



Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Prefabrik Yapılar	INS4581	3	4	3	0	0

Önkoşullar	Yok
------------	-----

Yarıyıl	Bahar
---------	-------

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

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

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

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

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

Dersin Koordinatörü	Güray Arslan
---------------------	--------------

Dersi Veren(ler)	Güray Arslan
------------------	--------------

Asistan(lar)ı	
---------------	--

Dersin Amacı	Betonarme prefabrike taşıyıcı eleman ve sistemlerin tasarımını yürürlükteki yönetmeliklere uygun bir şekilde yapmayı öğretmek.
--------------	--

Dersin İçeriği	Prefabrik yapı sistemleri; malzeme; yükler; prefabrik elemanlar; birleşim bölgeleri; prefabrik yapılarda yatay rijitlik ve mukavemet elemanları; çerçeve sistemler; pano sistemler; statik ve dinamik hesaplar; prefabrik eleman ve yapılarda stabilite.
----------------	--

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

Ders Öğrenim Çıktıları

1	Öğrenci, prefabrikasyon ve prefabrikasyonun avantajları hakkında bilgi edinir.
2	Öğrenci, prefabrike taşıyıcı sistemleri sınıflandırır.
3	Öğrenci, prefabrike taşıyıcı sistem elemanlarının çözümlenmesinde ve tasarlanmasında kullanılan kesit zorlarını hesaplar.
4	Öğrenci, prefabrike taşıyıcı sistem elemanlarının çözümlenmesinde ve tasarlanmasında kullanılan kesit zorlarını hesaplar.
5	Öğrenci, prefabrike elemanların tasarımını yürürlükteki yönetmeliklere uygun bir şekilde yapar.

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Genel Bilgiler	Ders notlarında ilgili bölüm
2	İnşaatta Prefabrikasyon	Ders notlarında ilgili bölüm
3	Prefabrike Taşıyıcı Sistemler	Ders notlarında ilgili bölüm
4	Prefabrike Taşıyıcı Elemanlar (Döşemeler)	Ders notlarında ilgili bölüm
5	Prefabrike Taşıyıcı Elemanlar(Kirişler ve Kolonlar)	Ders notlarında ilgili bölüm
6	Prefabrike Taşıyıcı Eleman Uygulamaları	Ders notlarında ilgili bölüm
7	Birleşimler ve Hesap Esasları	Ders notlarında ilgili bölüm
8	Midterm 1	Ders notlarında ilgili bölüm

9	Birleşimler ile ilgili Uygulamalar	Ders notlarında ilgili bölüm
10	Yuvalı Temel Hesapları	Ders notlarında ilgili bölüm
11	Yuvalı Temel Hesap Uygulamaları	Ders notlarında ilgili bölüm
12	Montaj Teknikleri	Ders notlarında ilgili bölüm
13	Ara Değerlendirme (Toleranslar)	Ders notlarında ilgili bölüm
14	Kalite Kontrol	Ders notlarında ilgili bölüm
15	Final	Ders notlarında ilgili bölüm

Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuvar		
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği		
Ödev	2	10
Sunum/Jüri		
Projeler		
Seminer/Workshop		
Ara Sınavlar	1	50
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			
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	13	3	39
Derse Özgü Staj			
Ödev	2	10	20
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			
Projeler			
Sunum / Seminer			
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	8	8
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	8	8

Toplam İşyükü	114
Toplam İşyükü / 30(s)	3.80
AKTS Kredisi	4

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----