

Dersin Adı	Kodu	Yarıyılı	T+U	Kredisi	AKTS
Koruyucu Bakım ve Arıza Tespiti	2306403	IV	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, bakım ve arıza giderme işlemleri yapmak için gerekli olan yeterliklerinin kazandırılması amaçlanmaktadır.				
Dersin Öğrenme Çıktıları	Bu dersin sonunda öğrenci; 1-Soğutma elemanları bakım ihtiyaçlarını belirler. 2-Soğutma elemanlarının arızalarını giderir.				
Dersin İçeriği	Bakım ve arıza giderme yöntemleri,komp.,evap. ve kondenserlerde,genleşme, boru ve yardımcı donanımlarda, soğutma kontrol devrelerinde. iklimlendirme cihazlarında. iklimlendirme sis. İklimlendirme kontrol devrelerinde bakım ve arıza gid. yön. Öğrenilmesi.				
Haftalar	Konular				
1	Temel soğutma sistemleri ve emniyet tedbirleri				
2	Koruyucu bakım ve arıza giderme yöntemleri				
3	Kompresörler Bakım ve arıza giderme yöntemleri				
4	Evaporatör ve Kondenser Bakım ve Arıza Giderme Yöntemleri				
5	Genleşme Cihazları ve yardımcı donanım Bakım ve Arıza Yöntemleri				
6	Temel Soğutma Devreler Bakım ve Arıza Giderme Yöntemleri				
7	Ara sınav				
8	Ev ve Ticari Tip Soğutucularda Bakım ve Arıza Giderme				
9	Bireysel İklimlendirme Cihazlarında Bakım ve Arıza Giderme				
10	Değişken Soğutucu Akışkan Debili Cihazlarda Bakım ve Arıza				
11	Merkezi İklimlendirme Sistemlerinde Bakım ve Arıza				
12	Soğutma Kuleleri ve Su Soğutma Sistemlerinde Arıza				
13	İklimlendirme Kontrol Devreleri bakım ve Arıza				
14	Soğutma Servis İşlemleri				
Genel Yeterlilikler					
1. Koruyucu bakım ve arıza tespitinin altyapısını öğrenebilir. 2. Koruyucu bakım ve arıza tespiti yapabilir. 3. Çeşitli sistemlerin ve elemanların koruyucu bakımını ve arızasını gidermeyi öğrenebilir.					
Kaynaklar					
Anonymous. <i>Uygulamalı Soğutma Tekniği</i> -M.M.O yayınları, Teknik İşletme Kitabı-M.M.O yayınları. Anonymous. <i>Koruyucu Periyodik Bakım El Kitabı</i> -M.M.O yayınları. Anonymous. <i>Koruyucu periyodik bakım el kitabı</i> , Makina Mühendisleri Odası Yayınları. Arslan A., (2006), <i>Elektrik Bakım Arıza ve Ev Aletleri</i> . İstanbul, Seçkin Kitabevi. Özkul N., (1999), <i>Uygulamalı Soğutma Tekniği</i> , .Ankara, TMMOB Makine Mühendisleri Odası Yayını.					
Değerlendirme Sistemi					
Ara Sınav	% 40				
Final	% 60				
Bütünleme	% 60				

PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE DERS ÖĞRENİM ÇIKTILARI İLİŞKİSİ TABLOSU														
	PC1	PC2	PC3	PC4	PC5	PC6	PC7	PC8	PC9	PC10	PC11	PC12	PC13	PC14
ÖÇ1	4	5	5	5	5	5	4	2	2	4	2	2	4	3
ÖÇ2	3	4	5	5	5	5	3	2	2	4	3	1	4	2

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
KORUYUCU BAKIM VE ARIZA TESPİTİ	4	5	5	5	5	5	4	2	2	4	3	2	4	3