

<b>Dersin Adı</b>	<b>Kodu</b>	<b>Yarıyılı</b>	<b>T+U</b>	<b>Kredisi</b>	<b>AKTS</b>
<b>Bilgisayar Donanımı</b>	2318206	II	2+0	2	3
<b>Ön Koşul Dersler</b>					
<b>Dersin Dili</b>	Türkçe				
<b>Dersin Türü</b>	Zorunlu				
<b>Dersin Koordinatörü</b>					
<b>Dersi Veren</b>					
<b>Dersin Yardımcıları</b>					
<b>Dersin Amacı</b>	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.				
<b>Dersin Öğrenme Çıktıları</b>	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.				
<b>Dersin İçeriği</b>	Bilgisayar mimarisi ve işleyişi, Sistem ünitesi ve birimleri, Giriş-çıkış birimleri ve arabirimler, Bilgisayar sistemlerinin montajı, bakım-onarımı ve arızaları				
<b>Haftalar</b>	<b>Konular</b>				
<b>1</b>	Bilgisayar birimlerinin birbirleri ile olan bağlantıları ve işleyişleri.				
<b>2</b>	Donanım kesintileri ve işleyişleri.				
<b>3</b>	Anakartlar.				
<b>4</b>	Mikroişlemciler.				
<b>5</b>	Bellekler.				
<b>6</b>	Veri yolları.				
<b>7</b>	<b>Ara Sınav</b>				
<b>8</b>	Sürücüler.				
<b>9</b>	Chipsetler.				
<b>10</b>	BIOS.				
<b>11</b>	Temel giriş-çıkış birimleri.				
<b>12</b>	Güncel gelişmelere paralel olarak gelişen yeni teknolojiler; bilgisayar sistemlerinin montaj teknikleri.				
<b>13</b>	Bilgisayar sistemlerinin bakım-onarımı; bilgisayar sistemlerinin arızalarını				

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

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
<b>ÖÇ1</b>	1	5	3	4	2	1	5	4	3	2	1	3	1	3	1	5
<b>ÖÇ2</b>	1	5	3	4	2	1	5	4	3	2	1	3	1	3	1	5
<b>ÖÇ3</b>	1	5	3	4	2	1	5	4	3	2	1	3	1	3	1	5
<b>ÖÇ: Öğrenme Çıktıları PÇ: Program Çıktıları</b>																
<b>Katkı Düzeyi</b>	<b>1 Çok Düşük</b>				<b>2 Düşük</b>				<b>3 Orta</b>				<b>4 Yüksek</b>			<b>5 Çok Yüksek</b>

Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi																
	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12	PÇ13	PÇ14	PÇ15	PÇ16
<b>Bilgisayar Donanımı</b>	1	5	3	4	2	1	5	4	3	2	1	3	1	3	1	5