

Dersin Adı	Kodu	Yarıyılı	T+U	Kredisi	AKTS
Algoritma ve Programlama I	0507109	1	2+2	3	5
Ön koşul Dersler					
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Seviyesi	Lisans				
Dersin Türü	Zorunlu				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Verenler					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Bu ders öğrencilere günlük yaşamlarında ve mesleki kariyerlerinde yardımcı olacak temel bilgisayar kullanımını ve bilgisini kazandırmayı amaçlamaktadır. Bu kapsamda bilgisayar donanımları ve yazılımları ile ofis programları incelenir. Bu ders sonunda öğrencilerin bilgi teknolojisi ortamında çalışabilecek yeterli bilgiyi almış olması sağlanır. Öğrencilerin bilgi teknolojisi ortamında çalışabilecek yeterli bilgiyi almış olması ve ağ ve internet teknolojilerini kullanabilecek düzeye getirilmesi sağlanır.				
Dersin İçeriği	Bilgisayara giriş (tanımı, tarihi gelişimi, bilgisayar türleri), Sayı ve kodlama sistemleri (bit ve bayt kavramları), Bilgisayar donanımı, Yazılım, İşletim sistemi yazılımları, Windows XP işletim sistemi, Ofis programları ve uygulamaları; Kelime işlemciler (Microsoft Word ve uygulamaları), Veri ve grafik işlemciler (Microsoft Excel ve uygulamaları), Sunu hazırlama (Microsoft Powerpoint ve uygulamaları), Bilgisayar Ağları (bilgisayar ağının tanımı, bileşenleri, türleri, topolojileri), İnternet (tanımı, kısaca tarihçesi, internet, ile ilgili temel kavramlar, tarayıcılar), HTML dili ve web sayfası hazırlama, HTML Editörü (Microsoft Frontpage), Veri iletişimi ve bilgi ağları kullanma, (e-posta, tartışma grupları, dosya transferi, forumlar, arama motorları), Bilgisayar virüsleri (tanımı, temel kavramlar, antivirüs programları), Dosya sıkıştırma programları.				
Dersin Öğrenme Çıktıları	Bu dersi başarı ile tamamlayan öğrenciler, 1-Bilgisayar temellerinin alt yapısı, işleyişini bilir 2-Ofis programlarını iyi derecede kullanır. 3-Temel algoritma ve programlama kavramlarını bilir 4-İnternet üzerinden dosya ve e-posta alışverişini bilir				
Haftalar	Konular				
1	Bilgisayara giriş, bilgisayarın genel yapısı, tarihçesi, sınıflandırılması, çalışma prensibi, temel yapısı. Donanım, donanım birimleri, yazılım.				
2	Windows yeni sürüm, masaüstü ve simgeler, görev çubuğu, pencere işlemleri, temel dosya ve klasör işlemleri, donatılar. Denetim masası.				
3	Microsoft Word tanım, başlatma, Word ekranı, diyalog kutuları, menüler ve kullanımı, dosya menüsü, düzen menüsü. Görünüm menüsü. Ekle menüsü. Biçim menüsü. Araçlar menüsü. Tablo menüsü.				
4	Pencere ve Yardım menüsü. Microsoft Excel tanım, Excel sayfası, fareyle yapılan işlemler, hücrelerin biçimlendirilmesi. Excel ortamında hesaplamalar, işlevler, Excel'de tablodan grafik oluşturma. Excel menüleri.				

5	Powerpoint, Powerpoint Uygulama, Access Giriş, Tablo Kullanımı, Sorgu Kullanımı, Form Kullanımı, Rapor Kullanımı, Kullanışlı Özellikler
6	Bilgisayar Ağları ve İnternet, İnternet ile ilgili temel kavramlar, İnternet Explorer, İnternette Arama Yapmak, E-posta, Web tasarımı, HTML nedir? Sayfa yapısı ile ilgili işlemler, başlıklar, paragraf oluşturma, Yatay çizgi, Listeler
7	Ara Sınav
8	Resimler, Köprü Oluşturma, Tablolar, Çerçevesel, Frontpage, Şablon kullanarak site oluşturma
9	Sayfa başlığını düzenleme ve sayfa zeminine ses ekleme, tema ekleme, Yatay çizgi ekleme, tablolar, çerçeveler, Dinamik Özellikler, Web sayfalarının yayımlanması.
10	Programlamaya giriş ve Temel Kavramlar
11	Algoritma ve Akış Şeması
12	C# dilinin temelleri, değişkenler
13	C# Giriş Çıkış işlemleri
14	C# ile basit console programlama.
Genel Yeterlilikler	
1. Temel bilgisayar kullanımını ve bilgisini kullanabilir 2. Bilgisayar donanımları ve yazılımları ile ofis programlarını kullanabilir 3. Bilgi teknolojisi ortamında çalışabilir. 4. Ağ ve internet teknolojilerini kullanabilir. 5. Temel algoritma mantığını kullanarak, programlama yapabilir.	
Kaynaklar	
1. Aktaş, Z., <i>Her Yönüyle C# 6</i> (2010), Kodlab Yayınları. 2. Bal, H. Ç, <i>Bilgisayar ve İnternet</i> (2012) Murathan Yayınevi. 3. Kavaklı, K. & Öz, E & Alp, S. (2010) <i>Bilgisayar Teknolojileri ve Microsoft Office Kullanımı</i> , Seçkin Yayıncılık. 4. Sevim, B. & Hamzaçebi, C. & Çetiner, E. & Pekkaya, M. & Zeydan, Ö, Öztürk, S. (2011) <i>Bilgisayara Giriş</i> ,. Ekin Yayın.	
Değerlendirme Sistemi	
Ara sınav: % 40 Final: % 60 Bütünleme Sınavı:%60	

PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE DERS ÖĞRENİM ÇIKTILARI İLİŞKİSİ TABLOSU											
	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11
ÖÇ1	3	4	4	3	4	3	1	4	1	3	1
ÖÇ2	3	4	4	3	4	3	1	4	1	3	1
ÖÇ3	3	4	4	3	4	3	1	4	1	3	1
ÖÇ4	3	4	4	3	4	3	1	4	1	3	1
ÖÇ: Öğrenme Çıktıları PÇ: Program Çıktıları											
Katkı Düzeyi	1 Çok Düşük		2 Düşük		3 Orta		4 Yüksek		5 Çok Yüksek		

Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi

	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11
Algoritma ve Programlama I	3	4	4	3	4	3	1	4	1	3	1