

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	Yrd. Doç. Dr. Mehmet KARATAŞ					
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	
	DÇ2	Mimari projelerle ilgili genel bilgileri almak ve bunu kendi projelerinde kullanmak			PÇ1, PÇ11	
	DÇ3	Merdiven hesapları yapabilmek, betonarme merdiven tasarlayabilmek			PÇ1, PÇ3, PÇ6	
	DÇ4	Planda kırma çatı şekillerini öğrenmek ve dubleks bir binanın mimari projelerini hazırlayabilmek			PÇ1, PÇ3, PÇ6	

Ders Kitapları	<ol style="list-style-type: none"> 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	<ol style="list-style-type: none"> 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
PC1	Matematik, fen bilimleri ve inşaat mühendisliği alanında yeterli bilgi birikimi; bu alanlardaki kuramsal ve uygulamalı bilgileri inşaat mühendisliği problemlerini modelleme ve çözme için uygulayabilme becerisi.	5
PC2	Karmaşık mühendislik problemlerini saptama, tanımlama, formüle etme ve çözme becerisi; bu amaçla uygun analiz ve modelleme yöntemlerini seçme ve uygulama becerisi.	
PC3	Karmaşık bir sistemi, süreci, cihazı veya ürünü gerçekçi kısıtlar ve koşullar altında, belirli gereksinimleri karşılayacak şekilde tasarlama becerisi; bu amaçla modern tasarım yöntemlerini uygulama becerisi.	5
PC4	Mühendislik uygulamaları için gerekli olan modern teknik ve araçları geliştirme, seçme ve kullanma becerisi; bilişim teknolojilerini etkin bir şekilde kullanma becerisi	

PÇ5	Mühendislik problemlerinin incelenmesi için deney tasarlama, deney yapma, veri toplama, sonuçları analiz etme ve yorumlama becerisi.	
PÇ6	Disiplin içi ve çok disiplinli takımlarda etkin biçimde çalışabilme becerisi; bireysel çalışma becerisi.	5
PÇ7	Türkçe sözlü ve yazılı etkin iletişim kurma becerisi; en az bir yabancı dil bilgisi.	
PÇ8	Yaşam boyu öğrenmenin gerekliliği bilinci; bilgiye erişebilme, bilim ve teknolojiadaki gelişmeleri izleme ve kendini sürekli yenileme becerisi.	
PÇ9	Mesleki ve etik sorumluluk bilinci.	
PÇ10	Proje yönetimi ile risk yönetimi ve değişiklik yönetimi gibi iş hayatındaki uygulamalar hakkında bilgi; girişimcilik, yenilikçilik ve sürdürülebilir kalkınma hakkında farkındalık.	
PÇ11	Mühendislik uygulamalarının evrensel ve toplumsal boyutlarda sağlık, çevre ve güvenlik üzerindeki etkileri ile çağın sorunları hakkında bilgi; mühendislik çözümlerinin hukuksal sonuçları konusunda farkındalık.	4

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

Tarih: 25.11.2014