

Dersin Adı	Kodu	Yarıyılı	T + U	Kredi	AKTS
Bilgisayar Donanımı	1706117	I	2+0	2	2
Ön Koşul Dersler					
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Zorunlu				
Dersin Koordinatörleri					
Dersi Veren					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Öğrencinin bilgisayar parçalarını tanımaları ve çalışma prensiplerini öğrenmeleri.				
Dersin Öğrenme Çıktıları	<p>Bu dersin sonunda öğrenci;</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Bilgisayarı oluşturan donanım parçalarını (işlemci, bellek, disk, anakart, vb.) listeler. 2. Bilgisayarı oluşturan donanım parçalarının özelliklerini (hız, kapasite, vb.) açıklar. 3. Bilgisayarı oluşturan donanım parçalarının aralarındaki ilişkileri ve veri aktarımını açıklar. 4. Klavye ve fare gibi giriş birimleri yardımıyla bilgisayarı kullanır. 5. Yazıcı ve ekran gibi çıkış birimlerini kullanarak verileri bilgisayar dışına aktarır. 6. Çıkartılabilir sürücülere dosya kaydeder ve bu sürücülerdeki dosyaları bilgisayara aktarır. 				
Dersin İçeriği	Statik (Durgun) Elektriğe Karşı Önlemler, Donanım Malzemelerinin Özellikleri, Bilgisayar Kasasının Güç Gereksinimi, Anakart, İşlemci ve Bellek Birimleri, Disk Sürücüler, Donanım Kartları, Çevre Birimleri, BIOS ve Hata mesajlarının anlatılıp uygulanması				
Haftalar	Konular				
1.	Donanımın tanımı ve yapısı				
2.	İşlemci, sabit disk, bellek, ana kart, ROM bellek				
3.	Giriş birimleri: Klavye ve fare				
4.	Çıkış birimleri: Ekran ve yazıcı				
5.	Çıkış birimleri: Ekran ve yazıcı				
6.	Ders tekrarı				
7.	Ara Sınav				
8.	Sürücüler				
9.	Diğer çevre birimleri				
10.	Bilgisayarın çalıştırılması				
11.	Ağ ve uygulama yazılımları				
12.	BIOS ve BIOS ayarları				
13.	BIOS ve BIOS ayarları				
14.	Donanımın dizaynı				
Genel Yeterlilikler					
<ol style="list-style-type: none"> 1. Sürücü yazılımlarının kurulumunu yapabilir. 2. Giriş ve çıkış birimlerini tanımlayabilir. 3. Bilgisayar parçaları ile montaj yapabilir. 4. Donanımsal ilişkiyi kurarak uygun model seçimi yapabilir. 					
Kaynaklar					
Emmungil, L. (2010). <i>Bilgisayar donanımı</i> .					
Değerlendirme Sistemi					
Ara Sınav: %40 Final: %60 Bütünleme:					

**PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE
DERS ÖĞRENİM ÇIKTILARI İLİŞKİSİ TABLOSU**

	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12	PÇ13	PÇ14	PÇ15
ÖÇ1	5	5	4	4	2	5	4	1	1	2	4	2	4	4	4
ÖÇ2	5	5	4	4	2	5	4	1	1	2	4	2	4	4	4
ÖÇ3	5	5	4	4	2	5	4	1	1	2	4	2	4	4	4
ÖÇ4	5	5	4	4	2	3	4	1	1	4	4	2	4	4	4
ÖÇ5	5	5	4	4	2	5	4	1	1	2	4	2	4	4	4
ÖÇ6	5	5	4	4	2	3	4	1	1	4	4	2	4	4	4
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

Ders	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12	PÇ13	PÇ14	PÇ15
Bilgisayar Donanımı	5	5	4	4	2	4	4	1	1	3	4	2	4	4	4