



Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
ENERJİ YÖNETİMİ 2	MAK4192	2	3	2	0	0

Önkoşullar	Yok
------------	-----

Yarıyıl	Bahar
---------	-------

Dersin Dili	Türkçe
Dersin Seviyesi	Lisans Seviyesi
Ders Kategorisi	Temel Meslek Dersleri
Dersin Veriliş Şekli	Yüz yüze

Dersi Sunan Akademik Birim	Makine Mühendisliği Bölümü
Dersin Koordinatörü	Meryem Handan ÇUBUK
Dersi Veren(ler)	Meryem Handan ÇUBUK
Asistan(lar)ı	

Dersin Amacı	Enerji Yönetimi ile ilgili temel bilgilerin aktarılması
Dersin İçeriği	Genel Tanımlamalar / Türkiye'nin ve Dünyanın Genel Enerji Durumu / Enerji ve Kütle Denklikleri / Isı Üretim Tesislerinde Enerji Yönetimi ve Ekonomik Analiz Uygulamaları / Buhar Üretim ve Dağıtım Hatlarında Enerji Yönetimi ve Ekonomik Analiz Uygulamaları / Isıtma, Havalandırma ve İklimlendirme Sistemlerinde Enerji Yönetimi / Atık Isının Değerlendirilmesinde Enerji Yönetimi ve Ekonomik Analiz Uygulamaları
Opsiyonel Program Bileşenleri	Yok

Ders Öğrenim Çıktıları

1	Enerji kaynakları hakkında temel bilgiler [28].
2	Enerjinin verimli kullanılmasıyla ilgili temel bilgiler [28]
3	Ölçümün önemi [8].
4	Buhar hatları hakkında temel bilgiler [8].
5	Isı geri kazanım uygulamalarının önemi [29].

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Genel Tanımlamalar	Dersle ilgili kütüphane ve literatür çalışması yapılacaktır
2	Türkiye'nin ve Dünyanın Genel Enerji Durumu	Dersle ilgili kütüphane ve literatür çalışması yapılacaktır
3	Enerji ve Kütle Denklikleri	Dersle ilgili kütüphane ve literatür çalışması yapılacaktır
4	Isı Üretim Tesislerinde Enerji Yönetimi ve Ekonomik Analiz Uygulamaları	Dersle ilgili kütüphane ve literatür çalışması yapılacaktır

5	Isı Üretim Tesislerinde Enerji Yönetimi ve Ekonomik Analiz Uygulamaları	Dersle ilgili kütüphane ve literatür çalışması yapılacaktır
6	Buhar Üretim ve Dağıtım Hatlarında Enerji Yönetimi ve Ekonomik Analiz Uygulamaları	Dersle ilgili kütüphane ve literatür çalışması yapılacaktır
7	Buhar Üretim ve Dağıtım Hatlarında Enerji Yönetimi ve Ekonomik Analiz Uygulamaları	Dersle ilgili kütüphane ve literatür çalışması yapılacaktır
8	Ara Sınav 1	Dersle ilgili kütüphane ve literatür çalışması yapılacaktır
9	Isıtma, Havalandırma ve İklimlendirme Sistemlerinde Enerji Yönetimi	-
10	Isıtma, Havalandırma ve İklimlendirme Sistemlerinde Enerji Yönetimi	Dersle ilgili kütüphane ve literatür çalışması yapılacaktır
11	Atık Isının Değerlendirilmesinde Enerji Yönetimi ve Ekonomik Analiz Uygulamaları	Dersle ilgili kütüphane ve literatür çalışması yapılacaktır
12	Atık Isının Değerlendirilmesinde Enerji Yönetimi ve Ekonomik Analiz Uygulamaları	Dersle ilgili kütüphane ve literatür çalışması yapılacaktır
13	Öğrenci Proje Ödev Sunumları	Dersle ilgili kütüphane ve literatür çalışması yapılacaktır
14	Öğrenci Proje Ödev Sunumları	Dersle ilgili kütüphane ve literatür çalışması yapılacaktır
15	Final	-

Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuvar		
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği		
Ödev		
Sunum/Jüri	1	35
Projeler		
Seminer/Workshop		
Ara Sınavlar	1	25
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	2	26

Laboratuvar			
Uygulama			
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	12	2	24
Derse Özgü Staj			
Ödev			0
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			0
Projeler			
Sunum / Seminer	1	14	14
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	10	10
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	16	16
Toplam İşyükü			90
Toplam İşyükü / 30(s)			3.00
AKTS Kredisi			3

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----