



DERS BİLGİ FORMU

ENSTİTÜ/FAKÜLTE/YÜKSEKOKUL ve PROGRAM: TEKNOLOJİ FAKÜLTESİ / İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ							
DERS BİLGİLERİ							
Adı	Kodu	Dili	Türü Zorunlu/ Seçmeli	Yarıyılı	T+U Saati	Kredisi	AKTS
Mesleki Bilgisayar	INT343	Türkçe	Seçmeli	5	3+0	3	3
Ön Koşul Dersleri	-						
Ders Sorumluları							
Ders Sorumlu Yardımcıları							
Dersin Amacı	İnşaat teknolojisi alanındaki farklı bilim kollarında kullanılmakta olan ve öğrencilerin iş hayatlarında en sık karşılaşacakları paket programların tanıtılması.						
Dersin Öğrenme Çıktıları	1) İnşaat Teknolojisinde farklı disiplinlerdeki paket programları tanıma 2) Paket programların bilgisayara kurulumunu bilme 3) İnşaat mühendisliği problemlerini bilgisayar ortamında simule edebilme 4) Bilgisayar programına veri girişi yapabilme 5) Programdan sonuçları alabilme 6) Bilgisayar programının vermiş olduğu sonuçları yorumlayabilme						
DERS PLANI							
Hafta	Konular/Uygulamalar					Ön Hazırlık	
1	İnşaat mühendisliğinde kullanılan paket programların tanıtımı, genel bilgiler						
2	Paket program arayüzünün tanıtılması, dosyalama işlemleri						
3	Paket programa veri girişi						
4	Verilen düzenlenmesi						
5	Örnek problemlerin çözümü						
6	Örnek problemlerin çözümü						
7	ARA SINAV						
8	Örnek problemlerin çözümü						
9	Örnek problemlerin çözümü						
10	Örnek problemlerin çözümü						
11	Örnek problemlerin çözümü						
12	Örnek problemlerin çözümü						
13	Programdan sonuçların alınması ve raporlama						
14	Rapor sonuçlarının yorumlanması						
KAYNAKLAR							
Ders Kitabı veya Notu	Özmen, G. (2009) İnşaat Mühendisleri için Excel Uygulamaları, Birsen Yayınevi. Engin Orakdoğan, Günay Özmen, Kutlu Darılmaz, Örneklerle SAP 2000 - V15, Birsen Yayınevi . Mehmet UZUNOĞLU, Ali KIZIL, Ömer Çağlar ONAR, Her Yönü İle MATLAB, Türkmen Kitabevi.						
Diğer Kaynaklar	-						
DEĞERLENDİRME SİSTEMİ							
Etkinlik Türleri						Katkı Yüzdesi	
Ara Sınav						50	
Kısa Sınav						-	
Ödev, Proje						10	
Yarıyıl Sonu Sınavı						30	
Toplam						100	

DERSİN PROGRAM ÇIKTILARINA KATKISI						
No	Program Çıktıları	Katkı Düzeyi				
		1	2	3	4	5
1	Matematik, fen bilimleri ve temel mühendislik konularında yeterli altyapıya sahip olur; bu alanlardaki kuramsal ve uygulamalı bilgileri mühendislik çözümleri için kullanabilir				X	
2	Mühendislik problemlerini saptar, uygulama esnasında çıkan problemleri belirler, bu amaçla uygun analitik yöntemler ve yaklaşımlar geliştirir, modelleme yöntemlerini seçer ve uygular				X	
3	Bir sistemi, süreci, cihazı veya ürünü gerçekçi kısıtlar ve koşullar altında, belirli gereksinimleri karşılayacak şekilde tasarlama ve bu amaçla modern yöntemleri uygulama becerisi kazanır					X
4	Mühendislik uygulamaları için gerekli olan modern teknikleri, araçları, bilişim teknolojilerini ve en az bir bilgisayar yazılımını (Avrupa Bilgisayar Kullanma Lisansı İleri Düzeyinde) seçme ve etkin kullanabilme becerisi kazanır		X			
5	Mühendislik uygulama problemlerinin çözümüne yönelik kaynak tarama, veri toplama, deney tasarlama, deney yapma, sonuçları analiz etme, yorumlama ve uygulamaya aktarma becerisi kazanır					
6	Disiplinler arası takım çalışması yapabilme becerisi; sorumluluk alma özgüveni kazanır					
7	Türkçe sözlü ve yazılı etkin iletişim kurma becerisi ve alanındaki yenilikleri takip edebilecek düzeyde en az bir yabancı dil bilgisi (Avrupa Dil Portföyü B1 genel düzeyi) kazanır					
8	Yaşam boyu öğrenmenin gerekliliği bilinci; bilgiye erişebilme, bilim ve teknolojideki gelişmeleri izleme ve kendini sürekli yenileme becerisi kazanır	X				
9	Evrensel, toplumsal ve mesleki etik bilincine sahip olur					
10	Proje yönetimi, işyeri uygulamaları, çalışanların sağlığı, çevre ve iş güvenliği, mühendislik uygulamalarının hukuksal sonuçlarına ilişkin bilinç kazanır					
11	Mühendislik çözümlerinin ve uygulamalarının evrensel ve toplumsal boyutlardaki etkilerinin bilincinde; girişimcilik ve yenilikçilik konularının farkında ve çağın sorunları hakkında bilgi sahibi olur		X			
12	Teknolojik ve Endüstriyel üretim süreçlerini yerinde inceleme ve uygulama becerisine sahip olur					

AKTS / İŞ YÜKÜ TABLOSU		İş Yüğü (Saat)
Ders İçi	Ders Saati (14 x Haftalık Ders Saati)	42
Ders Dışı	Ödev	5
	Araştırma	10
	Ön Hazırlık, Pekiştirme Çalışmaları	14
	Diğer Faaliyetler	-
Sınavlar	Ara Sınav (Ara Sınav Sayısı x Ara Sınav Süresi)	2
	Yarıyıl Sonu Sınavı	2

Toplam İş Yüğü	75
Toplam İş Yüğü / 25 (s)	3
Dersin AKTS Kredisi	3