



Ders Bilgi Formu

| Ders Adı | Kodu | Yerel Kredi | AKTS | Ders (saat/hafta) | Uygulama (saat/hafta) | Laboratuvar (saat/hafta) |
|----------|---------|-------------|------|-------------------|-----------------------|--------------------------|
| KLİMA 1 | MAK3272 | 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 | Derya B. ÖZKAN |
|---------------------|----------------|

| | |
|------------------|-------------------|
| Dersi Veren(ler) | Derya Burcu ÖZKAN |
|------------------|-------------------|

| | |
|---------------|--|
| Asistan(lar)ı | |
|---------------|--|

| | |
|--------------|---|
| Dersin Amacı | Klima ile ilgili temel bilgilerin aktarılması |
|--------------|---|

| | |
|----------------|---|
| Dersin İçeriği | Psikometri ve Nemli havanın termodinamiği/ İklimlendirme Sistemleri/ Hava şartlandırma cihaz ve Ekipmanları/ Yaz Kliması ve ısı Kazancı Hesabı/ Kış Kliması/ Nemlendirme Prosesi ve Soğutma Kuleleri/ İklimlendirmede ısı Geri Kazanım Sistemleri/ Uygulama ve Örnekler |
|----------------|---|

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

Ders Öğrenim Çıktıları

| | |
|---|--|
| 1 | Mahalin şartlandırılması için kullanılan sistemler hakkında bilgi sahibi olur. |
| 2 | Yaz Kliması uygulama projesi tasarlayabilir. |
| 3 | Kış Kliması uygulama projesi tasarlayabilir. |
| 4 | Klimada özel konular ile ilgili bilgi sahibi olur. |

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

| Hafta | Konular | Ön Hazırlık |
|-------|-----------------------------|--------------------------|
| 1 | Giriş, Genel Tanımlar | Recknagel, Bölüm 1 |
| 2 | Klima Sistemleri | Recknagel, Bölüm 2 |
| 3 | Nemli havanın termodinamiği | Mustafa demirci, Bölüm 1 |
| 4 | Nemli havanın termodinamiği | Mustafa demirci, Bölüm 2 |
| 5 | Psikrometri | Mustafa demirci, Bölüm 3 |
| 6 | Psikrometride prosesler | MMO Klima Tes. Bölüm 11 |
| 7 | Psikrometride prosesler | MMO Klima Tes. Bölüm 11 |
| 8 | Ara Sınav 1 | MMO Klima Tes. Bölüm 12 |
| 9 | I. Ara Sınav | |
| 10 | Yaz Kliması | MMO Klima Tes. Bölüm 12 |

| | | |
|----|------------------------------|-------------------------|
| 11 | Isı Kazancı Hesabı | MMO Klima Tes. Bölüm 13 |
| 12 | Yaz Klimasında Özel Durumlar | MMO Klima Tes. Bölüm 13 |
| 13 | Ara Sınav 2 / Kış Kliması | MMO Klima Tes. Bölüm 13 |
| 14 | Kış Kliması | MMO Klima Tes. Bölüm 13 |
| 15 | Final | Şadi Tamer |

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 | 2 | 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 | 13 | 2 | 26 |
| Laboratuvar | | | |
| Uygulama | | | |
| Arazi Çalışması | | | |
| Sınıf Dışı Ders Çalışması | 13 | 2 | 26 |
| Derse Özgü Staj | | | |
| Ödev | | | |
| Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği | | | |
| Projeler | | | |
| Sunum / Seminer | | | |
| Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi) | 2 | 12 | 24 |
| Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi) | 1 | 14 | 14 |
| Toplam İşyükü | | | 90 |
| Toplam İşyükü / 30(s) | | | 3.00 |

| | | |
|--|---------------------|---|
| | AKTS Kredisi | 3 |
|--|---------------------|---|

| | |
|--------------|-----|
| Diğer Notlar | Yok |
|--------------|-----|