



Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Yapılarda Mekanik Tesisat	INS5831	3	7.5	3	0	0

Önkoşullar	Yok
------------	-----

Yarıyıl	Bahar
---------	-------

Dersin Dili	Türkçe
-------------	--------

Dersin Seviyesi	Yüksek Lisans Seviyesi
-----------------	------------------------

Ders Kategorisi	Uzmanlık/Alan Dersleri
-----------------	------------------------

Dersin Veriliş Şekli	Yüz yüze
----------------------	----------

Dersi Sunan Akademik Birim	İnşaat Mühendisliği Bölümü
----------------------------	----------------------------

Dersin Koordinatörü	Atanmamış
---------------------	-----------

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

Asistan(lar)ı	
---------------	--

Dersin Amacı	Günümüz yapılarında mekanik tesisatların en yeni teknoloji ürünleri ile oluşturulması ve enerji açısından da en verimli bir şekilde tasarlanması gerekmektedir. Bu ders kapsamında inşaat proje yöneticilerinin de bu konuda bilinçlendirilmesi amaçlanmaktadır.
--------------	--

Dersin İçeriği	Su Tesisatı Elemanları, Özellikler ve Kontrolü / Temiz Su Tesisatı / Pis Su Tesisatı / Islak Hacim Yerleşimi / Sıcak Su Tesisatı / Boyler ve Hidrofor Sistemleri / Yangın Tesisatı / Kalorifer Tesisatı Elemanları ve Özellikleri ve Kontrolü / Isıtma Sistemleri ve Seçimi / Isı Yalıtımı / Binaların Yaklaşık Isı İhtiyacı / Kazan ve Kazan Dairesi Boyutlandırılması / Klima Sistemleri Elemanları, Özellikleri ve Kontrolü / Tüm Hava ve Su Sistemi / Soğutma Sistemleri / Makine Dairesi Yerleşimi ve Boyutlandırılması
----------------	--

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

Ders Öğrenim Çıktıları

1	Öğrenciler, yapılarda mekanik tesisat hakkında bilgi sahibi olacaktır.
2	Öğrenciler, yapılarda mekanik tesisat uygulama alanları hakkında bilgi sahibi olacaktır.
3	Öğrenciler, yapılarda mekanik tesisat ile ilgili akademik çalışmalar hakkında bilgi sahibi olacaktır.

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Su Tesisatları	Ders notları / İlgili bölüm
2	Temiz su tesisatı	Ders notları / İlgili bölüm
3	Atık su tesisatı	Ders notları / İlgili bölüm
4	Sıcak su tesisatı	Ders notları / İlgili bölüm
5	Yangın tesisatı	Ders notları / İlgili bölüm
6	Radyator tesisatı	Ders notları / İlgili bölüm
7	Termal tesisat	Ders notları / İlgili bölüm

8	Midterm 1	
9	Bina ısıtma ve soğutma yükü tahminleri	Ders notları / İlgili bölüm
10	Isıtma sistemi tasarım ve seçimi	Ders notları / İlgili bölüm
11	HVAC sistemleri	Ders notları / İlgili bölüm
12	HVAC sistemleri	Ders notları / İlgili bölüm
13	Havalandırma sistemleri (yıl içi sinavi 2)	Ders notları / İlgili bölüm
14	Soğutma sistemleri	Ders notları / İlgili bölüm
15	Final	Ders notları / İlgili bölüm

Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuvar		
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği		
Ödev		
Sunum/Jüri	1	30
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			
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	14	9	126
Derse Özgü Staj			
Ödev			
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			
Projeler			
Sunum / Seminer	1	20	20
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	16	16

Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	20	20
Toplam İşyükü			224
Toplam İşyükü / 30(s)			7.47
AKTS Kredisi			7.5

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----