

FIRAT ÜNİVERSİTESİ
MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ
İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ
DERS KATALOG FORMU

Dersin Adı						
MESLEKİ İNGİLİZCE						
Kodu	Yarıyıl	Kredisi	AKTS Kredisi	Ders Uygulaması, Saat/Hafta		
				Ders	Uygulama	Laboratuar
İMÜ273	Bahar	3	4	3	0	0
Bölüm/A.B.D.	İnşaat Mühendisliği					
Dersin Türü	Zorunlu					
Dersin Önkoşulu	Yok					
Sorumlu öğretim üyesi	Prof. Dr. Erkut Sayın					
Dersin Mesleki Bileşen Katkısı, %	Temel Bilim	Temel Mühendislik	Mühendislik Tasarımı	İnsan ve Toplum Bilimi		
		70		30		
Dersin İçeriği	İngilizce ile Türkçe arasındaki yapısal farklılıklar ve İngilizce gramer bilgileri. İngilizceden Türkçeye ve Türkçeden İngilizceye çeviri kuralları. Matematiksel ifadeler. Hareketin genel kanunu. Rijit cisimlerde sürtünme, moment, denge. Malzemenin elastik özellikleri. Arazi araştırmaları. İnşaat mühendisliği yapım ekipmanları. Deprem, sismik stabilite. Ulaştırma, çelik ve beton yapılar, hidrolik ve geoteknik dallarında yazılmış teknik metinleri okuyup anlama.					
Dersin Amacı	1. İngilizce olarak hazırlanmış projeleri anlayabilmeyi sağlamak. 2. İlgili teknik terimleri öğretmek. 3. Teknik İngilizce çeviri yapabilme yeteneği kazandırmak. 4. İnşaat mühendisliği alanı ile ilgili teknik ve akademik metin çevirilerinin nasıl yapılacağını öğretmek. 5. Matematiksel ifadelerin İngilizce teknik karşılıklarını öğrenmek, 6. İnşaat Mühendisliği ile ilgili sempozyum ve seminerleri takip edebilmeği sağlamak. 7. İngilizce kitap ve dergileri takip edebilmektir.					
Dersin Öğrenme Çıktıları	No	Ders Çıktıları				Program çıktıları ile ilişkisi
	DÇ1	İnşaat Mühendisliği teknik terimlerini öğrenir.				PÇ-7, PÇ-8
	DÇ 2	Akademik ve teknik metin çeviri yapma becerisi kazanır.				PÇ-7, PÇ-8
	DÇ 3	Teknik metin yazma becerisi kazanır.				PÇ-7, PÇ-8
	DÇ 4	İngilizce hazırlanmış projeleri anlayabilir.				PÇ-7, PÇ-8
	DÇ 4	Mesleği ile ilgili kitap ve dergileri takip edebilir.				PÇ-7, PÇ-8
	DÇ 4	Dış ülkelerdeki inşaat şirketlerinde çalışabilir.				PÇ-7, PÇ-8
Ders Kitabı	M. Emin Emiroğlu, Teknik İngilizce Ders Notları Baha Vural Kök, Teknik İngilizce Ders Notları					
Diğer Kaynaklar	Teknik İngilizce, Pamela EDİS, İTÜ Vakfı Yayınları					
Ödevler ve Projeler						

Laboratuvar Uygulamaları			
Bilgisayar Kullanımı			
Diğer Uygulamalar			
Başarı Değerlendirme Sistemi	Faaliyetler	Adedi	Değerlendirmedeki katkısı, (% 100)
	Yıl İçi Sınavları	2	40
	Kısa Sınavlar		
	Ödevler		
	Projeler		
	Dönem Ödevi/Projesi		
	Laboratuvar uygulaması		
	Diğer Uygulamalar		
	Final Sınavı	1	60
	Toplam	3	100

DERS PLANI

Hafta	Konular	Dersin çıktıları ile ilişkisi
1	Cümle Yapıları ve Çeviri Teknikleri	DÇ-1, DÇ-2
2	Sayılar ve Fonksiyonlar, Grafikler ve Eğriler, Matematiksel İfadeler	DÇ-3
3	Hareketin Genel Kanunu; Rijit Cisimlerde Sürtünme, Moment ve Denge	DÇ-1, DÇ-2, DÇ-3
4	Dairesel Hareket, İş, Güç, Enerji	DÇ-1, DÇ-2, DÇ-3
5	Doğrusal ve Açısal Momentum	DÇ-1, DÇ-2, DÇ-3
6	Malzemenin Elastik Özellikleri	DÇ-1, DÇ-2, DÇ-3
7	Arazi Araştırmaları ve Topoğrafya	DÇ-3, DÇ-4
8	ARASINAV	
9	Çimentonun özellikleri ve Beton Teknolojisi	DÇ-3, DÇ-4
10	Betonun ve karışımda kullanılan malzemelerin özellikleri, İnşaat gereçleri	DÇ-3, DÇ-4
11	Deprem – Sismik Stabilitate	DÇ-3, DÇ-4
12	Akışkanların Özellikleri, Akışkanlar Mekaniği – Hidrolik ve Hidroloji, Su Kaynakları Mühendisliği	DÇ-3, DÇ-4, DÇ-5
13	Zemin Mekaniği ve Temel Mühendisliği	DÇ-3, DÇ-4, DÇ-5
14	Ulaşım, Trafik Mühendisliği ve Ulaşım Ekonomisi	DÇ-3, DÇ-4, DÇ-5
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.	
PÇ1.2	İnşaat mühendisliği alanında yeterli bilgi birikimi.	
PÇ1.3	İlgili alanlardaki kuramsal ve uygulamalı bilgileri inşaat mühendisliği problemlerini modelleme ve çözmeye için uygulayabilme becerisi.	
PÇ2.1	Karmaşık mühendislik problemlerini saptama, tanımlama, formüle etme ve çözmeye becerisi.	

PÇ2.2	Karmaşık mühendislik problemlerini uygun analiz ve modelleme yöntemlerini seçme ve uygulama becerisi.	
PÇ3.1	Karmaşık bir sistemi, süreci, cihazı veya ürünü gerçekçi kısıtlar ve koşullar altında, belirli gereksinimleri karşılayacak şekilde tasarlama becerisi	
PÇ3.2	Bu amaçla modern tasarım yöntemlerini uygulama becerisi.	
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	5
PÇ7.2	En az bir yabancı dil bilgisi.	5
PÇ8.1	Yaşam boyu öğrenmenin gerekliliği bilinci.	4
PÇ8.2	Bilgiye erişebilme, bilim ve teknolojideki gelişmeleri izleme ve kendini sürekli yenileme becerisi.	4
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	Sürdürebilir 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: 30.11.2014