

ANKARA YILDIRIM BEYAZIT ÜNİVERSİTESİ – BİLGİSAYAR PROGRAMCILIĞI BÖLÜMÜ
DERS İZLENESİ

Dersin Kodu	Dersin Adı	Dersin Türü	AKTS Kredisi	Dersin Önkoşul Bilgisi	İzlenenin Hazırlanma Tarihi
BPRG 204	Mobil Programlama	Zorunlu/ Seçmeli	5	Nesne Yönelimli Programlama	27.10.2025
Dersi Veren Öğretim Üyesi & E-Posta Adresi	ÖĞR. GÖR. TARIK İSMET ALKAN e-mail: tialkan@aybu.edu.tr				
Öğrenci Görüşme Saatleri & Yeri	PERŞEMBE 13:00 – 16:00				
Dersin İçeriği ve Amaçları	Bu ders, mobil cihazlar için uygulama geliştirme sürecini öğretmeyi amaçlar. Öğrenciler Android işletim sistemi üzerinde çalışarak kullanıcı arayüzü tasarımı, veri depolama, sensör kullanımı, ağ işlemleri ve uygulama yayınlama konularında bilgi ve beceri kazanır. Amaç, öğrencilerin temel mobil uygulamaları geliştirebilecek düzeyde Android programlama bilgisine sahip olmalarını sağlamaktır.				
Ders Kitabı / Kitapları	Ana Kaynak: Phillips, B., Stewart, C., Marsicano, K., & Hardy, K. (2022). Android Programming: The Big Nerd Ranch Guide (5th Edition). Big Nerd Ranch. Yardımcı Kaynaklar: Google Developers, Android Developer Documentation (developer.android.com) Vasudevan, R. (2021). Beginning Android Programming with Kotlin. Wiley.				
Öğretim Yöntemi ve Teknikleri	- Ders anlatımı ve uygulamalı laboratuvar çalışmaları - Sınıf içi tartışmalar - Kodlama ödevleri ve mini projeler - Dönem projesi - Okuma ve araştırma ödevleri				
Dersin Öğrenim Çıktıları	1	Mobil işletim sistemlerinin temel özelliklerini açıklar.			
	2	Android platformunda temel uygulama geliştirme araçlarını kullanır.			
	3	Kullanıcı arayüzü (UI) ve kullanıcı deneyimi (UX) prensiplerine uygun mobil ekranlar tasarlar.			
	4	Mobil uygulamalarda veri depolama yöntemlerini (SQLite, SharedPreferences vb.) uygular.			
	5	Web servisleriyle veri alışverişi yapan uygulamalar geliştirir.			
	6	Sensörler ve konum servislerini kullanarak etkileşimli uygulamalar oluşturur.			
	7	Geliştirdiği mobil uygulamaları hata ayıklama ve performans analizi süreçlerinden geçirir.			

Dersin Katkı Sağladığı Program Çıktıları	Program Çıktısı (PÇ)			
	PÇ1: Bilgisayar programcılığı temellerini kavrama	Mobil yazılım geliştirme temelleri kazandırılır.		
	PÇ2: Yazılım geliştirme araçlarını etkin kullanabilme	Android Studio ve SDK araçlarıyla uygulama geliştirilir.		
	PÇ3: Takım çalışmasına uyum sağlama ve proje yönetimi becerisi	Grup proje çalışmaları yapılır.		
	PÇ4: Analitik düşünme ve problem çözme becerisi	Uygulama tasarımında algoritmik düşünme desteklenir.		
	PÇ5: Güncel teknolojik gelişmeleri takip etme	Mobil teknolojilerdeki yenilikler tartışılır.		
Dersin Alan Öğretimine Katkısı	Bu ders, Bilgisayar Programcılığı alanında öğrencilerin mobil platformlarda yazılım geliştirme becerilerini güçlendirmeyi hedefler. Öğrenciler, Android ortamında uygulama geliştirme süreçlerini deneyimleyerek nesne yönelimli programlama bilgilerini gerçek dünya problemlerine uygular. Bu sayede yazılım yaşam döngüsünü mobil sistemler bağlamında kavrar, güncel teknolojileri kullanarak kullanıcı odaklı çözümler üretir ve sektöre yönelik pratik yetkinlikler kazanır.			
Derste İşlenen Konular	1. Hafta	Mobil programlamaya giriş, Android ekosistemi		
	2. Hafta	Android Studio kurulumu, proje yapısı ve temel bileşenler		
	3. Hafta	Activity ve Intent kavramları		
	4. Hafta	Kullanıcı arayüzü tasarımı (Layout, Widget, XML)		
	5. Hafta	Olay yönetimi ve kullanıcı etkileşimi		
	6. Hafta	Veri depolama: SharedPreferences, dosya işlemleri		
	7. Hafta	SQLite veritabanı kullanımı		
	8. Hafta	Ara Sınav Haftası		
	9. Hafta	RecyclerView ve veri listeleme		
	10. Hafta	Web servisleri ve JSON ile veri çekme		
	11. Hafta	Harita ve konum servisleri		
	12. Hafta	Sensörler ve multimedya uygulamaları		
	13. Hafta	Uygulama güvenliği ve izin yönetimi		
	14. Hafta	Uygulama performansı ve hata ayıklama		
	15. Hafta	Dönem projesi sunumları ve genel değerlendirme		
Dersin Değerlendirilme Kriterleri	Yarıyıl Çalışmaları		Sayısı	Katkı %
	Ara Sınav		1	%40
	Kısa Sınav			%10
	Ödev			%10
	Devam			%10
	Uygulama			%10
	Proje		1	%20
	Yarıyıl Sonu Sınavı		1	%40
	Toplam		3	%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.
------------------------------	--