Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuar (saat/hafta)
Performansa Dayalı Tasarım	INS5613	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	Murat Serdar Kırçıl
Dersi Veren(ler)	Murat Serdar Kırçıl, Muzaffer BÖREKÇİ
Asistan(lar)ı	

Dersin Amacı	Mevcut ve yeni yapılacak yapılar için performans değerlendirme yöntemlerini öğretmek.
Dersin İçeriği	Giriş ve depreme dayanıklı yapı tasarımı felsefesi. Konuyla ilgili doküman ve yönetmelikler. Performans seviyeleri, aralıkları ve tanımları. Mevcut yapıların performansının belirlenmesinde doğrusal elastik yöntemler. Kesit hasar sınır ve tanımları. Bina performans değerlendirmesi. Mevcut yapıların performansının belirlenmesinde doğrusal olmayan yöntemler. Kesit iç kuvvet - şekil değiştirme ilişkileri, Plastik mafsal kavramı. Statik itme analizi: Amaç ve tanımlar. İnelastik yerdeğiştirme oranının tarifi. Performans noktasının hesabı. Kesit hasar sınırları ve aralıkları.
Opsiyonel Program Bileşenleri	Yok

Ders Öğrenim Çıktıları

1	Öğrenciler, mevcut ve yeni yapılacak yapıların performans değerlendirmesini yapabilecektir.
2	Öğrenciler, performans seviyelerini sınıflandırabilecektir.
3	Öğrenciler, statik itme hesabı yapabilecektir.

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Giriş ve depreme dayanıklı yapı tasarımı felsefesi	Ders notlarında ilgili bölüm
2	Konuyla ilgili doküman ve yönetmelikler	Ders notlarında ilgili bölüm
3	Performans seviyeleri, aralıkları ve tanımları	Ders notlarında ilgili bölüm
4	Mevcut yapıların performansının belirlenmesinde doğrusal elastik yöntemler	Ders notlarında ilgili bölüm
5	Hesap esasları	Ders notlarında ilgili bölüm
6	Kesit hasar sınır ve tanımları	Ders notlarında ilgili bölüm
7	Bina performans değerlendirmesi	Ders notlarında ilgili bölüm

8	Midterm 1 / Practice or Review	
9	Mevcut yapıların performansının belirlenmesinde doğrusal olmayan yöntemler	Ders notlarında ilgili bölüm
10	Kesit iç – kuvvet şekil değiştirme ilişkileri, Plastik mafsal kavramı	Ders notlarında ilgili bölüm
11	Statik itme analizi: Amaç ve tanımlar	Ders notlarında ilgili bölüm
12	Statik itme analizi	Ders notlarında ilgili bölüm
13	Statik itme analizi	Ders notlarında ilgili bölüm
14	İnelastik yerdeğiştirme oranının tarifi (II. Yıliçi Sınavı)	Ders notlarında ilgili bölüm
15	Performans noktasının hesabı, Kesit hasar sınırları ve aralıkları, Bina performansının belirlenmesi	Ders notlarında ilgili bölüm
16	Final	

Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuar		
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği		
Ödev	3	20
Sunum/Jüri		
Projeler	1	20
Seminer/Workshop		
Ara Sınavlar	1	20
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
Laboratuar			
Uygulama			
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	14	8	112
Derse Özgü Staj			
Ödev	3	15	45
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			

Projeler	1	20	20
Sunum / Seminer			
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	3	3
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	3	3
		Toplam İşyükü	225
		Toplam İşyükü / 30(s)	7.50
		AKTS Kredisi	7.5

Diğer Notlar	Yok