



Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Enerji ve Çevre Ekonomisi	ALT2181	3	4	3	0	0

Önkoşullar	Yok
------------	-----

Yarıyıl	Güz
---------	-----

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

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

Ders Kategorisi	Uzmanlık/Alan Dersleri
-----------------	------------------------

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

Dersi Sunan Akademik Birim	Alternatif Enerji Kaynakları Teknolojisi
----------------------------	--

Dersin Koordinatörü	Alpaslan Demirci
---------------------	------------------

Dersi Veren(ler)	Alpaslan Demirci, Ferhat Halat
------------------	--------------------------------

Asistan(lar)ı	
---------------	--

Dersin Amacı	Enerji Kaynakları ve Potansiyel Analizleri, Dünya Enerji Dengesi, Enerji Dönüşüm Sistemleri ve Ekonomik Sektörlerdeki Uygulama Alanları irdelenerek maliyet analizlerini yapmayı öğrenmek, Enerji Üretiminin Çevre Üzerindeki Etkileri ve Emisyon Analizlerini çıkartmayı öğrenmek.
--------------	---

Dersin İçeriği	Enerji ve Önemi, Birincil Enerji Kaynakları ve Potansiyel Analizleri, Yakıt Tipleri, Dünya Enerji Dengesi, Enerji Dönüşüm Sistemleri ve Ekonomik Sektörlerdeki Uygulama Alanları, Enerji Üretim Sistemleri Maliyet Analizleri, Yakıt Maliyeti, Aşınma Payı Maliyeti ve Enerji Maliyet Optimizasyonu (Üretim, Dönüşüm, Aktarım ve Depolama), Enerji Üretiminin Çevre Üzerindeki Etkileri ve Emisyon Analizleri
----------------	---

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

Ders Öğrenim Çıktıları

1	Birincil Enerji Kaynakları ve Potansiyel Analizlerini öğrenmek
2	Enerji Dönüşüm Sistemleri ve Ekonomik Sektörlerdeki Uygulama Alanlarını Öğrenmek
3	Enerji Üretiminin Çevre Üzerindeki Etkileri ve Emisyon Analizlerini Öğrenmek

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Enerji ve Önemi	
2	Birincil Enerji Kaynakları ve Potansiyel Analizleri	
3	Yakıt Tipleri	
4	Dünya Enerji Dengesi	
5	Enerji Dönüşüm Sistemleri ve Ekonomik Sektörlerdeki Uygulama Alanları	
6	Enerji Üretim Sistemleri Maliyet Analizleri	
7	Enerji Üretim Sistemleri Maliyet Analizleri	

8	Ara Sınav 1	
9	Yakıt Maliyeti	
10	Aşınma Payı Maliyeti ve Enerji Maliyet Optimizasyonu (Üretim, Dönüşüm, Aktarım ve Depolama)	
11	Çevre sorunları ve boyutları. Çevre hukukunun temel fonksiyonları	
12	Çevre kirliliği ile ilgili yasal düzenlemeler ve bugünkü çevre yasasının uluslararası boyutları	
13	Çevre kirliliği ile ilgili yasal düzenlemeler ve bugünkü çevre yasasının uluslararası boyutları	
14	Enerji Üretiminin Çevre Üzerindeki Etkileri ve Emisyon Analizleri	
15	Final	

Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuar		
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği		
Ödev	1	20
Sunum/Jüri		
Projeler		
Seminer/Workshop		
Ara Sınavlar	1	40
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
Laboratuar			
Uygulama			
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	14	3	42
Derse Özgü Staj			
Ödev	5	5	25
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			
Projeler			

Sunum / Seminer			
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	4	4
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	4	4
Toplam İşyükü			117
Toplam İşyükü / 30(s)			3.90
AKTS Kredisi			4
Diğer Notlar	Yok		