

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

2024 - 2025 Eğitim Öğretim Yılı

İLERİ JAVA UYGULAMALARI

Syllabus

Dersin Tanımı					
Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	Kredi	AKTS
İLERİ JAVA UYGULAMALARI	BPR2260500	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. Hüseyin KINAY				
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	İleri Java Uygulamaları eğitimi süresince, Java programlama diline ilişkin temel örnek uygulamaların yanı sıra,birtakım yeni başlıklar anlatılacaktır. Bu eğitim sonunda, öğrencilerin Java programlama dilini etkin bir şekilde kullanabiliyor ve bu dil ile gerçek Java uygulamaları geliştirebiliyor olmaları hedeflenmektedir.				
Dersin İçeriği	Bu ders; Temel Java Konu Tekrarları, Temel Java Konu Tekrarları, İleri düzey Java konularına Giriş, Java 8 Fonksiyonel Programlama Konuları (Lambda, Streams ...), Kalıtım ve Veri Yapıları, Sıralama ve Arama Algoritmaları, Generic Programlama, Multithread Programlama, Network/Socket Programlama (TCP/UDP), Veritabanı Bağlantısı Kurma, J2EE Temelleri, Web Programlama, Popüler Java Kütüphaneleri ve Framework'ler, Kurumsal Yazılım Geliştirme Araçları ve Proje Örnekleri; konularını içermektedir.				
Dersin Öğrenme Kazanımları	Öğretim Yöntemleri		Ölçme Yöntemleri		
Temel java kodlarını etkin bir şekilde kullanır.	12, 14, 2, 6, 9		A, E, F		
Veritabanı ile nasıl ilişkili programlar yazabileceğini anlar.	11, 12, 13, 14, 2, 3, 6, 8, 9		A, E, F		
Nesneye Yönelik Programlama Kavramlarını açıklar.	12, 14, 2, 6, 9		A, E, F		
Multi Thread Programlama kullanır	2, 6		A, E, F		
Popüler Java kütüphane ve Framework'lerini projede kullanır.	12, 14, 2, 6, 8, 9		A, E, F		
Kurumsal yazılım geliştirmelerde sıkça kullanılan araçları bilir	12, 2, 6		A, E, F		
Kritik iş uygulamaları için hangi Java teknolojilerinin ve kütüphanelerinin kullanılabileceğini açıklar.	12, 14, 2, 6		A, E, F		
Öğretim Yöntemleri	11: Gösterip Yapma Yöntemi, 12: Problem Çözme 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	Temel Java Konu Tekrarları				
2	Temel Java Konu Tekrarları				
3	İleri düzey Java konularına Giriş				
4	Java 8 Fonksiyonel Programlama Konuları (Lambda, Streams ...)				
5	Kalıtım ve Veri Yapıları				
6	Sıralama ve Arama Algoritmaları				
7	Generic Programlama				
8	Multithread Programlama				
9	Network/Socket Programlama (TCP/UDP)				
10	Veritabanı Bağlantısı Kurma				
11	J2EE Temelleri				
12	Web Programlama				
13	Popüler Java Kütüphaneleri ve Framework'ler				
14	Kurumsal Yazılım Geliştirme Araçları ve Proje Örnekleri				
Değerlendirme Yöntemleri		Sınava Katkısı			
Ara Sınav		40			
Genel Sınav		60			

Kaynaklar	