



Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
İklimlendirme Esasları	IKL1612	2	5	2	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	Fehmi Güçlü
---------------------	-------------

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

Asistan(lar)ı	
---------------	--

Dersin Amacı	İklimlendirme işleminin ana işlevlerini açıklar. Merkezi iklimlendirme sistemlerini genel olarak sınıflandırır.
--------------	---

Dersin İçeriği	Giriş ve Temel Sınıflandırma. Psikrometri. Isıl Konfor. Pratik Isı Yüklü Hesabı. Sulu ve havalı sistemler. İndüksiyonlu sistemler. Sulu ve havalı sistemler. Tamamen sulu sistemler.
----------------	--

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

Ders Öğrenim Çıktıları

1	İklimlendirme sistem elemanlarını tanımlamak
2	Çalışma prensiplerini öğrenmek, sistemleri analiz ederek yorumlayabilmek
3	Psikometrik diyagram ve uygulamalarını öğrenmek.
4	Yerel iklimlendirme cihazlarını tanımak

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	İklimlendirmeyi tanımlayıp, önemini, iklimlendirmenin temel unsurları ve konfor bölgesini açıklama	Ders Notları
2	Yaş termometre, kuru termometre, bağıl nem, özgül nem, özgül hacim, entalpi hakkında bilgi verme, psikometrik diyagram hakkında bilgi verip uygulamalar yapma.	Ders Notları
3	Psikometrik diyagram yarımıyla örnek problem çözümlerini pekiştirme.	Ders Notları
4	Çevresel konfor, ısı çevre, nem ve sıcaklığa bağlı konfor bölgesi tanımlamalarını açıklama.	Ders Notları
5	İç hava kalitesini açıklayıp, iç hava kaynaklı hastalıklar hakkında örnekler verme.	Ders Notları
6	Isı transfer yöntemlerini açıklama.	Ders Notları

7	Kondüksiyonla ısı transferini ayrıntılı şekilde açıklayıp örnek problemler çözme	Ders Notları
8	Ara Sınav 1	
9	Konveksiyonla ısı transferini ayrıntılı şekilde açıklayıp örnek problemler çözme	Ders Notları
10	Radyasyonla ısı transferini ayrıntılı şekilde açıklayıp örnek problemler çözme	Ders Notları
11	Yerel iklimlendirme sistem, cihazlarını tanıtmak.	Ders Notları
12	Çatı, konsol ve split klimaları tanıtmak.	Ders Notları
13	Split klima elemanlarını ayrıntılı şekilde tanıtmak	Ders Notları
14	Split klimaların soğutma ve ısıtması hakkında bilgi verme	Ders Notları
15	Final	Ders Notları

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	4	56
Laboratuvar			
Uygulama			
Arazi Çalışması			0
Sınıf Dışı Ders Çalışması	3	10	30
Derse Özgü Staj			
Ödev	7	10	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			164
Toplam İşyükü / 30(s)			5.47
AKTS Kredisi			5

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----