



Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Meslek Resmi	IKL1602	3	3	3	0	0

Önkoşullar	Yok
------------	-----

Yarıyıl	Bahar
---------	-------

Dersin Dili	Türkçe
Dersin Seviyesi	Ön Lisans Seviyesi
Ders Kategorisi	Temel Meslek 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	Isıtma ve Soğutma Sistemlerinde Kullanılan ekipmanların teknik resim kurallarına uygun gösterilmesi.
Dersin İçeriği	Isıtma ve Soğutma Sistemlerinde Kullanılan Semboller, İklimlendirme ve Soğutma Devreleri, Havalandırma ve Klima Sembolleri, Havalandırma Şemaları ve Projelerinin Yorumlanması.
Opsiyonel Program Bileşenleri	Yok

Ders Öğrenim Çıktıları

1	Kondenser çeşitleri ve sembollerini öğrenir.
2	Evaporatör çeşitleri ve sembollerini öğrenir.
3	Genleşme valfi çeşitleri ve sembollerini öğrenir.
4	Kademeli genleşme devrelerini tanır.

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Kompresör Çeşitleri ve Sembolleri	Bölüm-1
2	Kondenser Çeşitleri ve Sembolleri	Bölüm-2
3	Evaporatör Çeşitleri ve Sembolleri	Bölüm-3
4	Genleşme Valfi Çeşitleri ve Sembolleri	Bölüm-4
5	Soğutma Yardımcı Elemanlar ve Sembolleri, Filtre-Kurutucu (Drayer) Çeşitleri ve Sembolleri	Bölüm-5
6	Regülâtör Çeşitleri ve Sembolleri	Bölüm-6
7	Gözetleme Camı Sembolleri, Basınç Anahtarı Sembolleri, Yağ Basınç Ayırıcı Anahtar Sembolü	Bölüm-7
8	Midterm 1	
9	Kademeli Sıkıştırma Devreleri	Bölüm-8

10	Kademeli Sıkıştırılmalı, Kademeli Genleşmeli Soğutma Devresi Çizimi	Bölüm-9
11	Kademeli Genleşme Devreleri	Bölüm-10
12	Kademeli Genleşme Devreleri	Bölüm-11
13	Birden Fazla Buharlaştırıcı Devreler	Bölüm-12
14	Birden Fazla Buharlaştırıcı Devreler	Bölüm-12
15	Final	Bölüm-13

Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuvar		
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği		
Ödev	1	30
Sunum/Jüri		
Projeler		
Seminer/Workshop		
Ara Sınavlar	1	30
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	3	42
Laboratuvar			
Uygulama			0
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	14	2	28
Derse Özgü Staj			
Ödev	14	1	14
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			
Projeler			
Sunum / Seminer			
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	2	2
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	1	1
Toplam İşyükü			87

Toplam İşyükü / 30(s)	2.90
AKTS Kredisi	3

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----