

FIRAT ÜNİVERSİTESİ
MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ
İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ
DERS KATALOG FORMU

Dersin Adı						
İNŞAAT YÖNETİMİ						
Kodu	Yarıyıl	Kredisi	AKTS Kredisi	Ders Uygulaması, Saat/Hafta		
				Ders	Uygulama	Laboratuvar
İMÜ418	8	2,5	4	2	1	0
Bölüm/A.B.D.	İnşaat Mühendisliği					
Dersin Türü	Zorunlu					
Dersin Önkoşulu						
Sorumlu öğretim üyesi	Yrd. Doç. Dr. Mehmet KARATAŞ					
Dersin Mesleki Bileşen Katkısı, %	Temel Bilim	Temel Mühendislik	Mühendislik Tasarımı	İnsan ve Toplum Bilimi		
		30	50	20		
Dersin İçeriği	İnşaat sektörü ve inşaat projelerinin yönetimi, inşaat firmalarının türleri ve organizasyon yapıları, proje yönetimi organizasyon yapıları, ihale öncesi proje yönetim faaliyetleri, ihale süreci ve sözleşme idaresi, şantiye kuruluşu ve yönetimi, inşaat proje yönetiminde süre yönetimi, süresel planlama teknikleri , CPM metodu, maliyet yönetimi, keşif, metraj, hakediş uygulamaları, yapım ve yapım sonrası önemli işlemler					
Dersin Amacı	1. İnşaat sektörünün genel özelliklerini öğretmek 2. Proje yönetimi becerisi kazandırmak 3. Kamu ihale mevzuatı konusunda bilgilendirmek					
Dersin Öğrenme Çıktıları	No	Ders Çıktıları				Program çıktıları ile ilişkisi
	DC1	Öğrencilerin İnşaat sektörü ve inşaat projelerinin yönetimi konularında bilgi sahibi olmaları				PÇ1, PÇ11
	DC2	Öğrencilerin ihale öncesi proje yönetim faaliyetlerini bilme ve uygulama, ihale sürecini yürütebilme, inşaat sözleşmesi hazırlama ve uygulamaları				PÇ1, PÇ4
	DC3	Öğrencilerin şantiye kuruluşu ve yönetimi konusunda gerekli bilgilere vakıf olma, inşaat projeleri için iş programları hazırlama ve uygulamaları,				PÇ1, PÇ3, PÇ8
	DC4	Öğrencilerin inşaat maliyetini yönetme, yapım ve yapım sonrası işlemleri uygulamaları				PÇ1, PÇ3, PÇ11
Ders Kitapları	1. Ders notları : Yrd. Doç. Dr. Kürşat Esat ALYAMAÇ ve Yrd. Doç. Dr. Mehmet KARATAŞ 2. İnşaat Metraj ve Keşif İşlemi: Şakir Uğur GÖZÜ, Okutman Yayıncılık, Ankara, 2010. 3. Yapı İşletmesi, Şantiye Tekniği, Maliyet Hesapları: Prof. Kerim SUNGUROĞLU, Bilim Kitap Kirtasiye, Ankara, 1996.					

Diğer Kaynaklar	<ol style="list-style-type: none"> Halpin, D. W. (2006), "Construction Management", 3rd Edition, John Wiley & Sons, New Jersey, USA. Fellows, R., Langford, D., Newcombe, R. & Urry, S. (1998), "Construction Management in Practice", Longman, Essex, UK. Pilcher, R. (1992), "Principles of Construction Management", McGraw-Hill Book Company Europe, Third Edition, Berkshire, England, UK. 		
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; İnşaat mühendisliği ile ilgili genel tanımlar	DÇ1, DÇ2, DÇ3
2	4734 Sayılı Kamu İhale Kanunu	DÇ2, DÇ3
3	4735 Sayılı Kamu İhale Sözleşmeleri Kanunu, Yapım İşleri Uygulama Yönetmeliği	DÇ2, DÇ3
4	Yapım İşleri Genel Şartnamesi, Bayındırlık İşleri Kontrol Yönetmeliği	DÇ1, DÇ2
5	3194 Sayılı İmar Kanunu, Yapı İşlerinde İşçi Sağlığı ve İş Güvenliği Tüzüğü	DÇ3
6	Proje Yönetimi ve Planlama Teknikleri	DÇ3
7	İnşaatta iş programı hazırlama teknikleri, çubuk diyagramları, CPM ve PERT yöntemleri	DÇ3
8	Metrajın önemi, tanımı ve çeşitleri, Örnek Metraj Uygulaması	DÇ3
9	Metraj uygulamaları	DÇ3
10	ARASINAV	
11	Metraj uygulamaları	DÇ3
12	Metraj uygulamaları	DÇ2
13	Metraj uygulamaları	DÇ3
14	İnşaat İşlerinde Tutulan Defterler; a) Sürveyan Defteri, b) Röleve Defteri, c) Ataşman Defteri, d) Puantaj Defteri, e) Yeşil Defter	DÇ4
15	MAZERET SINAVI	

Dersin İnşaat Mühendisliği Programıyla İlişkisi

Fırat Üniversitesi Mühendislik Fakültesi İnşaat Mühendisliği Bölümü Program Çıktıları		Katkı Seviyesi
PÇ1	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
PÇ2	Karmaşık mühendislik problemlerini saptama, tanımlama, formüle etme ve çözme becerisi; bu amaçla uygun analiz ve modelleme yöntemlerini seçme ve uygulama becerisi.	
PÇ3	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.	4
PÇ4	Mühendislik uygulamaları için gerekli modern teknik ve araçları geliştirme, seçme ve kullanma becerisi; bilişim teknolojilerini etkin bir şekilde kullanma becerisi	3
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.	
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.	3
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.	5

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

Tarih: 25.11.2014