

Yönetim Bilişim Sistemleri Bölümü / Yönetim Bilişim Sistemleri Bölümü / Yönetim Bilişim Sistemleri						
Ders Kodu	Ders Adı	Teorik	Uygulama	Laboratuvar	Yerel Kredi	AKTS
YBS1111	Bilgisayar Donanımı	3,00	0,00	0,00	3,00	3,00
Ders Detayı						
Dersin Dili	: Türkçe					
Dersin Seviyesi	: Lisans					
Dersin Tipi	: Zorunlu					
Ön Koşullar	: Yok					
Dersin Amacı	: Bu dersin amacı, öğrencilere bilgisayar donanım bileşenlerini (işlemci, bellek, depolama, giriş-çıkış birimleri vb.) tanıtmak, donanım mimarisini ve çalışma prensiplerini öğretmek, sistem bileşenlerinin seçimi ve entegrasyonu konusunda temel bilgi kazandırmaktır.					
Dersin İçeriği	: Bilgisayar sistemlerine giriş Anakart, işlemci, RAM, depolama birimleri Giriş/çıkış aygıtları ve çevre birimleri Donanım mimarisi ve veri yolları BIOS/UEFI ve temel giriş çıkış sistemleri Donanım arızaları ve sorun giderme teknikleri Donanım ve yazılım ilişkisi Performans ölçütleri ve donanım seçimi					
Dersin Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar	: Behrouz A. Forouzan (2022). Computer Science: A Structured Approach Using C. McGraw Hill (donanım bölümleri)					
Planlanan Öğrenme Etkinlikleri ve Öğretme Yöntemleri	: Teorik ders anlatımı					
Ders İçin Önerilen Diğer Hususlar	: Temel bilgisayar kullanım bilgisi önerilir. Laboratuvar ortamında gerçek donanım bileşenleriyle uygulamalar yapılır.					
Dersi Veren Öğretim Elemanları	: Öğr. Gör. Sedat Ersöz					
Dersi Veren Öğretim Elemanı Yardımcıları	: Bulunmamaktadır					
Dersin Verilişi	: Haftada 3 saat teorik					
En Son Güncelleme Tarihi	: 18.11.2025 01:00:26					
Dosya İndirilme Tarihi	: 18.11.2025					

Ders Öğrenme Çıktıları
Bu dersi tamamladığında öğrenci :
1 Bilgisayar donanım bileşenlerini tanıır ve temel işlevlerini açıklar.
2 Donanım mimarisini ve veri yollarını analizeder.
3 Donanım bileşenleri arasındaki ilişkileri değerlendirir.
4 Donanım arızalarını tanırlar ve temel sorun giderme yöntemlerini uygular.
5 Sistem performansı için uygun donanım seçimi yapar.

Ön / Yan Koşullar							
Ders Kodu	Ders Adı	Koşul	Teorik	Uygulama	Laboratuvar	Yerel Kredi	AKTS

Haftalık Konular ve Hazırlıklar						
	Teorik	Uygulama	Laboratuvar	Hazırlık Bilgileri	Öğretim Metodları	Dersin Öğrenme Çıktıları
1.Hafta	*Bilgisayar Donanımına Giriş: Tarihçe ve Temel Bileşenler					
2.Hafta	*Merkezi İşlem Birimi (CPU): Mimarisi, Performans Ölçütleri					
3.Hafta	*Anakart ve Veri Yolları					
4.Hafta	*Ana Bellek (RAM, ROM) ve Bellek Hiyerarşisi					
5.Hafta	*Depolama Sistemleri: HDD, SSD, Optik Sürücüler					
6.Hafta	*Giriş Birimleri: Klavye, Fare, Dokunmatik Ekran...					
7.Hafta	*Çıkış Birimleri: Monitör, Ekran Kartı, Yazıcı					
8.Hafta	*Ara Sınav Haftası					
9.Hafta	*Donanım Kurulumu ve Montaj					
10.Hafta	*BIOS, UEFI ve Sistem Yapılandırması					
11.Hafta	*Donanım Hata Ayıklama ve Bakım					
12.Hafta	*Ağ Donanımları: Modem, Router, Switch, NIC					
13.Hafta	*Güncel Donanım Teknolojileri: RAID, GPU, Sanallaştırma					
14.Hafta	*Donanım Seçimi ve Sistem Entegrasyonu					
15.Hafta	*Donanım Seçimi ve Sistem Entegrasyonu					

Değerlendirme Sistemi %
1 Vize : 40,000
6 Final : 60,000

AKTS İş Yüğü			
Aktiviteler	Sayı	Süresi(Saat)	Toplam İş Yüğü
Derse Katılım	14	3,00	42,00
Teorik Ders Anlatım	14	3,00	42,00
Toplam : 84,00			
Toplam İş Yüğü / 30 (Saat) : 3			
AKTS : 3,00			

Program Öğrenme Çıktısı İlişkisi														
	P.Ç. 1	P.Ç. 2	P.Ç. 3	P.Ç. 4	P.Ç. 5	P.Ç. 6	P.Ç. 7	P.Ç. 8	P.Ç. 9	P.Ç. 10	P.Ç. 11	P.Ç. 12	P.Ç. 13	P.Ç. 14
Ö.Ç. 1	5	2	3	3	0	2	2	0	0	0	2	2	2	0
Ö.Ç. 2	5	2	3	3	0	2	2	0	0	0	2	2	2	0
Ö.Ç. 3	5	2	3	3	0	2	2	0	0	0	2	2	2	0
Ö.Ç. 4	5	2	3	3	0	2	2	0	0	0	2	2	2	0
Ö.Ç. 5	5	2	3	3	0	2	2	0	0	0	2	2	2	0
Ortalama	3,80	2,00	2,60	2,60	0	2,00	2,00	0	0	0	2,00	2,00	2,00	0

Ders/Program Çıktıları İlişkisi													
P.Ç. 1	P.Ç. 2	P.Ç. 3	P.Ç. 4	P.Ç. 5	P.Ç. 6	P.Ç. 7	P.Ç. 8	P.Ç. 9	P.Ç. 10	P.Ç. 11	P.Ç. 12	P.Ç. 13	P.Ç. 14
5	2	3	3	0	2	2	0	0	0	2	2	2	0