

DERS TANITIM BİLGİLERİ

Dersin Adı	Kodu	YY	Teori	Uygulama	Y.Kredi	AKTS
Bilgisayar Donanımı	BİD-4EL	4	2	2	3	5

Dersin Dili	Türkçe
Dersin Türü	Zorunlu
Dersin Seviyesi	Ön lisans
Dersin Ön Koşulu	
Dersin Veriliş Şekli	Yüz Yüze
Dersin Koordinatörü	
Dersin Öğretim Elemanı	
Dersin Amacı	Bu derste öğrencilerin, bilgisayar sistemini meydana getiren temel donanım bileşenlerinin bakım, onarım ve işletmesini sağlayacak bilgi ve becerilerinin geliştirilmesi amaçlanmaktadır.
Dersin Öğrenim Kazanımları	<ul style="list-style-type: none"> • Donanım bileşenlerini tanıır. • Donanım bileşenlerinin çalışma prensibini kavrar. • Donanım bileşenleri montajını yapar. • Donanım bileşenlerine ait teknik özellikleri tespit eder. • Donanım konfigürasyonu belirler. • Donanım yükseltme işlemlerini yapar. • İşletim sistemi kurulumu yapar. • Donanım bileşenlerine ait sürücülerini yükler. • Programları yükler.
Dersin İçeriği	Derste donanım bileşenlerinin teknik özellikleri, çalışma prensipleri, montajı, testleri ve sistem kurulum işlemleri uygulamalı olarak öğretilecektir.

S.N.	ÖNLİSANS PROGRAM YETERLİLİKLERİ	Katkı Düzeyi				
		1	2	3	4	5
1	Elektronik Haberleşme alanında temel bilgi ve becerilere sahip olabilirler ve Elektronik Haberleşme alanındaki temel kavramları kavrayabilirler,					X
2	Elektronik Haberleşme alanında tanımı iyi yapılmış problemlerin çözümü için gerekli olan verileri tanımlama, toplama ve kullanmayı etkin bir biçimde yapabilirler; pratik uygulamalarda gereken teorik bilgileri, el ve/veya düşünsel becerileri kullanabilirler,				X	
3	Elektronik Haberleşme ile ilgili tasarımları ve uygulamaları çalışma arkadaşlarına, üstlerine ve hizmet verdiği kişi ve gruplara açık bir biçimde anlatabilirler ve takım çalışması yapabilirler,					X
4	Elektronik Haberleşme alanında bağımsız olarak öğrenmeyi ve öğrendiklerini uygulayabildiğini gösterebilirler,					X
5	Elektronik Haberleşme ile ilgili çalışmalarda öngörülmeven durumlarla ilgili sorunları belirleyebilirler ve çözüm arama yeteneğini kazandığını gösterebilirler,				X	
6	Sorumluluğu altında çalışanların performanslarını objektif olarak değerlendirebilir ve denetleyebilirler,				X	

7	Elektronik Haberleşme alanında yeterli olacak düzeyde yabancı dil bilgisine sahip olabilirler,				X	
8	Temel bilgisayar kullanımı bilgisi ile birlikte, Elektronik Haberleşme mesleğinin gerektirdiği yazılım ve donanımı kullanabilirler,					X
9	Elektronik Haberleşme ile ilgili konularda, sosyal sorumluluk, etik değerler ve sosyal güvenlik hakları bilgisi ve bilincine sahip olabilirler,					X
10	Elektronik Haberleşme ile ilgili konularda, iş güvenliği, işçi sağlığı ve çevre koruma bilgisi ve bilincine sahip olabilirler,				X	
11	Elektronik Haberleşme sistemleri, sistem bileşenlerini ya da süreci analiz ederek, sistemi kullanabilir, kontrollerini, bakım ve onarımını yapabilirler ve bu amaçla kullanılması gerekli olan makine teçhizat alet, avadanlık ve cihazları kullanabilirler,					X
12	Öğrendikleri Türkçe ve yabancı dil bilgisi ile alanı ile ilgili konularda düşüncelerini ve sorunlara ilişkin çözüm önerilerini uzman olan ve olmayan kişilerle paylaşabilirler,			X		
13	Yaşam boyu öğrenmenin gerekliliği bilinci, bilim ve teknolojideki gelişmeleri izleme ve kendini sürekli yenileme bilincine sahiptirler,				X	
14	Bilgiye erişebilme ve bu amaçla kaynak araştırması yapabilme, veri tabanları ve diğer ilgi kaynaklarını kullanabilme, toplanan verileri analiz etme ve yorumlama becerisine sahiptirler,				X	
15	Elektronik haberleşme alanında çalışan personelle, çalışma arkadaşlarıyla ve iş nedeniyle iletişimde bulunduğu kişilerle sağlıklı ve etkili iletişim kurabilirler,				X	

HAFTALIK KONULAR VE DERS ÖNCESİ HAZIRLIK	
Hafta	Konular
1	Bilgisayar Kasaları
2	Güç Kaynakları
3	Anakart
4	İşlemciler
5	Bellekler
6-7	Sabit Diskler ve Sürücüler
8	Ara sınav haftası
9	Genişleme Kartları ve Giriş Aygıtları
10	Ekranlar
11	Sistem Kurulumu ve Konfigürasyon Belirleme
12	BIOS Ayarları

13	İşletim Sistemi Yükleme
14	Donanım Bileşenlerinin Tanıtılması
15	Programların Yüklenmesi
16-17	Yarıyıl sonu sınavı

KAYNAKLAR	
Ders Kitabı	1. Bilgisayar Donanımı (Ebubekir YAŞAR)
Yardımcı Ders Kitabı	1. Renkli ve Resimli Kolay PC (Mike MEYERS) 2. PC Donanım Bakım Kılavuzu (Scott MUELLER) 3. Bilgisayar Donanımı Ders Notu

DEĞERLENDİRME		
Yarıyıl Çalışmaları	Adet	Puan
Ara Sınav	1	32
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	60
Yarıyıl Değerlendirme Notu	1	8
TOPLAM		100

AKTS/İŞ YÜKÜ TABLOSU			
Faaliyetler	Sayı	Süre (Saat)	Toplam İş Yüğü
Ders saati	14	2	28
Sınıf dışı ders çalışması	14	2	28
Ödev	1	2	2
Ara sınav çalışması	2	2	4
Ara sınav	1	2	2
Yarıyıl sonu sınavı çalışması	2	2	4
Yarıyıl sonu sınavı	1	2	2
TOPLAM			70
AKTS			5