

YIĞMA YAPI TASARIM İLKELERİ

1	Ders Adı:	YIĞMA YAPI TASARIM İLKELERİ
2	Ders Kodu:	INS4034
3	Ders Türü:	Seçmeli
4	Ders Seviyesi	Lisans
5	Dersin Verildiği Yıl:	4
6	Dersin Verildiği Yarıyıl	8
7	Dersin AKTS Kredisi:	3.00
8	Teorik Ders Saati (saat/Hafta)	2.00
9	Uygulama Ders Saati(saat/Hafta)	1.00
10	Laboratuvar Ders Saati (saat/hafta) :	0
11	Dersin Önkoşulu:	Yok
12	Dersin Dili:	Türkçe
13	Dersin Veriliş Şekli:	Yüz yüze
14	Dersin Koordinatörü:	Prof. Dr. ADEM DOĞANGÜN
15	Dersi Veren Diğer Öğretim Elemanları:	Prof. Dr. Ramazan LİVAOĞLU
16	Koordinatör İletişim Bilgileri:	adogangun@uludag.edu.tr
17	Dersin WEB adresi:	http://insaat.uludag.edu.tr/
18	Dersin Amacı:	Yığma yapıların hesap ve tasarımı yaparak, davranışını yorumlayabilmelerini sağlamak.
19	Dersin Mesleki Gelişime Katkısı:	Yığma yapıların tasarımı konusunda beceri kazandırmak
20	Dersin Öğrenme Kazanımları:	
	1	Yığma yapıların davranışlarını yorumlama
	2	Yığma yapıların hesaplamalarını kavrama ve uygulama
	3	Yığma yapılara ilişkin yönetmelik ve standartları tanıma ve başlıca hususları bilme
	4	Uygulamada karşılaşılabilecek problemler ve çözüm yolları hakkında bilgi sahibi olma
	5	Uygulamada kullanılan bilgisayar programından elde edilen bulguları kontrol edebilme
	6	Elemanlara etkiyen kesit etkilerine göre yapılacak hesabı ayırt edebilme
	7	
	8	
	9	
	10	
21	Dersin İçeriği:	
Hafta	DERS İÇERİKLERİ	
	Teorik	Uygulama
1	Tarihçe. Yığma yapıların uygulama alanları, üstün ve zayıf tarafları	
2	Yığmayı oluşturan malzemeler.	
3	Yığma yapı sınıfları	
4	Donatısız yığma yapılar.	

5	Donatılı yığma yapılar.	
6	Depreme dayanıklı yığma yapı tasarım ilkeleri	
7	Yönetmelik koşulları	
8	Yönetmelik koşulları	Problem çözümü
9	Yığma yapıların deprem hesap yöntemleri.	
10	Tuğla yığma yapılar	Problem çözümü
11	Örnek olarak seçilen yığma yapıların deprem hesapları.	
12	Örnek olarak seçilen yığma yapıların deprem hesapları.	Problem çözümü
13	Yığma yapı hasarları	Problem çözümü
14	Yığma yapı güçlendirilmesi	

22	Ders Kitabı, Referanslar ve/veya Diğer Kaynaklar:	1. Bayülke, N, Depreme Dayanıklı Betonarme ve Yığma Yapı Tasarımı, İMO İzmir, 1993. 2. Paulay, T., Priestley; M.J.N., Seismic design of reinforced concrete and masonry buildings, John Wiley & Sons, New York 1990.
----	---	---

23	Değerlendirme
----	---------------

YARIYIL İÇİ ÇALIŞMALARI	SAYISI	KATKI YÜZDESİ
Ara Sınav	1	40.00
Kısa Sınav	0	0.00
Ödev	0	0.00
Yıl Sonu Sınavı	1	60.00
Toplam	2	100.00
Yıl içi çalışmalarının Başarıya Oranı		40.00
Finalin Başarıya Oranı		60.00
Toplam		100.00
Kullanılan Ölçme ve Değerlendirme Yaklaşımları		Arasınav ve Final sınavı

24	AKTS / İŞ YÜKÜ TABLOSU
----	-------------------------------

ETKİNLİK	SAYISI	Süresi (Saat)	Toplam İş Yüğü (Saat)
Teorik Dersler	14	2.00	28.00
Uygulamalı Dersler	14	1.00	14.00
Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi (Ön çalışma, pekiştirme)	14	3.00	42.00
Ödevler	1	14.00	14.00
Projeler	0	0.00	0.00
Arazi Çalışmaları	0	0.00	0.00
Arasınavlar	1	2.00	2.00
Diğer	0	0.00	0.00
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	4.00	4.00
Toplam İş Yüğü			90.00
Toplam İş Yüğü / 30 saat			3.00
Dersin AKTS Kredisi			3.00

25	PROGRAM YETERLİLİKLERİ İLE DERS ÖĞRETİM KAZANIMLARI İLİŞKİSİ TABLOSU															
	PY1	PY2	PY3	PY4	PY5	PY6	PY7	PY8	PY9	PY10	PY11	PY12	PY13	PY14	PY15	PY16
ÖK1	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK2	2	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK3	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	4	0	0	0	0	0
ÖK4	0	2	0	2	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0
ÖK5	0	0	0	2	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK6	0	5	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK: Öğrenme kazanımlar PY: Program yeterlilikleri																
Katkı Düzeyi:	1 çok düşük			2 Düşük			3 Orta			4 Yüksek			5 Çok Yüksek			