

Dersin Adı	Kodu	Yarıyılı	T+U	Kredisi	AKTS
Bilgisayar Donanımı	2318206	II	2+0	2	3
Ön Koşul Dersler					
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Zorunlu				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Veren					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Bu dersin genel amacı; Bilgisayar donanımında kullanılan birimleri, kartların ve cihazların yapılarını, çalışmalarını ve kullanımlarını kavrayabilme. Bilgisayar sistemlerinin oluşturulması, montajı, bakım-onarımı için gerekli temel bilgileri ve becerileri edinebilme. Programlama ve bilgisayarın işleyişi için gerekli donanım bilgilerini kavrayabilme.				
Dersin Öğrenme Çıktıları	Bu dersin sonunda öğrenci; 1-Bilgisayar donanımında kullanılan birimleri, kartların ve cihazların yapılarını, çalışmalarını ve kullanımlarını kavrayabilecektir. 2-Bilgisayar sistemlerinin oluşturulması, montajı, bakım-onarımı için gerekli temel bilgileri ve becerileri edinebilecektir. 3-Programlama ve bilgisayarın işleyişi için gerekli donanım bilgilerini kavrayabilecektir.				
Dersin İçeriği	Bilgisayar mimarisi ve işleyişi, Sistem ünitesi ve birimleri, Giriş-çıkış birimleri ve arabirimler, Bilgisayar sistemlerinin montajı, bakım-onarımı ve arızaları				
Haftalar	Konular				
1	Bilgisayar birimlerinin birbirleri ile olan bağlantıları ve işleyişleri.				
2	Donanım kesintileri ve işleyişleri.				
3	Anakartlar.				
4	Mikroişlemciler.				
5	Bellekler.				
6	Veri yolları.				
7	Ara Sınav				
8	Sürücüler.				
9	Chipsetler.				
10	BIOS.				
11	Temel giriş-çıkış birimleri.				
12	Güncel gelişmelere paralel olarak gelişen yeni teknolojiler; bilgisayar sistemlerinin montaj teknikleri.				
13	Bilgisayar sistemlerinin bakım-onarımı; bilgisayar sistemlerinin arızalarını				

	giderme.
14	Bilgisayar virüsleri, türleri, yayılmaları, verdikleri zararlar ve korunma yöntemleri; donanım test yazılımlarını kullanarak sistemi test etme.
Genel Yeterlilikler	
Bilgisayar donanımı ve çevre birimlerinin yapılarını bilir, çalışmalarını ve kullanımlarını kavrayabilir.	
Kaynaklar	
Clements A., <i>Principles of Computer Hardware</i> , Oxford University Press, 2006 Henkoğlu T., <i>Modern Donanım Mimarisi</i> , Pusula Yayıncılık, 2003 Mueller S., <i>Upgrading and Repairing PCs</i> , Que Publishing, 2007 Tüzel S., Çömlekçi M., <i>PC Donanımı</i> , Alfa Yayınları, 2005	
Değerlendirme Sistemi	
Ara Sınav	: %40
Final	: %60
Bütünleme	: %60

	PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE DERS ÖĞRENİM ÇIKTILARI İLİŞKİSİ TABLOSU															
	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12	PÇ13	PÇ14	PÇ15	PÇ16
ÖÇ1	1	5	3	4	2	1	5	4	3	2	1	3	1	3	1	5
ÖÇ2	1	5	3	4	2	1	5	4	3	2	1	3	1	3	1	5
ÖÇ3	1	5	3	4	2	1	5	4	3	2	1	3	1	3	1	5
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	PÇ12	PÇ13	PÇ14	PÇ15	PÇ16
Bilgisayar Donanımı	1	5	3	4	2	1	5	4	3	2	1	3	1	3	1	5