

SOĞUTMA SİSTEM TASARIMI

1	Ders Adı:	SOĞUTMA SİSTEM TASARIMI
2	Ders Kodu:	İSOZ208
3	Ders Türü:	Zorunlu
4	Ders Seviyesi	Önlisans
5	Dersin Verildiği Yıl:	2
6	Dersin Verildiği Yarıyıl	4
7	Dersin AKTS Kredisi:	3.00
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:	Yrd. Doç. Dr. Salih COŞKUN, Öğr. Gör. Dr. Nurettin YAMANKARADENİZ
16	Koordinatör İletişim Bilgileri:	Öğr. Gör. Kenan SAKA, Yenişehir İbrahim Orhan MYO İklimlendirme ve Soğutma Teknolojileri Programı YENİŞEHİR/BURSA Tel: 0224 773 60 42, kenansaka@uludag.edu.tr
17	Dersin WEB adresi:	
18	Dersin Amacı:	Bu ders ile öğrencilere, soğuk oda tasarımı ve montajı yapmak için gerekli olan yeterliklerinin kazandırılması amaçlanmaktadır.
19	Dersin Mesleki Gelişime Katkısı:	
20	Dersin Öğrenme Kazanımları:	
	1	Soğuk odanın yapısını ve işlevini anlamak
	2	Soğuk oda tasarımı yapmak
	3	Soğuk oda için montaj hazırlığı yapmak
	4	Soğuk oda montajı yapmak
	5	Soğuk oda devre elemanlarını tanımak
	6	Soğuk odanın elektrik tesisatını tanımak
	7	Soğuk oda devre elemanlarının montajını yapmak
	8	Soğuk odayı devreye almak
	9	
	10	
21	Dersin İçeriği:	
Hafta	DERS İÇERİKLERİ	

	Teorik	Uygulama
1	Endüstriyel soğutma sistemleri 1.Endüstriyel soğutma sistemlerinin sınıflandırılması 2.Soğuk odalar 3.Ürün depolama yöntemleri 4.Soğuk odaların boyutlandırılması	
2	Soğuk oda yapı elemanları	
3	Soğutma Yüğü Hesabı	
4	Devre elemanlarının seçimi 1. Dış ünite elemanlarının seçimi 2. İç ünite elemanlarının seçimi	
5	Boru çapı hesabı	
6	Panellerin montajı Oda tabanının yalıtımı	
7	Kapı montajı ve ayarı	
8	Ders tekrarı ve Ara Sınav	
9	İç ünite montajı Dış ünite montajı	
10	Boru ve aksesuar bağlantıları	
11	Elektrik panosu montajı Elektriksel ölçme ve kontrol elemanları	
12	İç ünite devre elemanları kontrolü	
13	Dış ünite devre elemanları kontrolü	

14	Elektrik ve kontrol elemanları kontrolü	
22	Ders Kitabı, Referanslar ve/veya Diğer Kaynaklar:	Ders Notları
23	Değerlendirme	
YARIYIL İÇİ ÇALIŞMALARI		SAYISI
Ara Sınav	1	30.00
Kısa Sınav	0	0.00
Ödev	7	20.00
Yıl Sonu Sınavı	1	50.00
Toplam	9	100.00
Yıl içi çalışmalarının Başarıya Oranı		50.00
Finalin Başarıya Oranı		50.00
Toplam		100.00
Kullanılan Ölçme ve Değerlendirme Yaklaşımları		
24	AKTS / İŞ YÜKÜ TABLOSU	

ETKİNLİK	SAYISI	Süresi (Saat)	Toplam İş Yüğü (Saat)
Teorik Dersler	13	2.00	26.00
Uygulamalı Dersler	13	2.00	26.00
Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi (Ön çalışma, pekiştirme)	12	2.00	24.00
Ödevler	6	2.00	12.00
Projeler	1	15.00	15.00
Arazi Çalışmaları	0	0.00	0.00
Arasınavlar	1	6.00	6.00
Diğer	1	1.00	1.00
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	10.00	10.00
Toplam İş Yüğü			120.00
Toplam İş Yüğü / 30 saat			4.00
Dersin AKTS Kredisi			3.00

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
ÖK: Öğrenme kazanımlar PY: Program yeterlilikleri																
Katkı Düzeyi:	1 çok düşük			2 Düşük			3 Orta			4 Yüksek			5 Çok Yüksek			