



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
--------------	-----