



Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Ahşap Yapılar	INS3682	3	4	3	0	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	Fatih ALEMDAR
---------------------	---------------

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

Asistan(lar)ı	
---------------	--

Dersin Amacı	Ahşap malzeme kullanılarak yapılacak yapıların/konstruksiyonların ve birleşimlerin hesabını öğretmek.
--------------	---

Dersin İçeriği	INS2321 Mukavemet 1 dersinin içeriğinin öğrenildiği varsayılmaktadır. Ahşap Malzemeye ait Genel Bilgiler, Ahşap Yapıda Kullanılan Birleştirme Vâsıtaları, Çekme ve Basınç Çubukları, Eksantrik Basınca Mâruz Çubuklar, Basit ve Birleşik Kirişler, Kafes Kirişler.
----------------	--

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

Ders Öğrenim Çıktıları

1	Öğrenci, ahşap yapılar hakkında genel bir bilgi sahibi olur.
2	Öğrenci, ahşap yapı elemanlarını öğrenir.
3	Öğrenci, ahşap yapı elemanlarının tasarım yüklerini hesaplayabilir.
4	Öğrenci, ahşap yapı elemanlarının hesaplarını yapabilir.
5	Öğrenci, ahşap yapılarda kullanılan birleştirme vasıtalarının hesaplarını yapabilir.

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Giriş, Ahşap malzemeye âit özellikler, Ahşap yapılarda dikkate alınan yükler ve yükleme çeşitleri	Ders notlarında ilgili bölüm
2	Emniyet gerilmeleri ve onlarda yapılacak azaltma miktarları. En küçük kesitler, Kesit zayıflamaları	Ders notlarında ilgili bölüm
3	Birleştirme vâsıtaları: Dişli birleşimler: Tek ve çift dişli birleşimler (teori ve uygulamalar)	Ders notlarında ilgili bölüm
4	Kamalı Birleştirmeler: Ahşap prizmatik kamalar (teori ve uygulamalar) Özel biçimli çelik kamalar (teori)	Ders notlarında ilgili bölüm
5	Özel biçimli çelik kamalar (uygulamalar). Bulonlu ve pim kamalı birleştirmeler (teori ve uygulamalar)	Ders notlarında ilgili bölüm

6	Çivili birleştirmeler (teori ve uygulamalar)	Ders notlarında ilgili bölüm
7	Çelik levhalı çivili birleştirmeler (teori ve uygulamalar)	Ders notlarında ilgili bölüm
8	Ara Sınav 1	Ders notlarında ilgili bölüm
9	Çeşitli birleştirme vâsıtalarının birlikte kullanılması (teori ve uygulamalar)	Ders notlarında ilgili bölüm
10	Çekme çubukları: Genel bilgi, Çekme çubukları ile ilgili uygulamalar	Ders notlarında ilgili bölüm
11	Basınç çubukları: Genel bilgi, Tek parçalı basınç çubukları (teori ve uygulamalar)	Ders notlarında ilgili bölüm
12	Bitişik çok parçalı basınç çubukları (teori)	Ders notlarında ilgili bölüm
13	Bitişik çok parçalı basınç çubukları (uygulamalar); Basit ve birleşik kirişler	Ders notlarında ilgili bölüm
14	Kafes kirişler	Ders notlarında ilgili bölüm
15	Final	Ders notlarında ilgili bölüm

Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuar		
Uygulama	2	10
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği		
Ödev	3	20
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	1	14
Laboratuar			
Uygulama	2	2	4
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	14	5	70
Derse Özgü Staj			
Ödev	3	10	30

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			122
Toplam İşyükü / 30(s)			4.07
AKTS Kredisi			4

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----