

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
TBP101	Programlama Temelleri	Zorunlu	5	-	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	Bu ders, öğrencilere algoritmik düşünme becerisi kazandırarak temel programlama yapılarını öğretmeyi amaçlar. Problemler için geliştirilen çözümleri algoritmalar ve akış diyagramları üzerinde gösterebilme, ve bu çözümleri programlama dili üzerinde kodlayabilme yeterliliği kazandırılır.				
Ders Kitabı / Kitapları	Ders Notları, 1. Dr. Fahri VATANSEVER, (2011) Algoritma Geliştirme ve Programlamaya Giriş, 8. Baskı, Ankara 2. Sefer ALGAN, (2011) Her Yönüyle C# 4.0, 14. Baskı, İstanbul 3. Bülent ÇOBANOĞLU, (2009) Algoritma Geliştirme ve Veri Yapıları, 3. Baskı, Ankara 4. C How to Program, Deitel & Deitel, Pearson International Edition 5. Problem Solving and Program Design in C, Jeri R. Hanly, Elliot B. Koffman, Addison Wesley, Seventh Edition, 2013				
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	Algoritmalar hakkında bilgi sahibi olur,			
	2	Temel programlama yapılarını kullanarak akış diyagramları çizer,			
	3	Programlama dilinin özelliklerini kullanarak kodlama yapar.			
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	11	İlgi ve becerilerini aktarmada bilişim ve iletişim teknolojilerini etkin bir şekilde kullanabilme yeteneğine sahiptir.			
	Bu ders, öğrencilerin problem çözme ve analitik düşünme becerilerini geliştirerek yazılım geliştirme sürecine etkin katılım sağlamalarını destekler.				

Derste İşlenen Konular	1. Hafta	Temel Bilgiler	
	2. Hafta	Algoritmalar	
	3. Hafta	Akış Diyagramları	
	4. Hafta	Programlama Araçları Değişkenler ve Sabitler	
	5. Hafta	Giriş Çıkış İşlemleri, Operatörler	
	6. Hafta	Karar Yapıları	
	7. Hafta	Döngüler	
	8. Hafta	Ara Sınav Haftası	
	9. Hafta	Döngüler	
	10. Hafta	Tek Boyutlu Diziler	
	11. Hafta	Tek Boyutlu Diziler	
	12. Hafta	Çok Boyutlu Diziler	
	13. Hafta	Dizi Metotları	
	14. Hafta	Fonksiyonlar	
	15. Hafta	Sıralı Dosyalar Rastgele Erişimli Dosyalar	
Dersin Değerlendirilme Kriterleri	Yarıyıl Çalışmaları		Sayısı
	Ara Sınav		1
	Kısa Sınav		
	Ödev		14
	Devam		
	Uygulama		
	Proje		
	Yarıyıl Sonu Sınavı		1
	Toplam		16
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.		