

## YAPI ELEMANLARI II

1	Ders Adı:	YAPI ELEMANLARI II
2	Ders Kodu:	MIM2009
3	Ders Türü:	Zorunlu
4	Ders Seviyesi	Lisans
5	Dersin Verildiği Yıl:	2
6	Dersin Verildiği Yarıyıl	3
7	Dersin AKTS Kredisi:	4.00
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:	MIM 1006 Yapı Elemanları 1
12	Dersin Dili:	Türkçe
13	Dersin Veriliş Şekli:	Yüz yüze
14	Dersin Koordinatörü:	Prof. Dr. MURAT TAŞ
15	Dersi Veren Diğer Öğretim Elemanları:	Prof. Dr. Murat TAŞ Prof.Dr. Nilüfer TAŞ Prof. Dr. Filiz ŞENKAL SEZER Prof. Dr. Yasemin ERBİL Doç.Dr.Sevgen PERKER Yrd.Doç.Dr.Zuhal ŞİMŞEK
16	Koordinatör İletişim Bilgileri:	murattas@uludag.edu.tr 0224 2942137 B.U.Ü. Mimarlık Fakültesi Mimarlık Bölümü Nilüfer/ Bursa
17	Dersin WEB adresi:	
18	Dersin Amacı:	Öğrencilere merdiven ve çatılar ile ilgili bilgi birikimi sağlayarak çatı ve merdiven çözümlerinde doğru yaklaşımlarda bulunmalarını ve detay çözebilme yeteneğini kazandırmak
19	Dersin Mesleki Gelişime Katkısı:	Binayı oluşturan bileşenlerin ve elemanların temel ilkelerini seçme, entegre edebilme ve tasarlama becerisi
20	Dersin Öğrenme Kazanımları:	
	1	Düşey sirkülasyon tasarımı ve konstrüksiyonu temel ilkelerini ve uygulama şekillerini anlama
	2	Değişik fiziksel engellilerin yaşamasına uygun bina-düşey sirkülasyon tasarımı becerisi
	3	Bina kabuğu malzemeleri ve sistemleri tasarımının temel ilkelerini ve uygulama şekillerini anlama
	4	Binayı oluşturan bileşenlerin ve elemanların temel ilkelerini seçme, entegre edebilme ve tasarlama becerisi
	5	Teknik dokümantasyon oluşturma becerisi.
	6	Mimari tasarım yapma becerisi ve uygulama ile ilgili bilgi birikimine, gerektiğinde detay çözebilme yeteneğine sahip olmak.
	7	
	8	
	9	
	10	
21	Dersin İçeriği:	

Hafta	DERS İÇERİKLERİ		
	Teorik	Uygulama	
1	Dersin içeriği-genel giriş		
2	Düşey sirkülasyon elemanlarının tanımlanması-merdivenlerle ilgili genel bilgiler, merdivenlerin sınıflandırılması, Ödev-M1		
3	Merdivenlerin konstrüksiyonu - yapısal özellikleri - merdiven süpürgelikleri Ödev-M2	Uygulama-M1	
4	Döner Merdivenler-Ahşap ve Metal Merdivenler, Ödev-M3		
5	Merdiven Dengelenmesi Ödev-M4	Uygulama-M2	
6	Çatı çeşitleri ve sınıflandırılması-sistemlerine göre çatılar. Ödev-Ç1 Araştırma ödevlerinin dağıtılması.		
7	Çatı çözümleri-çatı eğiminin belirlenmesi, Çatı çözümleri. Ödev-Ç2 Beşik ve Kıрма çatı çözümleri		
8	Beşik Çatılar Ödev-Ç3 Beşik çatı		
9	Kırma Çatılar Ödev-Ç4 Kıрма Çatı	Uygulama-Ç1 Beşik Çatı	
10	Ders tekrarı ve Ara Sınav		
11	Büyük açıklıklı mekan çatıları Ödev-Ç5 Maket		
12	Büyük açıklıklı mekan çatıları	Uygulama-Ç2 Kıрма Çatı	
13	Çatı örtüleri, oluk, iniş boruları, baca dibi, çatı penceresi vb. detaylar. Ödev-Ç6 Döşemeye oturan kırma çatı ve tüm detayları		
14	Teras çatılarının çözümü ve detayları	Uygulama-Ç3 Teras Çatı	
22	Ders Kitabı, Referanslar ve/veya Diğer Kaynaklar:	BİNAN, M., 1990, "Ahşap Çatılar", Birsen Yayınevi, İstanbul. SARI, A., 1993, "Düşey Sirkülasyon Araçları: Merdivenler", YEM Yayınları, İstanbul. CHING, F., Building Construction Illustrated, Van Nostrand Reinhold, Newyork.	
23	Değerlendirme		
YARIYIL İÇİ ÇALIŞMALARI		SAYISI	KATKI YÜZDESİ
Ara Sınav		1	20.00
Kısa Sınav		7	10.00
Ödev, Performans		8	10.00
Yıl Sonu Sınavı		1	60.00
Toplam		17	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 Yükü (Saat)
Teorik Dersler	14	2.00	28.00
Uygulamalı Dersler	14	2.00	28.00
Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi (Ön çalışma, pekiştirme)	14	1.00	14.00
Ödevler, Performanslar	8	6.00	48.00
Projeler	0	0.00	0.00
Arazi Çalışmaları	0	0.00	0.00
Arasınavlar	1	4.00	4.00
Diğer	0	0.00	0.00
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	4.00	4.00
Toplam İş Yükü			126.00
Toplam İş Yükü / 30 saat			4.20
Dersin AKTS Kredisi			4.00

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	5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0
ÖK2	5	5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0
ÖK3	5	5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0
ÖK4	5	5	3	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0
ÖK5	5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0
ÖK6	5	5	5	1	1	1	1	1	1	1	4	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
---------------	-------------	---------	--------	----------	--------------