

BİREYSEL İKLİMLENDİRME SİSTEMLERİ

1	Ders Adı:	BİREYSEL İKLİMLENDİRME SİSTEMLERİ
2	Ders Kodu:	İSOZ104
3	Ders Türü:	Zorunlu
4	Ders Seviyesi	Önlisans
5	Dersin Verildiği Yıl:	1
6	Dersin Verildiği Yarıyıl	2
7	Dersin AKTS Kredisi:	5.00
8	Teorik Ders Saati (saat/Hafta)	3.00
9	Uygulama Ders Saati(saat/Hafta)	1.00
10	Laboratuvar Ders Saati (saat/hafta) :	0
11	Dersin Önkoşulu:	yok
12	Dersin Dili:	Türkçe
13	Dersin Veriliş Şekli:	Yüz yüze
14	Dersin Koordinatörü:	Öğr. Gör. Dr. NURETTİN YAMANKARADENİZ
15	Dersi Veren Diğer Öğretim Elemanları:	
16	Koordinatör İletişim Bilgileri:	Öğr.Gör.Dr.Nurettin Yamankaradeniz, Teknik Bilimler MYO İklimlendirme ve Soğutma Teknolojileri Programı GÖRÜKLE/BURSA Tel: 0224 2942398, nyk@uludag.edu.tr
17	Dersin WEB adresi:	
18	Dersin Amacı:	Bu ders ile öğrencilere, bireysel klima sistemlerinin seçimi ve montajını yapmak için gerekli olan yeterliklerinin kazandırılması amaçlanmaktadır.
19	Dersin Mesleki Gelişime Katkısı:	
20	Dersin Öğrenme Kazanımları:	
	1	Psikrometrik diyagramı kullanmak,psikrometrik prosesleri kavramak
	2	Klima cihazlarının seçimini yapmak
	3	Pencere tipi klima cihazının montajını yapmak
	4	Split klima cihazının montajını yapmak
	5	Kanallı split klima cihazının montajını yapmak
	6	Isı yüklerini hesaplamak
	7	
	8	
	9	
	10	
21	Dersin İçeriği:	
Hafta	DERS İÇERİKLERİ	
	Teorik	Uygulama
1	Psikrometrik diyagramda kullanılan parametrelerin değerinin bulunması ,Psikrometrik diyagramda istenilen noktanın özelliklerini bulma	Konu ile ilgili problem çözümü
2	Temel Psikrometrik işlemlerin incelenmesi	Konu ile ilgili problem çözümü

3	Temel Psikrometrik işlemlerin incelenmesi	Konu ile ilgili problem çözümü
4	Kış ve yaz klimasının psikrometrik diyagramda çizimi	Konu ile ilgili problem çözümü
5	Mahallin pratik ısıtma yükünün hesaplanması	Konu ile ilgili problem çözümü
6	Mahallin pratik soğutma yükünün hesaplanması	Konu ile ilgili problem çözümü
7	Bireysel klima cihazını seçebilme,Kablo kesiti ve sigorta seçebilme	Konu ile ilgili problem çözümü
8	Pencere tipi klima cihazları,Split tip klima cihazları	Cihazlarıçin montaj hazırlık,katalog çalışması ,elektrik devre şeması,Ünite yer seçim parametreleri,Kumanda cihaz fonksiyonları
9	Pencere tipi klima cihazları,Split tip klima cihazları	Cihazlarıçin montaj hazırlık,katalog çalışması ,elektrik devre şeması,Ünite yer seçim parametreleri,Kumanda cihaz fonksiyonları
10	Duvar tipi klima cihazları,Yer/tavan tipi klima cihazları,Döşeme tipi klima cihazları	Cihazlarıçin montaj hazırlık,katalog çalışması ,elektrik devre şeması,Ünite yer seçim parametreleri,Kumanda cihaz fonksiyonları
11	Salon tipi klima cihazları,Multi tip klima cihazları,VRF tip klima cihazları	Cihazlarıçin montaj hazırlık,katalog çalışması ,elektrik devre şeması,Ünite yer seçim parametreleri,Kumanda cihaz fonksiyonları
12	Kanallı split klima cihazları	Geri Kazanım Ünitesi,Çalışma prensibi,Filtre değişimi ve temizliği
13	Kanallı split klima cihazları	Cihazlarıçin montaj hazırlık,katalog çalışması ,elektrik devre şeması,Ünite yer seçim parametreleri,Kumanda cihaz fonksiyonları
14	Klima cihazlarının soğutma ve ısıtma kapasiteleri,enerji verimliliği ve sınıflandırılması,Klima cihazlarının maliyet karşılaştırması	Ders ile ilgili genel bir değerlendirme..
22	Ders Kitabı, Referanslar ve/veya Diğer Kaynaklar:	İklimlendirme esasları ve uygulamaları, Recep Yamankaradeniz, Dora Yayıncılık
23	Değerlendirme	
YARIYIL İÇİ ÇALIŞMALARI		SAYISI
Ara Sınav		1
Kısa Sınav		0
Ödev		10
Yıl Sonu Sınavı		1
Toplam		12
Yıl içi çalışmalarının Başarıya Oranı		40.00
Finalin Başarıya Oranı		60.00
Toplam		100.00
Kullanılan Ölçme ve Değerlendirme Yaklaşımları		
24	AKTS / İŞ YÜKÜ TABLOSU	

ETKİNLİK	SAYISI	Süresi (Saat)	Toplam İş Yüğü (Saat)
Teorik Dersler	14	3.00	42.00
Uygulamalı Dersler	14	1.00	14.00
Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi (Ön çalışma, pekiştirme)	10	4.00	40.00
Ödevler	10	2.00	20.00
Projeler	2	10.00	20.00
Arazi Çalışmaları	1	11.00	11.00
Arasınaylar	1	2.00	2.00
Diğer	0	0.00	0.00
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	1.00	1.00
Toplam İş Yüğü			150.00
Toplam İş Yüğü / 30 saat			5.00
Dersin AKTS Kredisi			5.00

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	4	0	0	0	4	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK2	4	0	0	2	3	0	4	0	0	0	0	3	0	0	0	0
ÖK3	3	3	0	2	0	0	5	0	3	2	0	0	0	0	0	0
ÖK4	3	3	0	2	0	0	5	0	3	2	0	0	0	0	0	0
ÖK5	3	3	0	0	0	0	5	0	3	2	0	0	0	0	0	0
ÖK6	3	0	3	0	5	2	0	0	3	3	0	3	0	0	0	0
ÖK: Öğrenme kazanımlar PY: Program yeterlilikleri																
Katkı Düzeyi:	1 çok düşük			2 Düşük			3 Orta			4 Yüksek			5 Çok Yüksek			