

Kodu ve Adı:	YMÜ412 YAZILIM KALİTE GÜVENCESİ											
Birimi:	Mühendislik Fakültesi/Yazılım Mühendisliği											
Ayrıntısı:	Dönemi:	2023-2024 BAHAR	Statüsü:	Seçmeli	Sınıfı:	4	Kredisi:	3-2-3	AKTS:	6	Dili:	Türkçe

DERS SORUMLUSU	
Unvanı, Adı ve Soyadı:	Dr. Öğr. Üyesi Özgür KARADUMAN
Telefon:	424 - 607 56 08
E-posta:	okaraduman@firat.edu.tr
Sosyal Hesap:	
Öğrenci Günü ve Saati:	Pzt 16:00

DERS YARDIMCISI	
Unvanı, Adı ve Soyadı:	Arş. Gör. Kübra ARSLANOĞLU
Telefon:	424 - 607 56 13
E-posta:	karslanoglu@firat.edu.tr
Sosyal Hesap:	
Öğrenci Günü ve Saati:	Pzt 16:00

Ders Haftalık Programı:	Pazartesi	Salı	Çarşamba	Perşembe	Cuma	Cumartesi
		13.15-18.00				

İşleniş Yeri:	YY : Bilgisayar Lab.	UE: Çevrimiçi olarak yüzyüze ek olarak verilecektir.
---------------	----------------------	--

Amacı:	Kalite; Nasıl garanti edilir ve gerçekleştirilir ve kültürün kaliteye olan gereksinimi. Hatalardan kaçınma ve diğer kalite problemleri. Denetleme ve yeniden inceleme. Doğrulama testi ve onaylama teknikleri. Kalite süreç standartları. Ürün ve süreç güvencesi. Problem analizi ve raporlama.
--------	--

Materyali:	1- Jeff Tian, 2005, Software Quality Engineering: Testing, Quality Assurance, and Quantifiable, WileyIEEE Computer Society.
------------	---

Öğrenci Sorumluluğu:	Derse, uygulamaya ve sınavlara katılım
----------------------	--

Haftalık Ders Planı	Hafta	Konu	Yöntem
	1	Kalite Konseptleri	YY
	2	Agile Proje Yönetimi ve Planlaması	YY
	3	Agile Proje Yönetimi	YY
	4	Scrum Metodoloji	YY
	5	Yazılım Test Süreçleri	YY
	6	Yazılım Test Stratejileri	YY
	7	Web Uygulamaları Testi	YY
	8	Mobil Uygulamaları Testi	YY
	9	Yazılım Gözden Geçirme Teknikleri	YY
	10	Yazılım Metrikleri	YY
	11	Yazılım Test Otomasyonları	YY
	12	Postman API Test Otomasyonu	YY
	13	Selenium Test Otomasyonu	YY
	14	Appium Test Otomasyonu	YY

Ölçme ve Değerlendirme	Metot			Sayı	Ağırlık
	Ara Sınav	Sınav	Arasınav(Proje)	1	%40
		Kısa Sınav			
		Ödev	-		-
		Proje			
	Genel Sınav	Final (Proje): Web, API ve mobil uygulamalar için yazılım test araçlarının öğrenilmesi ve kullanılması sağlanacaktır (Tercihen Selenium, Postman, Appium)			1

Ders Kazanımları	1	Yazılım Kalite süreç standartları bilinecektir,
	2	Yazılım kalite analizi ve raporlama yapılabilecektir,
	3	Yazılım Kalite kontrolünde test araçları kullanılarak istatistiksel yaklaşımlar ortaya koyulabilecektir,
	4	Yazılım kalite güvencesi ve son kullanıcı testi başarıyla yapılabilecektir,
	5	Yazılım Test ve Bakım Süreçleri planlanabilir ve uygulanabilecektir.

Derse Özel Açıklamalar:
UE: Uzaktan Eğitim; YY: Yüz Yüze Eğitim



T.C.
FIRAT ÜNİVERSİTESİ
Ders İzlenesi Formu

Doküman No	EGTM - 0001
Yayın Tarihi	13.09.2021
Revizyon Tarihi	-
Revizyon No	0