

KORUYUCU BAKIM ve ARIZA TESPİTİ

1	Ders Adı:	KORUYUCU BAKIM ve ARIZA TESPİTİ
2	Ders Kodu:	İSOZ202
3	Ders Türü:	Zorunlu
4	Ders Seviyesi	Önlisans
5	Dersin Verildiği Yıl:	2
6	Dersin Verildiği Yarıyıl	4
7	Dersin AKTS Kredisi:	4.00
8	Teorik Ders Saati (saat/Hafta)	2.00
9	Uygulama Ders Saati(saat/Hafta)	2.00
10	Laboratuvar Ders Saati (saat/hafta) :	0
11	Dersin Önkoşulu:	Yok
12	Dersin Dili:	Türkçe
13	Dersin Veriliş Şekli:	Yüz yüze
14	Dersin Koordinatörü:	Prof. Dr. SALİH COŞKUN
15	Dersi Veren Diğer Öğretim Elemanları:	Meslek Yüksekokulları Yönetim Kurullarının görevlendirdiği öğretim elemanları.
16	Koordinatör İletişim Bilgileri:	coskuns@uludag.edu.tr
17	Dersin WEB adresi:	
18	Dersin Amacı:	Bu ders ile öğrencilere, bakım ve arıza giderme işlemleri yapmak için gerekli olan yeterliklerinin kazandırılması amaçlanmaktadır.
19	Dersin Mesleki Gelişime Katkısı:	Soğutma sektöründe istihdam edilecek nitelikli eleman yetiştirmek
20	Dersin Öğrenme Kazanımları:	
	1	Soğutma elemanları arızalarını gidermek
	2	Soğutma elektriksel arızalarını gidermek
	3	Split ve paket klima arızalarını gidermek
	4	Merkezi klima arızalarını gidermek
	5	Mobil soğutma ve iklimlendirme arızalarını gidermek
	6	
	7	
	8	
	9	
	10	
21	Dersin İçeriği:	
Hafta	DERS İÇERİKLERİ	
	Teorik	Uygulama
1	Bakım ve arıza giderme yöntemleri	Uygulamalı örnekler
2	Kompresörlerde arıza bulma	Uygulamalı örnekler
3	Evaporatör ve kondenserlerde arıza bulma	Uygulamalı örnekler
4	Genleşme cihazları ve borularda arıza bulma	Uygulamalı örnekler
5	Soğutma kontrol devrelerinde arıza bulma	Uygulamalı örnekler
6	Ev tipi ve ticari tip soğutucularda arıza bulma	Uygulamalı örnekler
7	Bireysel iklimlendirme cihazlarında arıza bulma	Uygulamalı örnekler

8	Bireysel iklimlendirme cihazlarında arıza bulma	Uygulamalı örnekler
9	Değişken soğutucu akışkan debili (VRV) iklimlendirme sistemlerinde arıza bulma	Uygulamalı örnekler
10	Merkezi iklimlendirme sistemlerinde arıza bulma	Uygulamalı örnekler
11	İklimlendirme kontrol devrelerinde arıza bulma	Uygulamalı örnekler
12	Mobil iklimlendirme ve soğutma sistemlerinde arıza bulma	Uygulamalı örnekler
13	Soğutma servis işlemleri	Uygulamalı örnekler
14	Soğutma servis işlemleri	Uygulamalı örnekler

22	Ders Kitabı, Referanslar ve/veya Diğer Kaynaklar:	1.SOĞUTMA TEKNİĞİ VE ISI POMPASI UYGULAMALARI, Recep Yamankaradeniz, İlhami Horuz, Ömer Kaynaklı, Salih Coşkun, Nurettin Yamankaradeniz, Dora Yayıncılık 2. BAKIM ARIZA BULMA VE SERVİS İŞLEMLERİ, Yrd.Doç.Dr. Hüseyin Bulgurcu
----	---	--

23	Değerlendirme
----	---------------

YARIYIL İÇİ ÇALIŞMALARI	SAYISI	KATKI YÜZDESİ
Ara Sınav	1	20.00
Kısa Sınav	0	0.00
Ödev	1	20.00
Yıl Sonu Sınavı	1	60.00
Toplam	3	100.00
Yıl içi çalışmalarının Başarıya Oranı		40.00
Finalin Başarıya Oranı		60.00
Toplam		100.00
Kullanılan Ölçme ve Değerlendirme Yaklaşımları		Ölçme ve değerlendirme, Bursa Uludağ Üniversitesi Önlisans ve Lisans Eğitim Öğretim Yönetmeliği ilkelerine göre yapılmaktadır.

24	AKTS / İŞ YÜKÜ TABLOSU
----	------------------------

ETKİNLİK	SAYISI	Süresi (Saat)	Toplam İş Yüğü (Saat)
Teorik Dersler	14	2.00	28.00
Uygulamalı Dersler	14	2.00	28.00
Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi (Ön çalışma, pekiştirme)	14	2.00	28.00
Ödevler	1	28.00	28.00
Projeler	0	0.00	0.00
Arazi Çalışmaları	0	0.00	0.00
Arasınavlar	1	1.00	1.00
Diğer	3	2.00	6.00
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	1.00	1.00
Toplam İş Yüğü			120.00
Toplam İş Yüğü / 30 saat			4.00
Dersin AKTS Kredisi			4.00

25	PROGRAM YETERLİLİKLERİ İLE DERS ÖĞRETİM KAZANIMLARI İLİŞKİSİ TABLOSU															
	PY1	PY2	PY3	PY4	PY5	PY6	PY7	PY8	PY9	PY10	PY11	PY12	PY13	PY14	PY15	PY16
ÖK1	2	4	1	3	1	2	5	0	3	0	0	2	0	0	0	0
ÖK2	2	4	0	4	1	0	5	0	3	0	0	2	0	0	0	0
ÖK3	2	4	0	3	1	0	5	0	3	0	0	2	0	0	0	0
ÖK4	2	4	0	3	1	3	5	0	3	0	0	2	0	0	0	0
ÖK5	2	4	0	3	1	0	5	0	3	0	0	2	0	0	0	0
ÖK: Öğrenme kazanımlar PY: Program yeterlilikleri																
Katkı Düzeyi:	1 çok düşük		2 Düşük		3 Orta		4 Yüksek		5 Çok Yüksek							