

FIRAT ÜNİVERSİTESİ
MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ
İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ
DERS KATALOG FORMU

Dersin Adı						
YAPI BİLGİSİ						
Kodu	Yarıyıl	Kredisi	AKTS Kredisi	Ders Uygulaması, Saat/Hafta		
				Ders	Uygulama	Laboratuvar
İMÜ360	6	2	3	2		
Bölüm/A.B.D.	İnşaat Mühendisliği					
Dersin Türü	Seçmeli					
Dersin Önkoşulu						
Sorumlu öğretim üyesi	Dr. Öğr. Üyesi Muhammed Ulucan					
Dersin Mesleki Bileşen Katkısı, %	Temel Bilim	Temel Mühendislik	Mühendislik Tasarımı	İnsan ve Toplum Bilimi		
	10	40	50	-		
Dersin İçeriği	Yapı ile ilgili tanımlar, Yapının özellikleri, Yapıların sınıflandırılması, Yapı bilgisinin amaçları, Yapılarda mimari proje çeşitleri ve açıklamaları, Kargir duvarlar, Merdivenler, Merdiven hesapları, Çatılar, Bacalar, Dilatasyon derzleri.					
Dersin Amacı	Bu dersin amacı, yapı bilgisi, yapı elemanları, kullanım yerleri ve şekilleri hakkında temel bilgiler vermek dubleks bir bina tasarlayabilmektir.					
Dersin Öğrenme Çıktıları	No	Ders Çıktıları				Program çıktıları ile ilişkisi
	DÇ1	Yapı ile ilgili temel bilgileri öğrenmek				PÇ1, PÇ11
	DÇ 2	Mimari projelerle ilgili genel bilgileri almak ve bunu kendi projelerinde kullanmak				PÇ1, PÇ11
	DÇ 3	Merdiven hesapları yapabilmek, betonarme merdiven tasarlayabilmek				PÇ1, PÇ3, PÇ6
	DÇ 4	Planda kırma çatı şekillerini öğrenmek ve dubleks bir binanın mimari projelerini hazırlayabilmek				PÇ1, PÇ3, PÇ6

Ders Kitapları	1. Ders notları : Yrd. Doç. Dr. Mehmet KARATAŞ 2. Yapı Bilgisi Ders Notları: Mehmet ASLAN 3. YAPI: Köksal ÖZCAN, Özel Basım, Ankara 1990, 267 sayfa
Diğer Kaynaklar	1. ESER, Lâmi, “YAPI BİLGİSİ DERS NOTLARI” Cilt-1, 2, İTÜ Mimarlık Fakültesi Yayını, İstanbul 1970, 122 sayfa. 2. GÜNŞOY, Orhan, “YAPI” Cilt-I, Arpaz Matbaası, İstanbul 1975, 362 sayfa. 3. GÜNŞOY, Orhan, “YAPI” Cilt-II, Arı Kitabevi, İstanbul 1967, 267 sayfa.
Ödevler ve Projeler	
Laboratuvar Uygulamaları	
Bilgisayar Kullanımı	

Diğer Uygulamalar			
Başarı Değerlendirme Sistemi	Faaliyetler	Adedi	Değerlendirmedeki katkısı, (% 100)
	Yıl İçi Sınavları	1	40
	Kısa Sınavlar		
	Ödevler		
	Projeler		
	Dönem Ödevi/Projesi		
	Laboratuvar uygulaması		
	Diğer Uygulamalar		
	Final Sınavı	1	60
	Toplam	2	100

DERS PLANI

Hafta	Konular	Dersin çıktıları ile ilişkisi
1	Giriş; Yapı ile ilgili genel tanımlar	DÇ1, DÇ2, DÇ3
2	Yapının Özellikleri, Yapıların sınıflandırılması, Yapı bilgisinin amaçları	DÇ2, DÇ3
3	Yapılarda Mimari Proje Çeşitleri ve açıklamaları	DÇ2, DÇ3
4	Yapılarda Mimari Proje Çeşitleri ve açıklamaları	DÇ1, DÇ2
5	Kargir duvarlar	DÇ3
6	Merdivenler	DÇ3
7	Merdiven hesapları	DÇ3
8	Çatılar, çatı tanzim şekilleri	DÇ3
9	Bacalar	DÇ3
10	ARASINAV	
11	Dilatasyon derzleri	DÇ3
12	Yapı bilgisi projesiyle ilgili değerlendirmeler	DÇ2
13	Yapı bilgisi projesiyle ilgili değerlendirmeler	DÇ3
14	Yapı bilgisi projesiyle ilgili değerlendirmeler	DÇ4
15	MAZERET SINAVI	

Dersin İnşaat Mühendisliği Programıyla İlişkisi

Fırat Üniversitesi Mühendislik Fakültesi İnşaat Mühendisliği Bölümü Program Çıktıları		Katkı Seviyesi
PÇ1.1	Matematik ve Fen bilimleri alanında yeterli bilgi birikimi.	5
PÇ1.2	İnşaat mühendisliği alanında yeterli bilgi birikimi.	5
PÇ1.3	İlgili alanlardaki kuramsal ve uygulamalı bilgileri inşaat mühendisliği problemlerini modelleme ve çözme için uygulayabilme becerisi.	5
PÇ2.1	Karmaşık mühendislik problemlerini saptama, tanımlama, formüle etme ve çözme becerisi.	4
PÇ2.2	Karmaşık mühendislik problemlerini uygun analiz ve modelleme yöntemlerini seçme ve uygulama becerisi.	4
PÇ3.1	Karmaşık bir sistemi, süreci, cihazı veya ürünü gerçekçi kısıtlar ve koşullar altında, belirli gereksinimleri karşılayacak şekilde tasarlama becerisi	4
PÇ3.2	Bu amaçla modern tasarım yöntemlerini uygulama becerisi.	4
PÇ4.1	Mühendislik uygulamaları için gerekli olan modern teknik ve araçları geliştirme, seçme ve kullanma becerisi.	

PÇ4.2	Bilişim teknolojilerini etkin bir şekilde kullanma becerisi	
PÇ5.1	Mühendislik problemlerinin incelenmesi için deney tasarlama becerisi.	
PÇ5.2	Mühendislik problemlerinin incelenmesi için deney yapma becerisi.	
PÇ5.3	Mühendislik problemlerinin incelenmesi için veri toplama becerisi.	
PÇ5.4	Mühendislik problemlerinin incelenmesi için analiz etme ve yorumlama becerisi.	
PÇ6.1	Bireysel çalışma becerisi.	
PÇ6.2	Disiplin içi ve çok disiplinli takımlarda etkin biçimde çalışabilme becerisi	
PÇ7.1	Türkçe sözlü ve yazılı etkin iletişim kurma becerisi	
PÇ7.2	En az bir yabancı dil bilgisi.	
PÇ8.1	Yaşam boyu öğrenmenin gerekliliği bilinci.	
PÇ8.2	Bilgiye erişebilme, bilim ve teknolojiadaki gelişmeleri izleme ve kendini sürekli yenileme becerisi.	
PÇ9.1	Mesleki sorumluluk bilinci.	
PÇ9.2	Etik sorumluluk bilinci.	
PÇ10.1	Proje yönetimi ile risk yönetimi ve değişiklik yönetimi gibi iş hayatındaki uygulamalar hakkında bilgi.	
PÇ10.2	Girişimcilik, yenilikçilik hakkında farkındalık.	
PÇ10.3	Sürdürülebilir kalkınma hakkında farkındalık.	
PÇ11.1	Mühendislik uygulamalarının evrensel ve toplumsal boyutlarda sağlık, çevre ve güvenlik üzerindeki etkileri ile çağın sorunları hakkında bilgi.	
PÇ11.2	Mühendislik çözümlerinin hukuksal sonuçları konusunda farkındalık.	

Katkı Düzeyi: 1: Çok Düşük 2: Düşük 3: Orta 4: Yüksek 5: Çok Yüksek

Tarih: 25.11.2014