

Dersin Adı	Kodu	Yarıyılı	T+U	Kredisi	AKTS
Bilgisayar Donanımı	1905215	II	2+0	2	3
Ön koşul Dersler					
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Mesleki				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Veren					
Dersin Yardımcıları					
Dersin 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	<b>Bu dersin sonunda öğrenci;</b> 1-Bilgisayar donanımında kullanılan birimleri, kartların ve cihazların yapılarını, çalışmalarını ve kullanımlarını kavrar 2-Bilgisayar sistemlerinin oluşturulması, montajı, bakım-onarımı için gerekli temel bilgileri ve becerileri edinir 3-Programlama ve bilgisayarın işleyişi için gerekli donanım bilgilerini kavrar 4.Bios ayarlarını kavrar. 5.Donanım kartlarını tanır.				
Dersin İçeriği	Bilgisayar mimarisi ve işleyişi, Sistem ünitesi ve birimleri, Giriş-çıkış birimleri ve arabirimler, Bilgisayar sistemlerinin montajı, bakım-onarımı ve arızaları				
Haftalar	<b>Konular</b>				
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.				
<b>Genel Yeterlilikler</b>					
1.Bilgisayar donanımı ve çevre birimlerinin yapılarını, çalışmalarını ve kullanımlarını kavrar 2.Bilgisayarın donanım birimlerini söker,takar. 3.Donanım arızalarını tespit eder.					
<b>Kaynaklar</b>					
TÜZEL S., ÇÖMLEKÇİ M., <i>PC Donanımı</i> , Alfa Yayınları, 2005 HENKOĞLU T., <i>Modern Donanım Mimarisi</i> , Pusula Yayıncılık, 2003					

MUELLER S., *Upgrading and Repairing PCs*, Que Publishing, 2007  
CLEMENTS A., *Principles of Computer Hardware*, Oxford University Press, 2006

**DEĞERLENDİRME SİSTEMİ**

**ARA SINAV** : %40  
**FİNAL** : %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	PÇ16	PÇ17
ÖÇ1	2	3	3	3	3	3	1	1	1	2	2	2	2	1	1	1	1
ÖÇ2	2	3	3	3	3	3	1	1	1	2	2	2	2	1	1	1	1
ÖÇ3	2	3	3	3	3	3	1	1	1	2	2	2	2	1	1	1	1
ÖÇ4	2	3	3	3	3	3	1	1	1	2	2	2	2	1	1	1	1
ÖÇ5	2	3	3	3	3	3	1	1	1	2	2	2	2	1	1	1	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	PÇ12	PÇ13	PÇ14	PÇ15	PÇ16	PÇ17
Bilgisayar Donanımı	2	3	3	3	3	3	1	1	1	2	2	2	2	1	1	1	1