

ANKARA YILDIRIM BEYAZIT ÜNİVERSİTESİ – ELEKTRONİK VE OTOMASYON BÖLÜMÜ DİJİTAL DÖNÜŞÜM ELEKTRONİĞİ DERS İZLENESİ					
Dersin Kodu	Dersin Adı	Dersin Türü	AKTS Kredisi	Dersin Önkoşul Bilgisi	İzlenenin Hazırlanma Tarihi
DDE107	Programlamanın Temelleri	Zorunlu	4	Yok	23.10.2025
Dersi Veren Öğretim Üyesi & E-Posta Adresi	Öğr. Gör. Fazıl DUMAN				
Öğrenci Görüşme Saatleri & Yeri	Perşembe 13:00 – 16:30				
Dersin İçeriği ve Amaçları	Bu dersin amacı, öğrencilere programlamaya giriş bilgilerini kazandırmak, algoritmik düşünme becerilerini geliştirmek ve temel programlama yapılarıyla basit yazılım uygulamaları geliştirebilmelerini sağlamaktır. Öğrenciler, değişkenler, koşul ifadeleri, döngüler, diziler ve fonksiyonlar gibi temel kavramları öğrenerek algoritmaları gerçek problemlere uygulayabileceklerdir.				
Ders Kitabı / Kitapları	Ders notları				
Öğretim Yöntemi ve Teknikleri	Ev ödevi				
Dersin Öğrenim Çıktıları	1	Algoritmik düşünme ve problem çözme becerisi geliştirir			
	2				
	3				
	4				
	5				
	6				
	7				
Dersin Katkı Sağladığı Program Çıktıları	Program Çıktısı (PÇ)				
	1	Temel programlama yapıları (değişkenler, karar yapıları, döngüler) hakkında bilgi sahibi olur.			
	2	Bir programlama dilinde (örneğin C veya Python) temel uygulamalar geliştirebilir.			
	3	Fonksiyonlar ve diziler gibi daha ileri seviye yapıları kullanarak modüler programlar oluşturabilir.			
	4	Hata ayıklama ve test etme tekniklerini uygular.			
	5				
	6				
	7				
	8				
	9				
10					
Dersin Alan Öğretimine Katkısı	Algoritmik düşünme ve problem çözme becerisi geliştirir				

Derste İşlenen Konular	1. Hafta	Programlamaya giriş, algoritma ve akış diyagramları	
	2. Hafta	Programlama dilleri ve geliştirme ortamı tanıtımı	
	3. Hafta	Değişkenler, veri tipleri ve operatörler	
	4. Hafta	Karar yapıları (if-else, switch-case)	
	5. Hafta	Döngüler (for, while, do-while)	
	6. Hafta	Uygulamalı döngü örnekleri	
	7. Hafta	Dizi (array) kavramı ve uygulamaları	
	8. Hafta	Ara Sınav Haftası	
	9. Hafta	Fonksiyon tanımı ve kullanımı	
	10. Hafta	Fonksiyonlarda parametre ve geri dönüş değerleri	
	11. Hafta	Karakter dizileri ve string işlemleri	
	12. Hafta	Dosya işlemlerine giriş	
	13. Hafta	Basit proje uygulaması	
	14. Hafta	Basit proje uygulaması	
	15. Hafta	Final Haftası	
Dersin Değerlendirilme Kriterleri	Yarıyıl Çalışmaları		Sayısı
	Ara Sınav		1
	Kısa Sınav		1
	Ödev		1
	Devam		%
	Uygulama		%
	Proje		%
	Yarıyıl Sonu Sınavı		1
	Toplam		%100
Engellilik Politikası	Bu derste 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.		