

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	Zorunlu				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Verenler					
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 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				
Dersin Öğrenme Kazanımları	<p>Bu dersi başarıyla tamamlayabilen öğrenciler;</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 maaliyetleri gibi kalite yönetim bileşenleri ile kalite yönetim standartlarını öğrenir. 				
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				
15	Proje Sunumları				
Genel Yeterlilikler					
Verilen herhangi bir yazılım mühendisliği teknik kavramı konularında araştırma ve öğrenmeyi en doğru şekilde yapabilmek.					
Kaynaklar					
Software Quality Assurance: From Theory to Implementation by Daniel Galin, Addison-Wesley, 2004, ISBN: 0201709457					
Software Quality: Producing Practical, Consistent Software, by Ben-Menachem M, and Marliss G.S., Thompson Computer Press, ISBN: 1-85032-326-7, 1997.					

Software Engineering by Ian Sommerville (7th and 8th Edition) ISBN: 0-321-21026-3, Pearson (Addison Wesley), 2004 and 2006.

Değerlendirme Sistemi

Ara Sınav, Kısa Sınav, Yarıyıl Sonu Sınavı ve Değerlendirmelerin yapılacağı tarih, gün ve saatler daha sonra Fakülte Yönetim Kurulunun alacağı karara göre açıklanacaktır.

PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE DERS ÖĞRENİM KAZANIMLARI İLİŞKİSİ TABLOSU											
	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11
ÖK1	4	3	3	5	4	4	4	5	5	4	4
ÖK2	4	3	3	4	4	3	3	3	5	4	4
ÖK3	4	4	3	4	5	3	3	3	3	3	3
ÖK4	4	3	3	4	5	3	3	3	3	3	3
ÖK: Öğrenme Kazanımları 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	4	3	3	4	4	4	4	4	5	3	3

