

FIRAT ÜNİVERSİTESİ
MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ
İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ
DERS KATALOG FORMU

Dersin Adı						
PREFABRİK YAPILAR						
Kodu	Yarıyıl	Kredisi	AKTS Kredisi	Ders Uygulaması, Saat/Hafta		
				Ders	Uygulama	Laboratuar
İMÜ420	8	2	3	2	0	0
Bölüm/A.B.D.	İnşaat Mühendisliği					
Dersin Türü	Seçmeli					
Dersin Önkoşulu						
Sorumlu öğretim üyesi	Prof. Dr. Zülfü Çınar ULUCAN					
Dersin Mesleki Bileşen Katkısı, %	Temel Bilim	Temel Mühendislik	Mühendislik Tasarımı	İnsan ve Toplum Bilimi		
	--	30	70	--		
Dersin İçeriği	Prefabrik yapıların inşaat ve hesap esasları.					
Dersin Amacı	1. Öğrencilere prefabrike yapıların özelliklerinin tanıtılması ve alternatif sistem seçimi hakkında farkındalık kazandırılması 2. Kazanılan bilgilerin uygulama alanlarına tatbiki					
Dersin Öğrenme Çıktıları	No	Ders Çıktıları				Program çıktıları ile ilişkisi
	DÇ1	Prefabrik yapıların tasarım ve uygulama yeteneğinin kazandırılması				PÇ1
	DÇ2	Betonarme hesap yapabilme kabiliyeti				PÇ2, PÇ3

Ders Kitabı	Prefabrik Yapılar ders notu		
Diğer Kaynaklar	1. Prefabriğe İnşaat ve Hesap Esasları : Doç.Dr. Asım Güralp		
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	Prefabriğe'ye giriş	DÇ1
2	Prefabriğe'yi zorlayan sebepler ve Prefabriğe sistemler	DÇ1
3	Prefabriğe yapılabilen elemanlar	DÇ1
4	Prefabriğe yapılabilen elemanlar	DÇ1
5	Endüstriyel yapılarda prefabriğe uygulamaları	DÇ1
6	Konutlarda prefabriğe uygulamaları	DÇ1
7	Konvansiyonel sistemler ile prefabriğe sistemin karşılaştırılması	DÇ1
8	ARASINAV	
9	Prefabriğe uygulamalarında dikkat edilecek hususlar	DÇ1
10	Prefabriğe konut üretim tesislerinin planlanması	DÇ1
11	Mimari projeden prefabrikasyon projesine geçiş	DÇ1
12	Birleşim noktaları detayları	DÇ2
13	Prefabriğe taşıyıcı elemanların hesap ve yapım kuralları	DÇ2
14	Prefabriğe taşıyıcı elemanların hesap ve yapım kuralları	DÇ2
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.	4
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.	
PÇ4	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.	
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 teknolojideki 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.	

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

Tarih: 27.11.2014