

Meslek Yüksekokulu / Bilgisayar Programcılığı Programı (İ.Ö.)

2024 - 2025 Eğitim Öğretim Yılı

İOS PROGRAMLAMA

Syllabus

Dersin Tanımı					
Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	Kredi	AKTS
İOS PROGRAMLAMA	BPR2260410	Bahar Dönemi	1+2	2	5
Ön Koşul Dersleri					
Önerilen Seçmeli Dersler					
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Seviyesi	Ön Lisans				
Dersin Türü	Programa Bağlı Seçmeli				
Dersin Koordinatörü	Öğr.Gör. Beyza KOYULMUŞ				
Dersi Verenler	Öğr.Gör. Beyza KOYULMUŞ				
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Bu dersin amacı Objective-C ve Swift programlama dilleri,modern teknikler, uygulama mimarileri ve açık kaynak yazılım kullanımı ile iOS uygulama geliştirme tekniklerinin anlatılmasıdır.				
Dersin İçeriği	Bu ders; iOS 10, Xcode 8, Objective-C, Swift 3, macOS tanıtımları ve diğer araçlar hakkında genel bilgiler,Swift temelleri, closures, extensions, protocols, etc.,MVC ve diğer uygulama geliştirme yapıları hakkında bilgi ve Swift ile ilk uygulama.,View controller and app life cycles.,iOS patterns, delegation, notifications, KVO.,Storyboard ve auto-layout.,Table view ve Collection view ile listeler.,Networking.,Debugging.,Universal apps.,Core Location, haritalar ve konum servisleri.,Core Data ve veri saklama.,Multi-threading.,Animasyonlar ve view controller geçişleri.; konularını içermektedir.				
Dersin Öğrenme Kazanımları			Öğretim Yöntemleri	Ölçme Yöntemleri	
Swift temellerini anlar			10, 6, 9	A, E, F	
Apple tarafından sunulan en son yazılım geliştirme araçları ve servislerini kullanır.			11, 13, 14, 2, 3, 6, 8	A, E, F	
Uygulama yaşam döngüsünü tanımlar			6, 8, 9	A, E, F	
Animasyonlar ve view controller geçişlerini sağlar			2, 6, 9	A, E, F	
Modern uygulama geliştirir			2, 6, 8, 9	A, E, F	
Öğretim Yöntemleri	10: Tartışma Yöntemi, 11: Gösterip Yapma Yöntemi, 13: Örnek Olay Yöntemi, 14: Bireysel Çalışma Yöntemi, 2: Proje Temelli Öğrenme Modeli, 3: Probleme Dayalı Öğrenme Modeli, 6: Deneyimle Öğrenme Modeli, 8: Ters-yüz Edilmiş Sınıf Modeli, 9: Anlatım Yöntemi				
Ölçme Yöntemleri	A: Klasik Yazılı Sınav, E: Ödev, F: Proje Görevi				
Ders Akışı					
Sıra	Konular	Ön Hazırlık			
1	iOS 10, Xcode 8, Objective-C, Swift 3, macOS tanıtımları ve diğer araçlar hakkında genel bilgiler.				
2	Swift temelleri, closures, extensions, protocols, etc.				
3	MVC ve diğer uygulama geliştirme yapıları hakkında bilgi ve Swift ile ilk uygulama.				
4	View controller and app life cycles.				
5	iOS patterns, delegation, notifications, KVO.				
6	Storyboard ve auto-layout.				
7	Table view ve Collection view ile listeler.				
8	Networking.				
9	Debugging.				
10	Universal apps.				
11	Core Location, haritalar ve konum servisleri.				
12	Core Data ve veri saklama.				
13	Multi-threading.				
14	Animasyonlar ve view controller geçişleri.				
Değerlendirme Yöntemleri		Sınava Katkısı			
Ara Sınav		40			
Genel Sınav		60			

Kaynaklar	
Ders Notları	