



Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Ahşap Yapı Tasarımı	INS4651	2	5	1	2	0

Önkoşullar	Yok
------------	-----

Yarıyıl	Güz, Bahar
---------	------------

Dersin Dili	İngilizce, Türkçe
-------------	-------------------

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

Ders Kategorisi	Temel Meslek Dersleri
-----------------	-----------------------

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

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

Dersin Koordinatörü	Zeynep FIRAT ALEMDAR
---------------------	----------------------

Dersi Veren(ler)	Fatih ALEMDAR, Serkan Bekiroğlu, Zeynep FIRAT ALEMDAR
------------------	---

Asistan(lar)ı	
---------------	--

Dersin Amacı	"Ahşap Yapılar" dersinde verilen hesap ve konstruksiyon esaslarını kullanarak bir ahşap yapı tasarımı yapmak.
--------------	---

Dersin İçeriği	INS3682 Ahşap Yapılar dersinin içeriğinin öğrenildiği varsayılmaktadır. Bir ahşap yapının sabit yük, kar ve rüzgâr yüklerine göre statik hesabının yapılması; kesit ve birleşim hesaplarının yapılması; yapının stabilitesinin sağlanması ve gerekli detayların çizilmesi.
----------------	--

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

Ders Öğrenim Çıktıları

1	Öğrenci, ahşap malzemesinin karakteristik dayanımları hakkında bilgi sahibi olur.
2	Öğrenci, ahşap yapıları modeller.
3	Öğrenci, endüstriyel ve çok katlı ahşap yapıların elemanlarının tasarım yüklerini hesaplar.
4	Öğrenci, endüstriyel ve çok katlı ahşap yapıların tasarımını yapar.
5	Öğrenci, ahşap yapıların detaylarını çizer.

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Proje hakkında genel bilgi verilmesi; çerçeve aralıklarının tâyini; zâtî, kar ve rüzgâr yüklerinin belirlenmesi.	Ders notlarında ilgili bölüm
2	Proje hakkında genel bilgi verilmesi; çerçeve aralıklarının tâyini; zâtî, kar ve rüzgâr yüklerinin belirlenmesi.	Ders notlarında ilgili bölüm
3	Ara ve mahya aşıklarının hesaplanması.	Ders notlarında ilgili bölüm
4	1. KONTROL (Aşık hesabı sonu) - Düğüm noktası kuvvetlerinin hesâbı.	
5	Makas kafes kirişinin çubuk kuvvetlerinin her bir yük hâli için ayrı ayrı bulunması (Crémona Plânı yardımıyla) ve Kuvvetler Tablosu'nun hazırlanması	Ders notlarında ilgili bölüm

6	Makas kafes kirişinin çubuk kuvvetlerinin her bir yük hâli için ayrı ayrı bulunması (Crémona Plâni yardımıyla) ve Kuvvetler Tablosu'nun hazırlanması	Ders notlarında ilgili bölüm
7	2. KONTROL (Kuvvetler tablosu) - Makas çubuk kesitlerinin tayıni	
8	Ara Sınav 1	Ders notlarında ilgili bölüm
9	Makas çubuk kesitlerinin tayıni ve düğüm noktası birleşimlerinin hesâbı	Ders notlarında ilgili bölüm
10	Makas çubuk kesitlerinin tayıni ve düğüm noktası birleşimlerinin hesâbı	Ders notlarında ilgili bölüm
11	3. KONTROL (Kesit ve birleşim hesapları) - Çizimler hakkında açıklama yapılması	
12	Çizimler	Ders notlarında ilgili bölüm
13	Çizimler, (Ara Değerlendirme)	Ders notlarında ilgili bölüm
14	4. KONTROL (Müsvedde çizimler)	Ders notlarında ilgili bölüm
15	Final	

Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuvar		
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği		
Ödev		
Sunum/Jüri		
Projeler	1	60
Seminer/Workshop		
Ara Sınavlar		
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	13	3	39
Laboratuvar			
Uygulama			0
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	13	5	65

Derse Özgü Staj			
Ödev			0
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			
Projeler	1	31	31
Sunum / Seminer			0
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)			0
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	3	3
Toplam İşyükü			138
Toplam İşyükü / 30(s)			4.60
AKTS Kredisi			5

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----