

Dersin Adı	Kodu	Yarıyılı	T+U	Kredisi	AKTS
Yazılım Kalitesi ve Güvencesi		8	3+0	3	6
Ön koşul Dersler	Yok				
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Seviyesi	Lisans				
Dersin Türü	Seçmeli				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Veren					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Bu dersin amacı, yazılım kalitesi, kalite modelleri ve yazılım endüstrisinde kullanılan standart ve yöntemler hakkında bilgi sağlamak ve pratik uygulamalar yaptırmaktır.				
Dersin Öğrenme Çıktıları	<p>Bu dersin sonunda öğrenci;</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 - Yazılım sistemlerinin geliştirilmesinde ve sürdürülmesinde kullanılan yazılım kalite güvencesi (SQA) aktivitelerini açıklayabilir. 2 - Gözden geçirme, test ve test uygulamaları gibi yazılım kalite güvencesi elemanlarını ve yazılım yaşam döngüsü boyunca bunlara yönelik pratik kavramları öğrenir. 3 - Prosedürler, iş talimatları ve konfigürasyon yönetimi gibi yazılım kalite altyapı bileşenlerini karşılaştırmalı olarak öğrenir. 4 - Kalite metrikleri, yazılım kalite maliyetleri gibi kalite yönetim bileşenleri ile kalite yönetim standartlarını öğrenir. 				
Dersin İçeriği	Yazılım kalitesine ve güvencesine giriş; yazılım kalitesi ölçütleri; yazılım kalite güvencesinin oluşturulması; konfigürasyon yönetimi; yazılım geçerliliği ve doğrulaması; tenkit, inceleme ve denetim; yazılım süreçlerini iyileştirme modelleri; yazılım test stratejileri ve test teknikleri; hata raporlaması ve ayıklaması; yazılım güvenilirlik				
Haftalar	Konular				
1	Yazılım kalitesi ve güvencesine giriş				
2	Yazılım kalite faktörleri				
3	Yazılım kalite güvencesi sistemi unsurlarına genel bakış				
4	Yazılım süreci iyileştirme modelleri				
5	Yazılım süreci iyileştirme modelleri				
6	İnceleme, denetim, tenkit ve Prosedürler ve çalışma talimatları				
7	Test stratejileri				
8	Test uygulamaları				
9	Test uygulamaları				
10	Konfigürasyon yönetimi				
11	Yazılım kalite ölçütleri				
12	Yazılım kalite ölçütleri				
13	Yazılım kalite maliyeti				
14	SQA süreç standartları ve SQA birimi				
Genel Yeterlilikler					
1- Yazılım doğrulama testi ve geçirme tekniklerinin öğrenilmesi güncel test araçları ile yazılımları analiz eder. 2- Yazılım Kalite süreç standartlarını bilir.					
Kaynaklar					
Galın, D. (2003). <i>Software Quality Assurance From Theory to Implementation</i> , vol. 1. Ben-Menachem, M., & Marliss, G. S. (2001). <i>Software Quality: Producing Practical, Consistent Software</i> . International Thompson Computer Press.					

Değerlendirme Sistemi

Dönem başında ders izleme formunda ilan edilir.

PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE DERS ÖĞRENİM KAZANIMLARI İLİŞKİSİ TABLOSU											
	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11
ÖK1	2	1	3	2							
ÖK2	2	1	2	2							
ÖK3	2	1	2	1							
ÖK4	2	1	2	2	2						
ÖK: Öğrenme Çıktıları PÇ: Program Çıktıları											
Katkı Düzeyi	1 Çok Düşük		2 Düşük		3 Orta		4 Yüksek		5 Çok Yüksek		
Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi											
	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11
Yazılım Kalitesi ve Güvencesi	2	1	2	2	2						