

<b>Dersin Adı</b>	<b>Kodu</b>	<b>Yarıyılı</b>	<b>T+U</b>	<b>Kredisi</b>	<b>AKTS</b>
<b>Bireysel İklimlendirme Sistemleri</b>	2306211	II	3+0	3	4
<b>Ön Koşul Dersler</b>	-				
<b>Dersin Dili</b>	Türkçe				
<b>Dersin Türü</b>	Mesleki				
<b>Dersin Koordinatörü</b>					
<b>Dersi Veren</b>					
<b>Dersin Yardımcıları</b>					
<b>Dersin Amacı</b>	Bireysel ve Değişken debili (VRF) Klima sistemlerini kavrar, seçimini, montajını ve periyodik bakımını öğrenir.				
<b>Dersin Öğrenme Çıktıları</b>	Bu dersin sonunda öğrenci; 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.				
<b>Dersin İçeriği</b>	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.				
<b>Haftalar</b>	<b>Konular</b>				
<b>1</b>	Bireysel Klimalar ve İlgili Bazı Kavramlar				
<b>2</b>	Tek Kademeli Soğutma Devresi Elemanları				
<b>3</b>	Tek Kademeli Soğutma Devresi Elemanları, Bazı Yardımcı Elemanlar				
<b>4</b>	Soğutmada Basınç ve Sıcaklık Kavramları				
<b>5</b>	Kapasite Kavramları ve Hesapları				
<b>6</b>	Kapasite Kavramları ve Hesapları				
<b>7</b>	<b>Ara Sınav</b>				
<b>8</b>	Cihaz Tipleri				
<b>9</b>	Değişken Debili Klima Sistemleri (VRF)				
<b>10</b>	Bireysel Klimalarda Isıtma Çevrimi				
<b>11</b>	Seçim Kriterleri ve Mukayese Tabloları				
<b>12</b>	Montaj ve İşletmeye Alma				
<b>13</b>	Periyodik Bakım				
<b>14</b>	Genel Klima Arızaları ve Arıza Teşhisi, Standartlar ve Uygulamalar				
<b>Genel Yeterlilikler</b>					
1. Bireysel iklimlendirme sistemlerini kavrayabilir. 2. Bu sistemlerinin temelini öğrenebilir. 3. Bu sistemlerinin montajını ve bakımını yapabilir.					
<b>Kaynaklar</b>					
İsa K., (2010), <i>Bireysel ve Değişken Debili Klima Sistemleri</i> , İstanbul. İSKAV Yayınları. Özkuş N., (1999), <i>Uygulamalı Soğutma Tekniği</i> . Ankara, TMMOB Makine Mühendisleri Odası Yayını. Yamankaradeniz R., (2008), <i>İklimlendirme Esasları ve Uygulamaları</i> , Butrsa, Dora Yayınları.					
<b>Değerlendirme Sistemi</b>					
<b>Ara Sınav</b>	<b>% 40</b>				
<b>Final</b>	<b>% 60</b>				
<b>Bütünleme</b>	<b>% 60</b>				

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	
<b>ÖÇ: Öğrenme Çıktıları PÇ: Program Çıktıları</b>															
<b>Katkı Düzeyi</b>	<b>1 Çok Düşük</b>			<b>2 Düşük</b>			<b>3 Orta</b>			<b>4 Yüksek</b>			<b>5 Çok Yüksek</b>		

**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