

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

2024 - 2025 Eğitim Öğretim Yılı

YAZILIM TESTİ VE OTOMASYONU

Syllabus

Dersin Tanımı					
Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	Kredi	AKTS
YAZILIM TESTİ VE OTOMASYONU	BPR2112607	Güz Dönemi	3+0	3	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. Emre TÜRNÜKLÜ				
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Bu dersin amacı öğrencilerin test otomasyonu hakkında temel bilgileri ,test otomasyonunun test süreci içindeki yerini, test otomasyon mimarisini oluşturmayı, bir örnek projeyi ayağa kaldırmayı ve otomasyon kodlama pratiklerini öğrenmelerini sağlamaktır.				
Dersin İçeriği	Bu ders; Yazılım testinin temelleri,Yazılım geliştirme yaşam döngüsü boyunca test,Test case yazımı,Test case yazım uygulaması,Statik testler,Test tasarım teknikleri,Risk ve test, TDD ve BDD,Servis testi,Swagger ve servis testi browser incelemeleri,Postman ve servis testi kullanım bilgileri,Postman servis testi uygulamaları,Postman servis testi koşumu ve otomasyonu,Kullanıcı kabul testi ve uygulamaları; konularını içermektedir.				
Dersin Öğrenme Kazanımları			Öğretim Yöntemleri	Ölçme Yöntemleri	
Yazılım testinin temellerini anlar			12, 14, 2, 9	A, E, F	
Yazılım geliştirme yaşam döngüsü boyunca test aşamalarını yapar			10, 16, 9	A, E, F	
Test case yazım uygulaması yapar			14, 16, 17, 2, 6, 9	A, E, F	
Test tasarım tekniklerini kavrar			12, 16, 2, 8, 9	A, E, F	
Servis testi browser incelemeleri yapar			11, 12, 14, 16, 9	A, E, F	
Postman ve servis testi kullanımını bilir			10, 12, 16, 2, 6, 9	A, E, F	
Öğretim Yöntemleri	10: Tartışma Yöntemi, 11: Gösterip Yapma Yöntemi, 12: Problem Çözme Yöntemi, 14: Bireysel Çalışma Yöntemi, 16: Soru - Cevap Tekniği , 17: Deney yapma Tekniği, 2: Proje Temelli 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	Yazılım testinin temelleri				
2	Yazılım geliştirme yaşam döngüsü boyunca test				
3	Test case yazımı				
4	Test case yazım uygulaması				
5	Statik testler				
6	Test tasarım teknikleri				
7	Risk ve test				
8	TDD ve BDD				
9	Servis testi				
10	Swagger ve servis testi browser incelemeleri				
11	Postman ve servis testi kullanım bilgileri				
12	Postman servis testi uygulamaları				
13	Postman servis testi koşumu ve otomasyonu				
14	Kullanıcı kabul testi ve uygulamaları				
Değerlendirme Yöntemleri		Sınava Katkısı			
Ara Sınav		40			
Genel Sınav		60			

Kaynaklar
Ders Sunumları