

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

Dersin Kodu	Dersin Adı	Dersin Türü	AKTS Kredisi	Dersin Önkoşul Bilgisi	İzlenenin Hazırlanma Tarihi
TBP126	SAYISAL ELEKTRONİK	Seçmeli	4	-	30.10.2025
Dersi Veren Öğretim Üyesi & E-Posta Adresi	Öğr. Gör. Dr. Rukiye ORMAN, rukiyeorman@aybu.edu.tr				
Öğrenci Görüşme Saatleri & Yeri	Pazartesi, 12.00-12.30, BPLAB				
Dersin İçeriği ve Amaçları	Temel mantık devrelerini, bileşik mantık devrelerini ve aritmetik mantık devrelerini kurabilme bilgi ve becerilerinin kazandırılması amaçlanmaktadır.				
Ders Kitabı / Kitapları	Ders Notları Demirel, H. (2023) Sayısal Elektronik, Birsan Yayınevi Yazgan, M., K., Digital Design, Mano, M., M., Digital Logic and Computer Design Fundamentals				
Öğretim Yöntemi ve Teknikleri	Bu derste, öğretim yöntem ve teknikleri olarak Anlatım, Soru-Cevap, Tartışma, Alıştırma ve Uygulama, Grup Çalışması kullanılacaktır.				
Dersin Öğrenim Çıktıları	1	Temel mantık devrelerini bilir.			
	2	Bileşik mantık devrelerini kavrar.			
	3	Aritmetik mantık devrelerini kurabilir.			
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.			
Dersin Alan Öğretimine Katkısı	İlgi ve becerilerini aktarmada bilişim ve iletişim teknolojilerini etkin bir şekilde kullanabilme yeteneğine sahiptir.				
	Bu ders, öğrencilerin problem çözme ve analitik düşünme becerilerini geliştirir.				
Derste İşlenen Konular	1. Hafta	DİJİTAL KAVRAMLAR			
	2. Hafta	SAYI SİSTEMLERİ			
	3. Hafta	DİJİTAL KODLAR			
	4. Hafta	LOJİK KAPILAR			

	5. Hafta	BOOLEAN CEBİRİ	
	6. Hafta	KARNO TABLOLARI	
	7. Hafta	BİRLEŞİK LOJİK DEVRELER	
	8. Hafta	ARA SINAV	
	9. Hafta	LATCH VE FLIP-FLOPLAR	
	10. Hafta	ZAMANLAYICILAR	
	11. Hafta	SAYICILAR	
	12. Hafta	SENKRON SAYICI TASARIMLARI	
	13. Hafta	SENKRON SAYICI TASARIMLARI	
	14. Hafta	KAYDEDİCİLER	
	15. Hafta	KAYDEDİCİLER	
Dersin Değerlendirilme Kriterleri	Yarıyıl Çalışmaları	Sayısı	Katkı %
	Ara Sınav	1	%30
	Kısa Sınav		%
	Ödev	14	%20
	Devam		%
	Uygulama		%
	Proje		%
	Yarıyıl Sonu Sınavı	1	%50
	Toplam	16	%100
Engellilik Politikası	Bu dersteki 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.		