------	-------

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

Dersin Seviyesi	Ön Lisans Seviyesi
-----------------	--------------------

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

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

Dersi Sunan Akademik Birim	İklimlendirme ve Soğutma Teknolojisi
----------------------------	--------------------------------------

Dersin Koordinatörü	Fehmi Güçlü
---------------------	-------------

Dersi Veren(ler)	
------------------	--

Asistan(lar)ı	
---------------	--

Dersin Amacı	Günlük yaşantımızın her anında ihtiyacımız olan enerjinin alternatif kaynaklarını öğrenmemizi sağlar.
--------------	---

Dersin İçeriği	Enerji çeşitleri,klasik enerji kaynakları,alternatif enerji kaynakları.
----------------	---

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

Ders Öğrenim Çıktıları

1	Enejinin önemini kavramak
2	Alternatif enerji kaynaklarını kullanmanın amacı ve önemini kavramak.
3	Alternatif enerji kaynaklarını tanıma.
4	Alternatif Enerji Sistemlerinin Uygulamaları

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Enerji çeşitleri	Ders Notları
2	Klasik enerji kaynakları	Ders Notları
3	Alternatif enerji kaynakları	Ders Notları
4	Alternatif enerji kaynaklarının önemi	Ders Notları
5	Güneş enerjisi ile enerji üretimi	Ders Notları
6	Güneş enerjili konut ısıtma sistemleri	Ders Notları
7	Rüzgar enerjisi ile enerji üretimi	Ders Notları
8	Midterm 1 / Practice or Review	
9	Jeotermal enerjinin temelleri	Ders Notları
10	Jeotermal enerji uygulamaları	Ders Notları
11	Dalga enerjileri	Ders Notları
12	Dalga enerjileri	Ders Notları

13	Biyogaz kullanımı	Ders Notları
14	Hidrojen Enerjisi	Ders Notları
15	Final	Ders Notları
16	Final Sınavı	

Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuvar		
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği		
Ödev		
Sunum/Jüri		
Projeler		
Seminer/Workshop		
Ara Sınavlar	1	60
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	14	2	28
Derse Özgü Staj			
Ödev	6	8	48
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			
Projeler			
Sunum / Seminer			
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	1	1
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	1	1
Toplam İşyükü			120
Toplam İşyükü / 30(s)			4.00
AKTS Kredisi			4

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----