

| Dersin Adı | Kodu | Yarıyılı | T+U | Kredisi | AKTS |
|--|--|----------|-----|---------|------|
| Elektro Mekanik Kumanda Devreleri | 2306304 | III | 3+1 | 4 | 5 |
| Ön Koşul Dersler | - | | | | |
| Dersin Dili | Türkçe | | | | |
| Dersin Türü | Mesleki | | | | |
| Dersin Koordinatörü | | | | | |
| Dersi Veren | | | | | |
| Dersin Yardımcıları | | | | | |
| Dersin Amacı | Bu ders ile öğrencilere, iklimlendirme ve soğutma sistemlerinde kullanılan elektrik kumanda devrelerini kurmak için gerekli olan yeterliklerinin kazandırılması amaçlanmaktadır. | | | | |
| Dersin Öğrenme Çıktıları | Bu dersin sonunda öğrenci; 1-Genel soğutucu kumanda devrelerinin yapısını anlamak, Genel soğutucu kumanda devrelerinin çalışma prensibini anlar. 2-Ev tipi soğutucu kumanda devreleri kurmayı öğrenir. 3-Ticari tip soğutma kumanda devreleri kurmak, Endüstriyel tip soğutma kumanda devreleri kurmayı öğrenir. 4-Merkezi iklimlendirme kumanda devresi kurmayı öğrenir. 5-Bireysel iklimlendirme kumanda devresi kurmak, mobil iklimlendirme/soğutma kumanda devresi kurmayı öğrenir. | | | | |
| Dersin İçeriği | Ev tipi soğutucu kumanda devreleri, Ticari tip soğutma kumanda devreleri, Endüstriyel tip soğutma kumanda devreleri, Bireysel/Merkezi İklimlendirme kumanda devresi, Mobil iklimlendirme/soğutma kumanda devresi | | | | |
| Haftalar | Konular | | | | |
| 1 | Çift kapılı soğutucu kumanda devresi 1.Mekanik soğutma devresi 2.Elektrik kumanda devresi ve çalışma prensibi Karlanmasız (No-frost) soğutucu kumanda devresi 1.Mekanik soğutma devresi 2.Elektrik kumanda devresi ve çalışma prensibi | | | | |
| 2 | Çift kapılı soğutucu kumanda devresi 1.Mekanik soğutma devresi 2.Elektrik kumanda devresi ve çalışma prensibi Karlanmasız (No-frost) soğutucu kumanda devresi 1.Mekanik soğutma devresi 2.Elektrik kumanda devresi ve çalışma prensibi | | | | |
| 3 | Sebil tipi soğutucu kumanda devresi 1.Mekanik soğutma devresi 2.Elektrik kumanda devresi ve çalışma prensibi Şerbetlik tipi soğutucu kumanda devresi 1.Mekanik soğutma devresi 2.Elektrik kumanda devresi ve çalışma prensibi | | | | |
| 4 | Vitrin tipi soğutucu kumanda devresi 1.Mekanik soğutma devresi 2.Elektrik kumanda devresi ve çalışma prensibi Buz makinesi soğutucu kumanda devresi 1.Mekanik soğutma devresi 2.Elektrik kumanda devresi ve çalışma prensibi | | | | |
| 5 | Su soğutma grubu kumanda devresi 1.Mekanik soğutma devresi 2.Elektrik kumanda devresi ve çalışma prensibi Soğuk depo kumanda devreleri 1.Mekanik soğutma devreleri 2.Elektrik kumanda devreleri ve çalışma prensipleri | | | | |
| 6 | Split tip iklimlendirme cihazları kumanda devresi 1.Mekanik soğutma devresi 2.Elektrik kumanda devresi ve çalışma prensibi | | | | |
| 7 | Ara sınav | | | | |
| 8 | Paket tip iklimlendirme cihazları kumanda devresi 1.Mekanik soğutma devresi 2.Elektrik kumanda devresi ve çalışma prensibi | | | | |
| 9 | Çatı tipi iklimlendirme cihazları kumanda devresi 1.Mekanik soğutma devresi 2.Elektrik kumanda devresi ve çalışma prensibi | | | | |
| 10 | Merkezi klima santral kumanda devresi 1.Santral elemanları 2.Elektrik kumanda devresi ve çalışma prensibi iklimlendirme kumanda devresi | | | | |
| 11 | Otomobil tipi iklimlendirme kumanda devresi 1.Mekanik devre elemanları 2.Elektrik kumanda devresi ve çalışma prensibi | | | | |
| 12 | Minibüs tipi iklimlendirme kumanda devresi 1.Mekanik devre elemanları 2.Elektrik kumanda devresi ve çalışma prensibi | | | | |
| 13 | Otobüs tipi iklimlendirme kumanda devresi 1.Mekanik devre elemanları 2.Elektrik kumanda devresi ve çalışma prensibi | | | | |
| 14 | Kamyonet tipi frigorifik soğutma kumanda devresi 1.mekanik devre elemanları 2.Elektrik kumanda devresi ve çalışma prensibi | | | | |

| Genel Yeterlilikler | |
|---|-------------|
| Elektromekanik kumanda devresi çeşitlerini öğrenebilir. | |
| Elektromekanik kumanda devrelerinin temel altyapısını oluşturabilir. | |
| Kaynaklar | |
| Özdemir A., (2014), <i>Elektro Mekanik Kumanda Sistemleri</i> . İstanbul, Gece Kitapçılık. | |
| Özdemir A., (2014), <i>Otomatik Kumanda Elektro Mekanik Kumanda Sistemleri</i> , İstanbul, Birsen Yayınevi. | |
| Türkmen Y. ve Geçtan C., (1998), <i>Kumanda Devreleri 1</i> , İstanbul. Birsen Yayınevi. | |
| Türkmen Y. ve Geçtan C., (1998), <i>Kumanda Devreleri-2</i> , İstanbul, Birsen Yayınevi., | |
| Değerlendirme Sistemi | |
| Ara Sınav | % 40 |
| Final | % 60 |
| Bütünleme | % 60 |

| PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE DERS ÖĞRENİM ÇIKTILARI İLİŞKİSİ TABLOSU | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--------------------|-----|-----|----------------|-----|-----|---------------|-----|-----|-----------------|------|------|---------------------|------|
| | PÇ1 | PÇ2 | PÇ3 | PÇ4 | PÇ5 | PÇ6 | PÇ7 | PÇ8 | PÇ9 | PÇ10 | PÇ11 | PÇ12 | PÇ13 | PÇ14 |
| ÖÇ1 | 5 | 4 | 3 | 4 | 5 | 4 | 3 | 4 | 3 | 5 | 3 | 2 | 3 | 1 |
| ÖÇ2 | 5 | 4 | 4 | 3 | 5 | 4 | 3 | 3 | 2 | 4 | 2 | 2 | 1 | 1 |
| ÖÇ3 | 5 | 4 | 4 | 4 | 5 | 4 | 3 | 4 | 3 | 5 | 3 | 2 | 3 | 1 |
| ÖÇ4 | 5 | 4 | 4 | 4 | 5 | 4 | 3 | 3 | 2 | 5 | 3 | 2 | 2 | 1 |
| ÖÇ5 | 5 | 4 | 3 | 4 | 5 | 4 | 3 | 4 | 3 | 4 | 2 | 2 | 1 | 1 |
| ÖÇ: Öğrenme Çıktıları PÇ: Program Çıktıları | | | | | | | | | | | | | | |
| Katkı Düzeyi | 1 Çok Düşük | | | 2 Düşük | | | 3 Orta | | | 4 Yüksek | | | 5 Çok Yüksek | |

Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi

| | PÇ1 | PÇ2 | PÇ3 | PÇ4 | PÇ5 | PÇ6 | PÇ7 | PÇ8 | PÇ9 | PÇ10 | PÇ11 | PÇ12 | PÇ13 | PÇ14 |
|---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|
| ELEKTROMEKANİK KUMANDA DEVRELERİ | 5 | 4 | 4 | 4 | 5 | 4 | 3 | 4 | 3 | 5 | 3 | 2 | 3 | 1 |