



Samsun Üniversitesi

MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ YAZILIM MÜHENDİSLİĞİ

Bilgisayar Bilimlerine Giriş					
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
1	MYAZ101	Bilgisayar Bilimlerine Giriş	2	2	5

Öğretim Türü	Dersin Dili	Dersin Düzeyi	Dersin Staj Durumu	Dersin Türü
Örgün Öğretim	Türkçe	Fakülte	Yok	Zorunlu

Bölümü/Programı	Ön Koşul	Dersin Koordinatörü	Dersi Veren	Dersin Yardımcıları
YAZILIM MÜHENDİSLİĞİ		Yok	Emel SOYLU	Yok

Dersin Amacı :

Bilgisayar, paket programlar ve internetin kullanımı ile ilgili temel becerileri kazandırmak.

Öğretim Yöntem ve Teknikleri :

Bilgisayarın etkin ve verimli bir şekilde kullanılması. Bilgisayar okur yazarlığı. Tablo oluşturma, grafik çizme. Sunum ve ürün tanıtımı yapılması. Özel yazılımlar (Temel kelime işlemci programlar, tablolama programları, sunum programı) ve bunların bilgisayar başında uygulamaları.

Dersin Kaynakları

Kaynakları
Juddy Lemke, Çeviri: Neslihan Altunel Varol, "", Arkadaş Yayınevi, 2003
Kolektif, "", Pusula Yayıncılık ve İletişim San.Tic. LTD.ŞTİ., 2003
Zeydin Pala, "24 Ders te Bilgisayar ve İnternet Kullanımı", Türkmen Kitabevi, 2004

Ders Yapısı

Matematik ve Temel Bilimler	: 0	Eğitim Bilimleri	: 0
Mühendislik Bilimleri	: 50	Fen Bilimleri	: 0
Mühendislik Tasarımı	: 50	Sağlık Bilimleri	: 0
Sosyal Bilimler	: 0	Alan Bilgisi	: 0

Ders Konuları

Hafta	Konu	Ön Hazırlık	Dökümanlar
1	Bilgi Teknolojilerine Giriş		
2	Bilgisayarın tanımı, tarihçesi, çeşitleri		
3	Bilgisayar donanım aygıtları		
4	İşletim sistemi		
5	İşletim sistemi		
6	İşletim sistemi gelişmiş özellikleri		
7	Kelime işlemci uygulama yazılımı		
8	Kelime işlemci uygulamaları		
9	Tablo ve hesaplama uygulama yazılımı		
10	Hesap ve grafik uygulamaları		
11	Hesap ve grafik uygulamaları		
12	Sunu hazırlama yazılımı ve uygulamaları		
13	Sunu hazırlama yazılımı ve uygulamaları		
14	İnternet, e-mail gönderme alma		

Dersin Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
Ö01	Bilgisayar sistemleri ile ilgili temel bilgileri bilme
Ö02	Donanım ve yazılım kavramlarını karşılaştırabilme
Ö03	Bilgisayar kullanarak yazılı dökümanlar, sunular, veri tabloları ve bunların grafiklerini hazırlayabilme
Ö04	İnternet ortamında e-posta işlemleri gerçekleştirebilme

Programın Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
P06	Disiplin içi ve çok disiplinli takımlarda etkin biçimde çalışma becerisi; bireysel çalışma becerisi.
P10	Proje yönetimi, risk yönetimi ve değişiklik yönetimi gibi, iş hayatındaki uygulamalar hakkında bilgi; girişimcilik, yenilikçilik hakkında farkındalık; sürdürülebilir kalkınma hakkında bilgi.
P11	Mühendislik uygulamalarının evrensel ve toplumsal boyutlarda sağlık, çevre ve güvenlik üzerindeki etkileri ve çağın mühendislik alanına yansıyan sorunları hakkında bilgi; mühendislik çözümlerinin hukuksal sonuçları konusunda farkındalık.
P04	Mühendislik uygulamalarında karşılaşılan karmaşık problemlerin analizi ve çözümü için gerekli olan modern teknik ve araçları geliştirme, seçme ve kullanma becerisi; bilişim teknolojilerini etkin bir şekilde kullanma becerisi.
P08	Yaşam boyu öğrenmenin gerekliliği bilinci; bilgiye erişebilme, bilim ve teknolojiye gelişmeleri izleme ve kendini sürekli yenileme becerisi.
P09	Etik ilkelerine uygun davranma, mesleki ve etik sorumluluk bilinci; mühendislik uygulamalarında kullanılan standartlar hakkında bilgi
P12	Kodlama, doğrulama, sınav ve hata ayıklama konularını da içerecek şekilde karmaşık yazılım sistemleri geliştirebilmek.
P01	Matematik, fen bilimleri ve ilgili mühendislik disiplinine özgü konularda yeterli bilgi birikimi; bu alanlardaki kurumsal ve uygulamalı bilgileri, karmaşık mühendislik problemlerinde kullanabilme becerisi.
P07	Türkçe sözlü ve yazılı etkin iletişim kurma becerisi; en az bir yabancı dil bilgisi; etkili rapor yazma ve yazılı raporları anlama, tasarım ve üretim raporları hazırlayabilme, etkin sunum yapabilme, açık ve anlaşılır talimat verme, alma becerisi.
P02	Karmaşık mühendislik problemlerini saptama, tanımlama, formüle etme ve çözme becerisi; bu amaçla uygun analiz ve modelleme yöntemlerini seçme ve uygulama becerisi.
P03	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.
P05	Karmaşık mühendislik problemlerinin veya disipline özgü araştırma konularının incelenmesi için deney tasarlama, deney yapma, veri toplama, sonuçları analiz etme ve yorumlama becerisi.

Değerlendirme Ölçütleri		
Yarıyıl Çalışmaları	Sayısı	Katkı
Ara Sınav	0	%40
Kısa Sınav	0	%0
Ödev	0	%0
Devam	0	%0
Uygulama	0	%0
Proje	0	%0
Yarıyıl Sonu Sınavı	0	%60
Toplam		%100

AKTS Hesaplama İçeriği			
Etkinlik	Sayısı	Süresi	Toplam İş Yüğü Saati
Ders Süresi	2	14	28
Sınıf Dışı Ç. Süresi	11	3	33
Ödevler	5	5	25
Sunum/Seminer Hazırlama	0	0	0
Ara Sınavlar	1	30	30
Uygulama	0	0	0
Laboratuvar	0	0	0
Proje	0	0	0
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	34	34
Toplam İş Yüğü			150
AKTS Kredisi			5

Dersin Öğrenme Çıktılarının Programın Öğrenme Çıktılarına Katkıları			
Katkı Düzeyi: 1: Çok düşük 2: Düşük 3: Orta 4: Yüksek 5: Çok yüksek			

	P01	P12
Tüm	2	2
Ö01	2	2
Ö02	2	2
Ö03	2	2
Ö04	2	2