Ders İzlencesi

Ders Kodu - Ders Adı	**AYG223 - Mobil Uygulama Geliştirme**
Ders Türü	III.Yarıyıl
Teori + Uygulama	2+1
AKTS	**3.0**
Ders Dili	Türkçe
Ders Türü	Mesleki Seçmeli Dersler
Öğretim Elemanları	ÖĞR. GÖR. AHMET MÜCAHİD ARVASİ

Dersin Veriliş Biçimi	Yüz yüze
Önkoşullar	Bu dersin önkoşul ya da eş koşulu bulunmamaktadır.

Ders İzlencesi

Haftalar	Öğrenme Çıktıları	Konular	Öğretim Yöntemleri
1. hafta		Mobil Uygulama Temelleri: Geliştirme Ortamları (IDE) Kurulumu ve Mobil İşletim Sistemleri Mimarisine Giriş	
2. hafta		Kullanıcı Arayüzü (UI) Tasarımı 1: Temel Bileşenler (Widget/View Kavramları) ve Ekran Yerleşimleri (Layouts)	
3. hafta		Kullanıcı Arayüzü (UI) Tasarımı 2: Çoklu Ekran Destekleri, Dinamik Listeler ve Navigasyon (Yönlendirme) Yapıları	
4. hafta		Durum Yönetimine (State Management) Giriş ve Uygulama Yaşam Döngüsü (App Lifecycle)	
5. hafta		İleri Durum Yönetimi: Veri Akışı, Durum Yöneticileri (Provider, BLoC vb.) ile Uygulama İçi Senkronizasyon	
6. hafta		Arka Yüz (Backend) Entegrasyonu 1: Ağ İstekleri (HTTP) Yapılandırması ve JSON Veri İşleme	
7. hafta		Arka Yüz Entegrasyonu 2: Web Servis Tüketimi (API Integration) ve Asenkron Veri Yönetimi	
8. hafta		Ara Sınav	
9. hafta		Yerel Veri Depolama 1: Kullanıcı Tercihleri Yönetimi (SharedPreferences/UserDefaults) ve Dosya İşlemleri	
10. hafta		Yerel Veri Depolama 2: Cihaz İçi Veritabanları (SQLite, Room/Hive) ile CRUD İşlemleri	
11. hafta		Cihaz Donanım Erişimi 1: İzin (Permission) Yönetimi, Kamera Entegrasyonu ve Galeri Erişimi	
12. hafta		Cihaz Donanım Erişimi 2: Konum (Location) Servisleri ve Harita (Map) Entegrasyonları	
13. hafta		Etkileşim ve Arka Plan: Bildirim (Push Notification) Yönetimi ve Arka Plan (Background) Servisleri	
14. hafta		Yayınlama Süreçleri: Uygulama Paketleme (APK/AAB/IPA), Mağaza Dağıtım Aşamaları (Google Play/App Store) ve Proje Sunumları	

Öğrenme Çıktıları

#	Öğrenme Çıktıları
1	Öğrenciler bu dersi başarıyla tamamladıklarında; mobil işletim sistemlerinin mimarisini ve geliştirme ortamlarını kavrayarak temel bileşenler, ekran yerleşimleri ve navigasyon yapıları ile kullanıcı dostu arayüzler tasarlayabilecek, uygulama yaşam döngüsünü anlayıp modern durum yöneticileri ile veri akışını kontrol edebilecek, web servisleri tüketimi ve asenkron ağ istekleriyle arka yüz entegrasyonlarını sorunsuz gerçekleştirebilecek, cihaz içi veritabanları ve kullanıcı tercihleri ile yerel veri depolama çözümleri üretebilecek, kamera, konum servisleri ve bildirimler gibi donanım özelliklerine erişimi güvenli bir şekilde yönetebilecek ve nihayetinde geliştirdikleri mobil uygulamaları uygun formatlarda paketleyerek uygulama mağazalarında (Google Play, App Store) yayınlama süreçlerini uçtan uca profesyonelce yürütebilecek yetkinliğe ulaşacaklardır.

Sürdürülebilir Kalkınma Amaçları

İçerik girilmemiştir.

Dersin Teması

İçerik girilmemiştir.

AKTS İş Yükü

Etkinlik	Süre (Saat)	Sayı	İş Yükü
Teorik Derse Katılım	0	0	0
Sınıf Dışı Çalışma (Ön Hazırlık & Pekiştirme Amaçlı)	0	0	0
Ödevler	0	0	0
Proje - Rapor - Sunum Hazırlama	0	0	0
Ara Sınav Hazırlığı (sınav süresi dahil)	0	0	0
Final Sınavı Hazırlığı (sınav süresi dahil)	0	0	0
Uygulama (Laboratuvar, Müzik/Enstrüman Uygulaması, Atölye/Saha Çalışması vb.)	0	0	0
Staj Uygulaması	0	0	0
		Hesaplanan AKTS	**0**

Ölçme ve Değerlendirme

İçerik girilmemiştir.