



Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Koruyucu Bakım ve Arıza Teşhisi	IKL2822	3	5	3	0	0

Önkoşullar	Yok
------------	-----

Yarıyıl	Bahar
---------	-------

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	Fehmi Güçlü
---------------------	-------------

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

Asistan(lar)ı	
---------------	--

Dersin Amacı	Bu ders ile öğrencilere, bakım ve arıza giderme işlemleri yapmak için gerekli olan yeterliklerinin kazandırılması amaçlanmaktadır.
--------------	--

Dersin İçeriği	Bakım ve arıza giderme yöntemleri. Kompresörlerde arıza bulma. Evaporatörlerde arıza bulma. Genleşme cihazları ve borularda arıza bulma. Kondenserlerde Arıza Teşhisi.
----------------	--

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

Ders Öğrenim Çıktıları

1	Arıza Giderme Yöntemlerini tanımak.
2	Mekanik problemleri, elektrik problemleri, problem çözümleri
3	Kompresörlerde, Evaporatörler ve Kondenserlerde, Genleşme Elemanları ve Borularda, Soğutma Kontrol Devrelerinde, Yerel İklimlendirme Cihazlarında, Merkezi İklimlendirme Sistemlerinde, İklimlendirme Kontrol Devrelerinde Arıza Teşhisi
4	İş başı eğitimi ve ticari ,endüstriyel soğutma gereksinmelerini karşılamak için gerekli görülen işlemsel testler, ölçüm, bakım, hata teşhisi, tamir ve koruyucu bakım bilgisini sağlamak
5	İş başı eğitimi ve ticari ,endüstriyel soğutma gereksinmelerini karşılamak için gerekli görülen işlemsel testler, ölçüm, bakım, hata teşhisi, tamir ve koruyucu bakım bilgisini sağlamak
6	İş başı eğitimi ve ticari ,endüstriyel soğutma gereksinmelerini karşılamak için gerekli görülen işlemsel testler, ölçüm, bakım, hata teşhisi, tamir ve koruyucu bakım bilgisini sağlamak
7	İş başı eğitimi ve ticari ,endüstriyel soğutma gereksinmelerini karşılamak için gerekli görülen işlemsel testler, ölçüm, bakım, hata teşhisi, tamir ve koruyucu bakım bilgisini sağlamak
8	İş başı eğitimi ve ticari ,endüstriyel soğutma gereksinmelerini karşılamak için gerekli görülen işlemsel testler, ölçüm, bakım, hata teşhisi, tamir ve koruyucu bakım bilgisini sağlamak
9	
10	
11	
12	

13	
14	
15	İş başı eğitimi ve ticari ve endüstriyel soğutma gereksinmelerini karşılamak için gerekli görülen işlemsel testler, ölçüm, bakım, hata teşhisi, tamir ve koruyucu bakım bilgisini sağlamak

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Arıza giderme yöntemleri, arıza nedenleri	Ders Notları
2	Arıza bulmanın altı adımı	Ders Notları
3	İklimlendirme sistemlerinde arıza bulmak için gerekli aletler ve avadanlıklar	Ders Notları
4	Kompresörde arıza bulma, mekanik problemler	Ders Notları
5	Pistonlu kompresör arızaları	Ders Notları
6	Pistonlu kompresör arızaları	Ders Notları
7	Dönel ve helisel kompresör arızaları	Ders Notları
8	Midterm 1	
9	Santrifüj kompresör arızaları	Ders Notları
10	Evaporatörlere arıza bulma.	Ders Notları
11	Evaporatörlere arıza bulma.	Ders Notları
12	Kondenserlerde arıza bulma.	Ders Notları
13	Soğutma kulelerinde arıza bulma	Ders Notları
14	Genleşme valfi arızaları	Ders Notları
15	Final	Ders Notları

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	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	3	42
Laboratuar			
Uygulama			
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması			
Derse Özgü Staj			
Ödev	10	8	80
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği	2	4	8
Projeler			
Sunum / Seminer			
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	4	4
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	4	4
Toplam İşyükü			138
Toplam İşyükü / 30(s)			4.60
AKTS Kredisi			5

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