



Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Önümüzdeki Yapı Tasarımı ve Uygulamaları	INS5826	3	7.5	3	0	0

Önkoşullar	Yok
------------	-----

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

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

Dersin İçeriği	Genel bakış - Önümüzdeki beton elemanlar ve bağlantıları - Önümüzdeki taşıyıcı sistemler - Öngerme metodları - Önümüzdeki yapılar ve deprem – Denetim, üretim, nakliye ve montaj kuralları
----------------	--

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

Ders Öğrenim Çıktıları

1	Öğrenciler, inşaat mühendisliğinde prefabrikasyonun üstünlüklerini değerlendirebilecektir.
2	Öğrenciler, prefabrike elemanların tasarımını yürürlükteki yönetmeliklere uygun bir şekilde yapabilecektir.
3	Öğrenciler, prefabrike taşıyıcı sistemlerin denetimini, üretimini, nakliyesini ve kontrolünü değerlendirebilecektir.

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Beton önümüzdeki (prefabrikasyon) – Genel bakış	Ders notları / İlgili Bölüm
2	Önümüzdeki beton elemanlar	Ders notları / İlgili Bölüm
3	Önümüzdeki elemanların bağlantı yöntemleri ve detayları	Ders notları / İlgili Bölüm
4	Önümüzdeki taşıyıcı sistemler	Ders notları / İlgili Bölüm
5	Öngerme metodları ve uygulama örnekleri	Ders notları / İlgili Bölüm
6	Önümüzdeki döşeme elemanları	Ders notları / İlgili Bölüm
7	Mimari prekast beton (önümüzdeki cephe elemanları)	Ders notları / İlgili Bölüm
8	Midterm 1 / Practice or Review	
9	Önümüzdeki yapılar ve deprem	Ders notları / İlgili Bölüm
10	Önümüzdeki yapılar ve elemanlar için yasal çerçeve	Ders notları / İlgili Bölüm

11	Önüretimli sistemlerin denetim, üretim, nakliye ve montaj kuralları	Ders notları / İlgili Bölüm
12	Önüretim fabrikası ziyareti	Ders notları / İlgili Bölüm
13	Uygulama örnekleri (Yılıçi sınavı 2)	Ders notları / İlgili Bölüm
14	Uygulama örnekleri	Ders notları / İlgili Bölüm
15	Final	Ders notları / İlgili Bölüm
16	Final Sınavı	

Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuvar		
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği		
Ödev		
Sunum/Jüri		
Projeler		
Seminer/Workshop		
Ara Sınavlar	1	60
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	11	154
Derse Özgü Staj			
Ödev			
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			
Projeler			
Sunum / Seminer			
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	15	15
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	15	15
Toplam İşyükü			226

Toplam İşyükü / 30(s)	7.53
AKTS Kredisi	7.5

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----