



Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
İKLİMLENDİRME SİSTEMLERİNDE TEST, AYAR VE DEVREYE ALMA	MAK4882	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	Barbaros BATUR
Dersi Veren(ler)	Barbaros BATUR, Ahmet Selim DALKILIÇ
Asistan(lar)ı	

Dersin Amacı	Mekanik tesisatlarda sıcak su, soğuk su ve hava akışlarının uygun şartlarda ve tesisatta homojen şekilde dağılması ve benzeri uygulamaları amaçlamaktadır.
Dersin İçeriği	Test ve Ayar İşlemlerinde Ölçme Yöntemleri / Su ve Hava Akışları İçin Ölçme ve Kontrol Cihazları / Sistem Modelleme Teknikleri / Sistem Simülasyonu / İklimlendirme Sistemlerinde Enerji Yönetimi / Dağıtım Sistemlerinde Enerji Yönetimi ve Ekonomik Analiz Uygulamaları /Hidrolik Dengeleme / Tasarım, Montaj, İşletme Yeterliliği ve Değerlendirilmesi /Kalibrasyon ve Belgelendirme
Opsiyonel Program Bileşenleri	Yok

Ders Öğrenim Çıktıları

1	Öğrenciler iklimlendirme sistemlerinin işletilmesinde kontrol edilmesi gereken parametreleri ve nasıl ölçüleceğini öğrenecek [2,3]
2	Öğrenciler iklimlendirme sistemlerinin nasıl işletmeye alınacağını ve dengeleneceğini öğrenecek [10,11]
3	Öğrenciler iklimlendirme sistemlerinin işletmelerin enerji performansı üzerindeki etkisini ve önemini öğrenecek [2,10,11]
4	İş güvenliği ve Etik [1]
5	Disiplinlerarası çalışma [1]

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Test ve Ayar İşlemlerinde Ölçme Yöntemleri	Dersle ilgili kütüphane ve literatür çalışması yapılacaktır
2	Test ve Ayar İşlemlerinde Ölçme Yöntemleri	Dersle ilgili kütüphane ve literatür çalışması yapılacaktır
3	Su ve Hava Akışları İçin Ölçme ve Kontrol Cihazları	Dersle ilgili kütüphane ve literatür çalışması yapılacaktır

4	Su ve Hava Akışları İçin Ölçme ve Kontrol Cihazları	Dersle ilgili kütüphane ve literatür çalışması yapılacaktır
5	Sistem Modelleme Teknikleri	Dersle ilgili kütüphane ve literatür çalışması yapılacaktır
6	Sistem Simülasyonu	Dersle ilgili kütüphane ve literatür çalışması yapılacaktır
7	İklimlendirme Sistemlerinde Enerji Yönetimi	Dersle ilgili kütüphane ve literatür çalışması yapılacaktır
8	Midterm 1 / Practice or Review	
9	Ara Sınav 1	Ara Sınav 1 ve Dersle ilgili kütüphane ve literatür çalışması yapılacaktır
10	Dağıtım Sistemlerinde Enerji Yönetimi ve Ekonomik Analiz Uygulamaları	Dersle ilgili kütüphane ve literatür çalışması yapılacaktır
11	Hidrolik Dengeleme	Dersle ilgili kütüphane ve literatür çalışması yapılacaktır
12	Tasarım, Montaj, İşletme Yeterliliği ve Değerlendirilmesi	Dersle ilgili kütüphane ve literatür çalışması yapılacaktır
13	Tasarım, Montaj, İşletme Yeterliliği ve Değerlendirilmesi	Dersle ilgili kütüphane ve literatür çalışması yapılacaktır
14	Tasarım, Montaj, İşletme Yeterliliği ve Değerlendirilmesi	Dersle ilgili kütüphane ve literatür çalışması yapılacaktır
15	Konu Tekrarı ve Uygulamaları	Final Sınavı
16	Final	

Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuvar		
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği	1	30
Ödev		
Sunum/Jüri		
Projeler		
Seminer/Workshop		
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	2	26
Laboratuar			
Uygulama			
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	13	3	39
Derse Özgü Staj			
Ödev			
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği	1	4	4
Projeler			
Sunum / Seminer			
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	4	4
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	9	9
Toplam İşyükü			82
Toplam İşyükü / 30(s)			2.73
AKTS Kredisi			3

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----