

İSTANBUL MEDİPOL ÜNİVERSİTESİ İLERİ JAVA UYGULAMALARI DERS ÇIKTI TABLOSU

Dersin Kodu ve Adı	BPR216053 - YAZILIM GELİŞTİRME ORTAM VE ARAÇLARI
Ders Saati	TBA
Bölüm/Program	Bilgisayar Programcılığı
Dersin Dili	Türkçe
Dersin Türü	Seçmeli
Dersi Verenler	Özkan SARI
Dersle İlgili	ТВА
Görüşme Saatleri	
Dersin Amacı	Bu ders yazılım mühendisliği kavram ve prensiplerini, yazılım süreçlerini, yazılım kalitesini, yazılım geliştime yöntemlerini, sistem modelleme için UML kullanımını tanıtmayı hedefler.
Öğrenme Çıktıları ve Alt Beceriler	Bu dersin sonunda öğrenci 1. Sistem mühendisliği yaklaşımının önemini kavrayabilme 2. Yazılım mühendisliğinin temel kavram ve prensiplerini öğrenme 3. Yazılım mühendisliği terminolojisi ve kavramlarını öğrenme 4. Yazılım geliştirme süreçlerini öğrenme 5. Yazılım mimarisi kavramlarını öğrenme 6. Yazılım kalitesi kavramlarını ve tekniklerini öğrenme 7. Yazılım geliştirme teknik ve metodolojilerini öğrenme 8. Çeşitli yazılım geliştirme araçlarını ve tekniklerini öğrenme 9. UML kullanarak temel modelleme ve tasarım yapabilmeyi öğrenme 10. Çeşitli dizayn prensiplerini tanıtma
Genel Yeterlilikler	Yazılım Geliştirme ve ilgili kavramlara hakimiyet kazanma. UML, Git, ArgoUML, Eclipse, SonarQube, Junit, Jenkins vb bir çok yazılım aracını öğrenme.
Haftalara Göre İşlenecek Konular	1. Hafta: Yazılım Geliştirme Kavramları ve Tümleşik Geliştirme Ortamı Kullanımı 2. Hafta: Konfigürasyon Yönetim Sistemlerine Giriş ve Git Kullanımı 3. Hafta: Tasarım (UML) Diyagramları 4. Hafta: Yazılım Geliştirme Süreç Adımları ve Modelleri 5. Hafta: Yazılım Sınama Teknikleri ve Birim Testler 6. Hafta: Yazılım Sınama Araçları 7. Hafta: Gereksinim Mühendisliği 8. Hafta: Yazılım Proje Yönetimi ve Araçları 9. Hafta: Nesneye Yönelik Tasarım ve Çözümleme 10. Hafta: Tasarım Modelleri 11. Hafta: Tasarım Modelleri 12. Hafta: Tasarım Süreci ve İlkeleri 13. Hafta: Yazılım Kalitesi ve Yazılım Ölçütleri 14. Hafta: Yazılım Kalitesi Araçları
Oğretim ve Teknikleri	Slaytlar, Kısa Sınavlar, Ödevler Interaktif Laboratuvar Uygulamaları, Öğrenciler düzenli olarak derslere katılmakla, laboratuvarlarda yer almakla, verilen ödev ve projeleri hazırlamakla ve
Dersin Koşulları	zamanında teslim etmekle yükümlüdürler. Ders seçmeli bir ders olduğu için dersle gerçekten ilgili öğrencilerin bu dersi seçmesi şarttır. Laboratuvar kuralları: 80% Devam zorunluluğu (Laboratuara 15 dk'dan daha geç gelinemez) Ders notuna Ödevler ve Quizler %40 Proje %60 katkı sağla yacaktır.
Ders Notu	Slaytlar ve kod örnekleri
Önerilen Kaynaklar	Tek bir kaynağa bağlı kalınmayacaktır.