

Dersin Tanımı					
Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	Kredi	AKTS
İLERİ JAVA UYGULAMALARI	BPR2160500	Güz 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. Ali DEMİR				
Dersi Verenler	Öğr.Gör. Özkan SARI				
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 Çıktıları				Öğretim Yöntemleri	Ölçme Yöntemleri
Bu dersin sonunda öğrenci;1. Temel Java Konularına Hakim olup bunları etkin bir biçimde kullanma becerisine sahip olacaktır2. Nesneye Yönelik Programlama Kavramlarını açıklayabilir ve etkin bir biçimde kullanabilir3. Java 8 ile birlikte gelen fonksiyonel programlama konularını açıklayabilir ve etkin bir şekilde kullanabilir4. Multi Thread Programlama kavramlarını açıklayabilecek ve yazdığı programlarda kullanabilecektir.5. Network (TCP/UDP) kavramları bu dersin kapsamına girmemekle birlikte, temel anlamda networkprogramlama kavramlarını açıklayabilecek ve yazdığı programlarda kullanabileceklerdir.6. Veritabanına ile nasıl ilişkili programlar yazabileceğini öğrenecek ve temel veritabanı kavramlarını açıklayabilecektir.7. J2EE hakkında temel bilgi sahibi olacak ve giriş seviyesinde bilgi sahibi olacaktır.8. Web Programlama için kullanılacak temel araçları açıklayabilecek ve giriş seviyesinde bilgi sahibi olacaktır.9. Popüler Java kütüphane ve Framework'lerini tanıyacak ve bunları yazılım projelerinde nasıl kullanacağını öğrenecektir.10. Kurumsal yazılım geliştirmelerde sıkça kullanılan araçları öğrenecektir.11. Kritik iş uygulamaları için hangi Java teknolojilerinin ve kütüphanelerinin kullanılabileceğini açıklayabilecektir.			1, 12, 14, 15, 16, 22, 4, 5, 6		A, C, D
Öğretim Yöntemleri	1: Anlatım, 12: Örnek Olay, 14: Bireysel Çalışma, 15: Problem Çözme, 16: Proje Temelli Öğrenme, 22: probleme dayalı öğrenme, 4: Alıştırma ve Uygulama, 5: Gösteri, 6: Gösterip Yapma				
Ölçme Yöntemleri	A: Yazılı sınav, C: Ödev, D: Proje / Tasarım				
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				
Kaynaklar					