



Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Depreme Dayanıklı Yapı Tasarımı	INS5605	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	Yusuf Ayvaz
---------------------	-------------

Dersi Veren(ler)	Yusuf Ayvaz, Barış Sevim
------------------	--------------------------

Asistan(lar)ı	
---------------	--

Dersin Amacı	Depreme dayanıklı yapı tasarımında uyulması gereken kurallar ile bu tasarımda kullanılan yöntemleri öğretmek.
--------------	---

Dersin İçeriği	Giriş. Deprem nedenleri ve deprem terimleri. Mimari projede uyulması gereken kurallar. Yapı taşıyıcı sistemleri. Temel izolasyon sistemleri. Tepki spektrumlarının elde edilmesi. Deprem Bölgelerinde Yapılacak Binalar Hakkında Yönetmelik. Eşdeğer yatay yük, mod birleştirme ve zaman tanım alanında hesap yöntemleri. Uygulamalar.
----------------	--

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

Ders Öğrenim Çıktıları

1	Öğrenciler, depreme dayanıklı yapı tasarımı için mimari tasarımda uyulması gerekli kuralları uygulayabilecektir.
2	Öğrenciler, depreme dayanıklı yapı tasarımında kullanılan yapı taşıyıcı sistemlerini mukayese edebilecektir.
3	Öğrenciler, eşdeğer yatay yük, mod birleştirme ve zaman tanım alanında hesap yöntemlerini kullanabilecektir.

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Giriş	Ders notlarında ilgili bölüm
2	Deprem Nedenleri ve Türleri	Ders notlarında ilgili bölüm
3	Deprem Parametreleri	Ders notlarında ilgili bölüm
4	Mimari Projede Uyulması Gereken Kurallar	Ders notlarında ilgili bölüm
5	Mimari Projede Uyulması Gereken Kurallar	Ders notlarında ilgili bölüm
6	Yapı Taşıyıcı Sistem Elemanları	Ders notlarında ilgili bölüm
7	Yapı Taşıyıcı Sistemleri	Ders notlarında ilgili bölüm

8	Ara Sınav 1	
9	Temel İzolasyon Sistemleri	Ders notlarında ilgili bölüm
10	Tepki Spektrumlarının Elde Edilmesi	Ders notlarında ilgili bölüm
11	Afet Bölgelerinde Yapılacak Yapılar Hakkında Yönetmelik	Ders notlarında ilgili bölüm
12	Eşdeğer Yatay Yük Yöntemi	Ders notlarında ilgili bölüm
13	Mod Birleştirme Yöntemi (II. Yılıçi Sınavı)	Ders notlarında ilgili bölüm
14	Zaman Tanım Alanında Hesap Yöntemi	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	5	20
Sunum/Jüri		
Projeler		
Seminer/Workshop		
Ara Sınavlar	1	40
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	9	126
Derse Özgü Staj			
Ödev	5	9	45
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			
Projeler			
Sunum / Seminer			
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	4	4

Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	7	7
Toplam İşyükü			224
Toplam İşyükü / 30(s)			7.47
AKTS Kredisi			7.5

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----