



Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Soğutma Sistem Tasarımı	IKL2812	4	5	4	0	0

Önkoşullar	Yok
------------	-----

Yarıyıl	Bahar
---------	-------

Dersin Dili	Türkçe
Dersin Seviyesi	Ön Lisans Seviyesi
Ders Kategorisi	Uzmanlık/Alan Dersleri
Dersin Veriliş Şekli	Yüz yüze

Dersi Sunan Akademik Birim	İklimlendirme ve Soğutma Teknolojisi
Dersin Koordinatörü	Osman KOÇ
Dersi Veren(ler)	
Asistan(lar)ı	

Dersin Amacı	Bu ders ile öğrencilere, soğuk oda tasarımı ve montajı yapmak için gerekli olan yeterliklerinin kazandırılması amaçlanmaktadır.
Dersin İçeriği	Endüstriyel soğutma sistemleri ve soğuk odalar Soğutma yükü hesabı Soğutma yükü hesabı, Devre elemanlarının seçimi Boru çaplarının hesaplanması Boru çaplarının hesaplanması Soğuk oda montajı Soğuk oda montajı İç ünite montajı Dış ünite montajı Elektrik kontrol paneli montajı Soğuk odayı devreye alma
Opsiyonel Program Bileşenleri	Yok

Ders Öğrenim Çıktıları

1	Soğuk oda tasarımı yapmak
2	Soğuk oda montajı yapmak
3	Soğuk oda devre elemanlarının montajını yapmak
4	Soğuk odayı devreye almak

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Endüstriyel soğutma sistemleri ve soğuk odalar	
2	Soğutma yükü hesabı	
3	Soğutma yükü hesabı	
4	Devre elemanlarının seçimi	
5	Boru çaplarının hesaplanması	
6	Boru çaplarının hesaplanması	
7	Soğuk oda montajı	
8	Midterm 1	
9	Soğuk oda montajı	

10	İç ünite montajı	
11	Dış ünite montajı	
12	Elektrik kontrol paneli montajı	
13	Elektrik kontrol paneli montajı	
14	Soğuk odayı devreye alma	
15	Final	

Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuar		
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği		
Ödev		
Sunum/Jüri		
Projeler		
Seminer/Workshop		
Ara Sınavlar	1	60
Final	1	40
Dönem İçi Çalışmaların Başarı Notuna Katkısı		60
Final Sınavının Başarı Notuna Katkısı		40
TOPLAM		100

AKTS İşyükü Tablosu

Etkinlikler	Sayı	Süresi (Saat)	Toplam İşyükü
Ders Saati	14	4	56
Laboratuar			
Uygulama			
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	14	2	28
Derse Özgü Staj			
Ödev	14	5	70
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			
Projeler			
Sunum / Seminer			
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	4	4
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	4	4
Toplam İşyükü			162

Toplam İşyükü / 30(s)	5.40
AKTS Kredisi	5

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----