



Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Ticari Soğutma Sistemleri	IKL2091	3	4	3	0	0

Önkoşullar	Yok
------------	-----

Yarıyıl	Güz
---------	-----

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	Fehmi Güçlü
---------------------	-------------

Dersi Veren(ler)	
------------------	--

Asistan(lar)ı	
---------------	--

Dersin Amacı	Farklı ticari soğutma yöntemlerinin çalışma ilkelerini açıklayabilme
--------------	--

Dersin İçeriği	TİCARİ SOĞUTMA KABİNLERİNİN YAPISAL UNSURLAR.BİR TİCARİ SOĞUTMA DEVRESİNİN ÇEŞİTLİ PARÇALARI.ÇEŞİTLİ TİCARİ SOĞUTUCULAR.
----------------	--

Opsiyonel Program Bileşenleri	Yok
-------------------------------	-----

Ders Öğrenim Çıktıları

1	İklimlendirme ve Soğutma sistemi temel elemanlarının (kompresör, evaporatör, kondenser, genişleme vanası) yapısı, çeşitleri ve uygulamalarını tanıyabilme.
2	Ticari soğutma cihazlarının yapısı ve uygulamalarını tanıyabilme
3	Soğutma kulesinin yapısı, çeşitleri, uygulamaları ve çalışma ilkesini açıklayabilme
4	Soğuk depolarda kullanılan soğutma sistem elemanlarını ve farklı soğuk depo uygulamalarını tanıyabilme.

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Ticari soğutma sistemlerinin sınıflandırma,kabinlerin yapısal unsurları hakkında bilgi verme,bir ticari soğutma devresinin çeşitli parçaları hakkında bilgi verme	Ders Notları
2	Kapalı,açık tip soğutucuları tanıma,vitrin tipi,dik vitrin tipi soğutucuları,kasap dolapları,dondurma makinalarını tanıma.	Ders Notları
3	Buz makinaları hakkında bilgi verme,içme suyu soğutucularını tanıma,şerbetlikler hakkında bilgi verme.	Ders Notları
4	Vitrin tipi bir ticari soğutucunun imalat aşamaları hakkında bilgi verme,çeşitli ticari soğutucuları tanıma	Ders Notları
5	Soğutma kapasitesi hakkında bilgi vererek örnek problemler çözme	Ders Notları
6	Evaporatörlerin görevi ve kapasitesini etkileyen faktörler	Ders Notları

7	Buz ve su arasındaki ısı dönüşüm problemleri çözerek açıklama	Ders Notları
8	Midterm 1 / Practice or Review	
9	Buz ve su arasındaki ısı dönüşüm problemleri çözerek açıklama	Ders Notları
10	Soğutma kulesi elemanlarını ve çalışmasını açıklama	Ders Notları
11	Soğutma kulesi etkinliğini açıklayıp örnek problemler çözme	Ders Notları
12	Soğutma kulesi etkinliğini açıklayıp örnek problemler çözme	Ders Notları
13	Gıdaların bozulma nedenleri ve muhafaza yöntemlerini açıklama	Ders Notları
14	Değişik soğutma sistemlerini açıklama	Ders Notları
15	Final	Ders Notları
16	Final Sınavı	

Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuvar		
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	3	42
Laboratuvar			
Uygulama			
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	14	2	28
Derse Özgü Staj			
Ödev	8	5	40
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	118
		Toplam İşyükü / 30(s)	3.93
		AKTS Kredisi	4
Diğer Notlar	Yok		