

Dersin Adı	Kodu	Yarıyılı	T+U	Kredisi	AKTS
Bireysel İklimlendirme Sistemleri	2306211	II	3+0	3	4
Ön Koşul Dersler	-				
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Mesleki				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Veren					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Bireysel ve Değişken debili (VRF) Klima sistemlerini kavrar, seçimini, montajını ve periyodik bakımını öğrenir.				
Dersin Öğrenme Çıktıları	1-Bireysel klimalarla ilgili kavramları öğrenir. 2-Soğutma devresi elemanlarını ve yardımcı elemanları öğrenir. 3-Cihaz tiplerini, hesaplarını ve seçim kriterlerini öğrenir. 4-Periyodik bakımı öğrenir. 5-Montaj ve işletmeye almayı öğrenir.				
Dersin İçeriği	Bireysel klimalar ile ilgili kavramlar, soğutma devresi elemanları, yardımcı elemanları, basınç sıcaklık ve kapasite kavramları, cihaz tipleri, seçim kriterleri, periyodik bakımı, montajı ve işletmeye alma.				
Haftalar	Konular				
1	Bireysel Klimalarve İlgili Bazı Kavramlar				
2	Tek Kademeli Soğutma Devresi Elemanları				
3	Tek Kademeli Soğutma Devresi Elemanları, Bazı Yardımcı Elemanlar				
4	Soğutmada Basınç ve Sıcaklık Kavramları				
5	Kapasite Kavramları ve Hesapları				
6	Kapasite Kavramları ve Hesapları				
7	Ara Sınav				
8	Cihaz Tipleri				
9	Değişken Debili Klima Sistemleri (VRF)				
10	Bireysel Klimalarda Isıtma Çevrimi				
11	Seçim Kriterleri ve Mukayese Tabloları				
12	Montaj ve İşletmeye Alma				
13	Periyodik Bakım				
14	Genel Klima Arızaları ve Arıza Teşhisi, Standartlarve Uygulamalar				
Genel Yeterlilikler					
Bireysel iklimlendirme sistemlerini kavrayabilir. Bu sistemlerinin temelini öğrenebilir. Bu sistemlerinin montajını ve bakımını yapabilir.					
Kaynaklar					
İsa,K. (2010).Bireysel ve Değişken Debili Klima Sistemleri, İstanbul.İSKAV Yayınları. ÖzkuL,N. (1999)Uygulamalı Soğutma Tekniği.Ankara. TMMOB Makine Mühendisleri Odası Yayını. YamanKASRADENİZ,R.(2008) İklimlendirme Esasları ve Uygulamaları.Butrsa.Dora Yayınları.					
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	4	3	3	4	3	3	2	3	2	5	5	3	4	3
ÖÇ2	5	4	4	5	2	4	2	1	2	4	5	2	3	2
ÖÇ3	5	3	3	5	3	3	1	1	3	4	5	2	4	3
ÖÇ4	4	4	4	5	2	4	2	2	2	5	5	3	3	2
ÖÇ5	5	4	4	4	3	3	1	1	3	4	5	2	4	3
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
BİREYSEL İKLİMLENDİRME SİSTEMLERİ	5	4	4	5	3	4	2	3	3	5	5	3	4	3