



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 | İklîmlendirme Sistemlerinde Enerji Yönetimi | Dersle ilgili kütüphane ve literatür çalışması yapılacaktır |
| 8 | Midterm 1 | Dersle ilgili kütüphane ve literatür çalışması yapılacaktır |
| 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 | Final | Final Sınavı |

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 |
|--------------|-----|