

BİLİŞİM SİSTEMLERİ DONANIMI

1	Ders Adı:	BİLİŞİM SİSTEMLERİ DONANIMI
2	Ders Kodu:	BIL2101
3	Ders Türü:	Zorunlu
4	Ders Seviyesi	Lisans
5	Dersin Verildiği Yıl:	2
6	Dersin Verildiği Yarıyıl	3
7	Dersin AKTS Kredisi:	4.00
8	Teorik Ders Saati (saat/Hafta)	3.00
9	Uygulama Ders Saati(saat/Hafta)	0.00
10	Laboratuvar Ders Saati (saat/hafta) :	0
11	Dersin Önkoşulu:	-
12	Dersin Dili:	Türkçe
13	Dersin Veriliş Şekli:	Yüz yüze
14	Dersin Koordinatörü:	Öğr. Gör. MUSTAFA BALAY
15	Dersi Veren Diğer Öğretim Elemanları:	Öğr. Gör. Mustafa BALAY
16	Koordinatör İletişim Bilgileri:	balay@uludag.edu.tr; 2755027, Eğitim Fakültesi BÖTE Bölümü No:409 BURSA
17	Dersin WEB adresi:	-
18	Dersin Amacı:	Bu dersin sonunda öğrenciler bilgisayar donanımları konusunda yeterliliklere sahip olur ve donanım kurma işlemleri ile ilgili yeterlikleri kazanacaktır.
19	Dersin Mesleki Gelişime Katkısı:	En önemli kaynağı ve materyali olan bilgisayar hakkında detaylı bilgileri aldığı, ve özümlediği bir derstir. Bu alanda yeterli bilgi ve beceriye sahip olursa, gelecek dönemlerdeki derslerinde daha verimli olması beklenir.
20	Dersin Öğrenme Kazanımları:	
	1	Bilgisayar donanımlarını tanır.
	2	Bilgisayar donanımlarının işlevlerini açıklar.
	3	Bilgisayar donanımlarının çalışma prensiplerini söyler.
	4	Bilgisayar Sistem Birimleri ve Çevre Birimlerini tanır.
	5	Bir bilgisayar için gerekli parçaların fiyat performans ölçütlerine göre belirler.
	6	Bilgisayar parçalarını söker.
	7	Bilgisayar parçalarını birleştirir.
	8	Donanım sorunlarını tanır.
	9	Bilgisayar donanımlarının bakım ve temizliğini yapar.
	10	Çalışma güvenliğini sağlamayı bilir.

21	Dersin İçeriği:		
Hafta	DERS İÇERİKLERİ		
	Teorik	Uygulama	
1	Tanışma, ders hakkında genel bilgi verilmesi		
2	Bilgisayarın tarihsel gelişimi ve geçirdiği evreler, Bilgisayarın mimari yapısı ve çalışma mantığı		
3	Donanım Malzemelerinin Özellikleri		
4	Bilgisayar Sistem Birimleri, Merkezi işlem birimi ve özellikleri		
5	Ana kartlar ve özellikleri, Bellek yapıları,		
6	Anakart, İşlemci ve Bellek Birimleri, Ekran Kartı, Sabit diskler		
7	Bilgisayar Çevre Birimleri, Giriş Birimleri		
8	Çıkış Birimleri, İletişim Birimleri		
9	BIOS, BIOS özellikleri, BIOS Hata Mesajları		
10	ISA/PCI/AGP/PCI Express slotlar ve özellikleri, Slotların Karşılaştırılması		
11	Diz Üstü Sistemleri İnceleme, Masa Üstü Sistemleri İnceleme ve Akıllı Cihazlar		
12	Bilgisayar sistemlerinin bakım-onarım ve temizliği, Bilgisayar virüsleri ve korunma yolları.		
13	Ağ ürünleri, kablo, konnectörler		
14	Genel tekrar		
22	Ders Kitabı, Referanslar ve/veya Diğer Kaynaklar:	- Pala, Z. Bilgisayar Donanımı, Türkmen Kitapevi, 2005 İstanbul. - Pusula Yayıncılık, Bilgisayar Donanımı Kitabı pdf (Public) - www.cizgi-tagem.org	
23	Değerlendirme		
YARIYIL İÇİ ÇALIŞMALARI		SAYISI	KATKI YÜZDESİ
Ara Sınav		1	40.00
Kısa Sınav		0	0.00
Ödev		0	0.00
Yıl Sonu Sınavı		1	60.00
Toplam		2	100.00
Yıl içi çalışmalarının Başarıya Oranı		40.00	
Finalin Başarıya Oranı		60.00	
Toplam		100.00	
Kullanılan Ölçme ve Değerlendirme Yaklaşımları		-Çoktan seçmeli test, otomasyon sisteminde bağlı değerlendirme sistemi değerlendirme	
24	AKTS / İŞ YÜKÜ TABLOSU		

ETKİNLİK	SAYISI	Süresi (Saat)	Toplam İş Yüğü (Saat)
Teorik Dersler	14	3.00	42.00
Uygulamalı Dersler	0	0.00	0.00
Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi (Ön çalışma, pekiştirme)	14	2.00	28.00
Ödevler	0	0.00	0.00
Projeler	0	0.00	0.00
Arazi Çalışmaları	0	0.00	0.00
Arasınaylar	1	25.00	25.00
Diğer	0	0.00	0.00
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	25.00	25.00
Toplam İş Yüğü			120.00
Toplam İş Yüğü / 30 saat			4.00
Dersin AKTS Kredisi			4.00

25	PROGRAM YETERLİLİKLERİ İLE DERS ÖĞRETİM KAZANIMLARI İLİŞKİSİ TABLOSU															
	PY1	PY2	PY3	PY4	PY5	PY6	PY7	PY8	PY9	PY10	PY11	PY12	PY13	PY14	PY15	PY16
ÖK1	5	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	3	1	1	1	1
ÖK2	5	1	1	1	5	2	2	2	1	1	1	1	1	3	1	1
ÖK3	5	1	1	1	5	1	1	1	1	1	2	2	1	1	1	3
ÖK4	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
ÖK5	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	3	1	1	1	1	5
ÖK6	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
ÖK7	1	1	1	2	1	1	1	1	3	1	1	1	1	1	1	1
ÖK8	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	3	1
ÖK9	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	4	1	1	1
ÖK10	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
ÖK: Öğrenme kazanımlar PY: Program yeterlilikleri																
Katkı Düzeyi:	1 çok düşük			2 Düşük			3 Orta			4 Yüksek			5 Çok Yüksek			