

ANKARA YILDIRIM BEYAZIT ÜNİVERSİTESİ – TEKNİK BİLİMLER MYO
BİLGİSAYAR TEKNOLOJİLERİ BÖLÜMÜ
DERS İZLENESİ

Dersin Kodu	Dersin Adı	Dersin Türü	AKTS Kredisi	Dersin Önkoşul Bilgisi	İzlenimin Hazırlanma Tarihi
TBP124	BİLGİSAYAR DONANIMI	Seçmeli	4	-	30.10.2025
Dersi Veren Öğretim Üyesi & E-Posta Adresi	Öğr. Gör. Tarık İsmet ALKAN, tialkan@aybu.edu.tr				
Öğrenci Görüşme Saatleri & Yeri	Perşembe, 16.00-16.30, B1				
Dersin İçeriği ve Amaçları	Öğrencilere bilgisayar sistemlerinin temel donanım bileşenlerini tanıtmak, bu bileşenlerin işlevlerini ve birbirleriyle olan etkileşimlerini anlamak, performans ve maliyet analizi yapabilme, uygun donanım seçimi ve montajı konusunda bilgi ve beceri kazandırma, donanım sorunlarını teşhis edip çözme, bilgisayar bakım ve onarımını gerçekleştirme, güvenlik önlemleri hakkında farkındalık oluşturma ve en güncel donanım teknolojilerini takip edebilme yetisini kazandırma amaçlanır. Bu ders, öğrencilerin bilgisayar donanımı konusunda teorik bilgilerini pratik uygulamalarla pekiştirmelerini ve bu alanda kariyer yapacakları sektörde teknik yeterliliklerini artırmalarını hedefler.				
Ders Kitabı / Kitapları	Patterson D. (2021). BİLGİSAYAR MİMARİSİ VE TASARIM / Computer Organization and Design. Nobel Akademik Yayıncılık				
Öğretim Yöntemi ve Teknikleri	Anlatım, Soru-Cevap, Alıştırma ve Uygulama				
Dersin Öğrenim Çıktıları	1	Temel donanım bileşenleri hakkında bilgi sahibi olur.			
	2	Bilgisayar sistemi kurar.			
	3	Performans değerlendirmesi ve karşılaştırması yapar.			
	4	Donanım sorunlarını teşhis eder ve çözer.			
	5	Bakım ve onarım yetkinlikleri geliştirir.			
	6	Güvenlik önlemleri alır.			
Dersin Katkı Sağladığı Program Çıktıları	Program Çıktısı (PÇ)				
	1	Bilgisayar Kullanımı			
	2	Bilgisayar programcılığı konusunda sorunları belirleme, analiz etme ve çözme becerisine sahip olma, sorunların giderilmesinde en uygun yöntemi seçme ve kullanma becerisine sahiptir			
	3	Bilgisayar programcılığı konusunun yanında web tasarımı, grafik animasyon ve modelleme konularında da teorik ve pratik bilgilere sahip ve uygulama becerisine sahiptir			
	4	Bilgisayar programcılığı temel bilgilere ve terminolojisine sahiptir			
	5	İrdeleme ve bağımsız karar verebilme yeteneğindedir			
	6	Bilgisayar programcılığının öneminin farkında olma, mevcut bilgi ve becerileri eleştirel bir yaklaşımla değerlendirebilmektedir.			
	7	Yaşam boyu öğrenim ilkesini benimseyen yeni gelişmeleri sürekli takip eden bir yapıdadır.			
	8	Bilgisayar programcılığı ile diğer bilişim dalları arasında ilişki kurabilme, günlük hayata uygun yetiştirme tekniklerini geliştirme ve uygulama becerisindedir			
	9	Dürüst, çalışkan ve yaşamın her alanında etik kurallara uygun davranma sorumluluğu taşır.			
	10	Sosyal haklar ve kültürel değerlerin korunması hususunda yeterli bilince sahiptir.			
	11	İlgi ve becerilerini aktarmada bilişim ve iletişim teknolojilerini etkin bir şekilde kullanabilme yeteneğine sahiptir.			

Dersin Alan Öğretimine Katkısı	Bu ders, öğrencilerin problem çözme ve analitik düşünme becerilerini geliştirmelerini destekler.		
Derste İşlenen Konular	1. Hafta	Analog-Sayısal kavramlar ve elektriksel büyüklükler	
	2. Hafta	Yarı iletkenler ve diyotlar	
	3. Hafta	Temel Bilgisayar Hataları ve Giderme	
	4. Hafta	İç Donanım Sorunları	
	5. Hafta	Bilgisayarın donanımsal yapısı Anakartlar, BIOS ve ayarları	
	6. Hafta	Veri yolları	
	7. Hafta	İşlemciler /Chipsetler	
	8. Hafta	ARA SINAV	
	9. Hafta	Hafıza birimleri (Bellekler)	
	10. Hafta	Manyetik diskler (Sabit ve taşınabilir diskler)	
	11. Hafta	Optik diskler ve Manyetik teypler	
	12. Hafta	Giriş birimleri (Klavye, Fare, Tarayıcılar, vb.)	
	13. Hafta	Çıkış birimleri (Monitörler, Yazıcılar, vb.)	
	14. Hafta	Diğer donanım birimleri (Ekran kartları, Ses kartları, TV kartları vb.)	
	15. Hafta	Güncel donanım teknolojileri	
Dersin Değerlendirilme Kriterleri	Yarıyıl Çalışmaları	Sayısı	Katkı %
	Ara Sınav	1	%30
	Kısa Sınav		%
	Ödev	2	%30
	Devam		%
	Uygulama		%
	Proje		%
	Yarıyıl Sonu Sınavı	1	%50
	Toplam	4	%100
Engellilik Politikası	Bu derste ki performansınızı etkileyebilecek belgelenmiş bir engeliniz (görme, işitme veya fiziksel engel vb.) varsa, bu dersin tüm gereksinimlerini eşit bir şekilde karşılamak için makul koşulları ayarlamak üzere Engelsiz AYBU (https://aybu.edu.tr/engelsiz/icerik_listesi-327-yildirim-beyazit-universitesi-engelsiz-universite-birimi-yonergesi.html) ile görüşmeniz önerilir. Ayrıca, İnsan ve Toplum Bilimleri Fakültesi yönetimiyle de iletişime geçebilirsiniz. Sınavlar, ders materyalleri vb. ile ilgili herhangi bir ders ihtiyacının karşılanmasını sağlamak için ihtiyaçlarınızı mümkün olan en kısa sürede ders öğretim elemanına bildirmelisiniz.		