



Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
İklimlendirme Sistemleri	IKL2721	3	5	2	2	0

Önkoşullar	Yok
------------	-----

Yarıyıl	Güz
---------	-----

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, merkezi iklimlendirme sistemi montajı yapmak için gerekli olan yeterliklerinin kazandırılması amaçlanmaktadır.
--------------	---

Dersin İçeriği	Merkezi iklimlendirme sistemleri, klima santralleri Isı yükü hesaplamaları Isı yükü hesaplamaları Soğutma ve ısıtma ünitelerinin seçimi Nemlendirme, filtre ve soğutma kulesi ünitelerinin seçimi Klima santral ünitelerinin montajı Klima santral ünitelerinin montajı Su soğutma kulesi montajı Su soğutma kulesi montajı Su soğutma grubu montajı Klima santrallerini devreye alma su soğutma grubunu devreye alma Su soğutma kulelerini devreye alma
----------------	--

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

Ders Öğrenim Çıktıları

1	Merkezi iklimlendirme sistem elamanlarının seçimini yapmak
2	Merkezî iklimlendirme sistemi ana elemanlarının montajını yapmak
3	Su soğutma kulesi montajı yapmak
4	Su soğutma grubu montajını yapmak
5	Merkezi iklimlendirme sistemlerini devreye almak

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Merkezi iklimlendirme sistemleri, klima santralleri	
2	Merkezi iklimlendirme sistemleri, klima santralleri	
3	Merkezi iklimlendirme sistemleri, klima santralleri	
4	Isı yükü hesaplamaları	
5	Isı yükü hesaplamaları	
6	Soğutma ve ısıtma ünitelerinin seçimi	
7	Soğutma ve ısıtma ünitelerinin seçimi	

8	Midterm 1 / Practice or Review	
9	Nemlendirme, filtre ve soğutma kulesi ünitelerinin seçimi	
10	Klima santral ünitelerinin montajı	
11	Klima santral ünitelerinin montajı	
12	Su soğutma kulesi montajı	
13	Su soğutma kulesi montajı	
14	Su soğutma kulesi montajı	
15	Final	
16	Final Sınavı	

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	4	56
Laboratuvar	14	3	42
Uygulama			
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	14	4	56
Derse Özgü Staj			
Ödev			
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			
Projeler			
Sunum / Seminer			

Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	2	2
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	2	2
Toplam İşyükü			158
Toplam İşyükü / 30(s)			5.27
AKTS Kredisi			5
Diğer Notlar	Yok		