

YAPI ELEMANLARI I

1	Ders Adı:	YAPI ELEMANLARI I
2	Ders Kodu:	MIM1006
3	Ders Türü:	Zorunlu
4	Ders Seviyesi	Lisans
5	Dersin Verildiği Yıl:	1
6	Dersin Verildiği Yarıyıl	2
7	Dersin AKTS Kredisi:	3.00
8	Teorik Ders Saati (saat/Hafta)	2.00
9	Uygulama Ders Saati(saat/Hafta)	2.00
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. FİLİZ ŞENKAL SEZER
15	Dersi Veren Diğer Öğretim Elemanları:	Prof. Dr. Filiz ŞENKAL SEZER Prof. Dr. Yasemin ERBİL Doç. Dr. Rengin BECEREN ÖZTÜRK Dr. Öğr. Üyesi Zuhul ŞİMŞEK
16	Koordinatör İletişim Bilgileri:	filizs@uludag.edu.tr Tel: 02242942126 Bursa Uludağ Üniversitesi Mimarlık Fakültesi Mimarlık Bölümü
17	Dersin WEB adresi:	
18	Dersin Amacı:	Bir yapının planlama ve inşa edilme aşamalarında önem taşıyan konulardan biri o binayı oluşturan yapı elemanlarının uygun şekilde tasarlanması ve uygulanmasıdır. Temeller, duvarlar, döşemeler bu anlamda üzerinde dikkatle durulması gereken yapı elemanlarıdır. Öğrencilerin farklı temel, duvar ve döşeme türlerinden oluşan yığma ve karkas taşıyıcı sistem oluşumlarını öğrenmeleri ve bu sistemlerin çözümünde doğru yaklaşımlarda bulunmaları bu dersin amacıdır.
19	Dersin Mesleki Gelişime Katkısı:	Binayı oluşturan bileşenlerin ve elemanların temel ilkelerini seçme, entegre edebilme ve tasarlama becerisi
20	Dersin Öğrenme Kazanımları:	
	1	Bina taşıyıcı sistemleri hakkında genel bir bilgi sahibi olmak
	2	Yığma ve iskelet (karkas) yapım sistemlerini tanımak
	3	Yığma ve karkas taşıyıcı sistemleri doğru analiz ederek, yerine göre kullanmalarını sağlamak
	4	Araştırma becerisi, takım çalışması becerisi, konuşma ve yazma becerisi, grafik çalışması becerisi, örneklerden yararlanma becerisi ve eleştirel düşünme becerisi kazanmak
	5	
	6	
	7	
	8	
	9	
	10	

21	Dersin İçeriği:	
Hafta	DERS İÇERİKLERİ	
	Teorik	Uygulama
1	Yapı ile ilgili temel kavramlar, zemin türleri, yapı çukuru	
2	Yığma yapı sistemi	
3		Yığma yapıda plan - kesit - görünüş - bodrum kat planı- temel planı çizimi
4	İskelet (karkas) yapı sistemi, temeller, temel yalıtımı	
5		Karkas yapıda plan - kesit - görünüş - bodrum kat planı- tekil,sürekli temel planı çizimi
6	Yapılarda hareket derzleri, dilatasyon, iş iskelesi, betonarme karkas sistemlerde kalıp teknikleri, kanalizasyon	
7		Yığma ve Betonarme Yapı Uygulaması
8	Ders tekrarı ve Ara Sınav	
9	Duvarlar, duvar boşlukları	
10	Döşemeler, Betonarme karkas yapılarda döşeme türleri, plak - nervürlü - kaset - asmolen döşemeler	
11		Betonarme karkas yapıda plan - kesit- görünüş - bodrum kat planı - kalıp ve temel planı çizimi
12	Bacalar, Baca uygulamalarında dikkate alınması gereken kurallar	
13	Ahşap karkas yapılar	
14		Bitişik nizamlı yığma ve betonarme karkas iki yapının plan-kesit - görünüş - kalıp planı - temel planı çizimi
22	Ders Kitabı, Referanslar ve/veya Diğer Kaynaklar:	ÇELEBİ, R. M., 2002, "Yapı Bilgisi", T.C: İstanbul Kültür Üniversitesi Yayınları, İstanbul. ELDEM, S. H., 1989, "Yapı", Birsen Yayınevi, İstanbul. YÜCESOY, L., 2001, Temeller Duvarlar Döşemeler
23	Değerlendirme	
YARIYIL İÇİ ÇALIŞMALARI		SAYISI KATKI YÜZDESİ
Ara Sınav		1 20.00
Kısa Sınav		0 0.00
Ödev		10 20.00
Yıl Sonu Sınavı		1 60.00
Toplam		12 100.00
Yıl içi çalışmalarının Başarıya Oranı		40.00
Finalin Başarıya Oranı		60.00
Toplam		100.00
Kullanılan Ölçme ve Değerlendirme Yaklaşımları		Ara sınav, yılsonu sınavı ve belirlenen sayıdaki uygulama, ödev çalışmaları başarı notunu oluşturmaktadır.
24	AKTS / İŞ YÜKÜ TABLOSU	

ETKİNLİK	SAYISI	Süresi (Saat)	Toplam İş Yüğü (Saat)
Teorik Dersler	14	2.00	28.00
Uygulamalı Dersler	14	2.00	28.00
Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi (Ön çalışma, pekiştirme)	13	1.00	13.00
Ödevler	10	2.00	20.00
Projeler	0	0.00	0.00
Arazi Çalışmaları	0	0.00	0.00
Arasınaylar	1	2.00	2.00
Diğer	0	0.00	0.00
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	3.00	3.00
Toplam İş Yüğü			96.00
Toplam İş Yüğü / 30 saat			3.12
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	5	4	3	2	2	2	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0
ÖK2	4	4	3	2	2	2	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0
ÖK3	4	4	3	2	2	2	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0
ÖK4	0	0	0	0	0	0	3	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			