



Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Elektrik Kumanda Devreleri	IKL2021	3	4	2	2	0

Önkoşullar	Yok
------------	-----

Yarıyıl	Güz
---------	-----

Dersin Dili	Türkçe
-------------	--------

Dersin Seviyesi	Ön Lisans Seviyesi
-----------------	--------------------

Ders Kategorisi	Temel Meslek Dersleri
-----------------	-----------------------

Dersin Veriliş Şekli	Yüz yüze
----------------------	----------

Dersi Sunan Akademik Birim	İklimlendirme ve Soğutma Teknolojisi
----------------------------	--------------------------------------

Dersin Koordinatörü	Hüseyin CEYLAN
---------------------	----------------

Dersi Veren(ler)	
------------------	--

Asistan(lar)ı	
---------------	--

Dersin Amacı	Bu ders ile öğrencilere, iklimlendirme ve soğutma sistemlerinde kullanılan elektrik kumanda devrelerini kurmak için gerekli olan yeterliklerinin kazandırılması amaçlanmaktadır.
--------------	--

Dersin İçeriği	Elektrik ve Elektronik Devre Sembolleri, Ev ve Ticari Tip İklimlendirme ve Soğutma Elektrik Devre Şemaları, Merkezi İklimlendirme ve Su Soğutma Grubu Elektrik Devre Şemaları, Soğuk Depo ve Araç Soğutucularının Elektrik Devre Şemaları.
----------------	--

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

Ders Öğrenim Çıktıları

1	Ev tipi soğutucu kumanda devreleri kurmak
2	Ticari tip soğutma kumanda devreleri kurmak
3	Endüstriyel tip soğutma kumanda devreleri kurmak
4	Bireysel/Merkezi İklimlendirme kumanda devresi kurmak
5	Mobil iklimlendirme/soğutma kumanda devresi kurmak

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Elektrik ve Elektronik Devre Sembolleri	
2	Elektrik ve Elektronik Devre Sembolleri	
3	Termostat, defrost ve fan elektrik bağlantı devreleri, Kompresör Yol verme devreleri	
4	Tek ve çift kapılı soğutucu kumanda devreleri	
5	Karlanmasız (no-frost) soğutucu kumanda devresi	
6	Sebil ve şerbetlik tipi soğutucu kumanda devreleri	
7	Vitrin tipi ve buz makinesi soğutucu kumanda devreleri	
8	Midterm 1 / Practice or Review	

9	Su soğutma grubu kumanda devresi ,Soğuk depo kumanda devresi	
10	Split ve paket tip iklimlendirme kumanda devreleri	
11	Merkezi klima santrali kumanda devresi	
12	Otomobil tipi iklimlendirme kumanda devresi	
13	Otomobil tipi iklimlendirme kumanda devresi	
14	Minibüs ve otobüs tipi iklimlendirme kumanda devreleri	
15	Final	
16	Final Sınav	

Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuar		
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği		
Ödev		
Sunum/Jüri		
Projeler		
Seminer/Workshop		
Ara Sınavlar	1	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	14	4	56
Laboratuar			
Uygulama	14	2	28
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	15	2	30
Derse Özgü Staj			
Ödev			
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			
Projeler			0
Sunum / Seminer			
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	4	4

Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	4	4
Toplam İşyükü			122
Toplam İşyükü / 30(s)			4.07
AKTS Kredisi			4

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----