

Dersin Kodu: SOFT3416				Dersin Adı: Yazılım Sınama ve Doğrulama			
Yarıyılı	(T + U + L)	Kredisi	AKTS	Dersin Dili	Dersin Türü	İşleniş Yöntemi	Önkoşulları
6	3+0+2	4	6	İngilizce	SOFT Zorunlu COMP seçmeli	Konferans, proje, laboratuvar	COMP1112
Dersin İçeriği				Doğrulama ve doğrulama arasındaki fark. V&V planlama. Kod denetimi. Kod incelemesi. Otomatik doğrulama. Test teknikleri, araçlar, belgeler.			
Dersin Amacı				Yazılım sistemlerinin kalitesini ölçme ve değerlendirme			
Dersin Öğrenme Çıktıları				Ç1. Statik ve dinamik V&V tekniklerini ve hedeflerini açıklar. Ç2. Yazılım doğrulama ve geçerliliğini sınama ile her biri için kullanılan yöntemleri ayırt eder. Ç3. Test yönetimi için otomatik araçlar kullanır. Ç4. Bir yazılım sisteminin gereksinimlerini karşılayıp karşılamadığını değerlendirir. Ç5. Bir yazılım sistemindeki hataları bulmak için test planları geliştirir ve uygular.			
Kaynaklar				The Art of Software Testing by Glenford J. Myers. John Wiley, 2004 Software Testing: A Craftsman's Approach by Paul Jorgensen, CRC Press, Second Edition, 2002 Pragmatic Software Testing: Becoming an Effective and Efficient Test Professional by Rex Black, 2007, ISBN: 978-0-470-12790-2			
Yardımcı kaynak ve materyaller							
Dersi Veren Bölüm				Bilgisayar Mühendisliği			
Dersin ISCED Kategorisi				48 Bilgisayar, 52 Mühendislik			

DERSİN ÖĞRENİM ÇIKTILARININ PROGRAM ÇIKTILARI İLE İLİŞKİSİ

SOFT programı zorunlu ders

	PN9	PN10
Ç1	X	X
Ç2	X	X
Ç3	X	X
Ç4	X	X
Ç5	X	X

Hazırlanma tarihi: 08.08.2019 Düzenleme tarihi: 19.05.2021	Hazırlayan: Prof. Dr. Olcay Taner YILDIZ Düzenleyen: Dr. Öğr. Ü. Emine EKİN	Onaylayan: Dr. Öğr. Ü. Emine EKİN
---	--	--

HAFTALIK KONULAR(Dersin ilk verildiği dönemde uygulamalar detaylandırılmalıdır.)

Hafta	DERSİN TEORİK KONU BAŞLIKLARI	DERSİN UYGULAMA KONU BAŞLIKLARI
1	Yazılım testi, temelleri ve önemi	
2	Test perspektifinden yazılım yaşam döngüleri	
3	Doğrulama ve Sinama	
4	Test stratejileri	
5	Test stratejileri	
6	Yazılım test teknikleri	
7	Yazılım test teknikleri	
8	Yazılım test teknikleri	
9	Yazılım test teknikleri	
10	Yazılım test teknikleri	
11	Yazılım Kalite metrikleri	
12	Yazılım Kalite Yönetimi	
13	Risk tabanlı test	
14	Modern yöntem, uygulama ve araçlar	

DERS DEĞERLENDİRMESİ VE AKTS İŞ YÜKÜ ÇİZELGESİ

YARIYIL İÇİ ÇALIŞMALAR	Sayı	Değerlendirmeye Katkısı (%)	AKTS İŞ YÜKÜ	
			Süre(Saat) (Hazırlık süresi dahil)	İş Yüğü
Derse Katılım	14		3	42
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	30	15	15
Kısa Sınavlar	5	15	5	15
Dönem Ödevi / Projesi				
Raporlar				
Bitirme Tezi/Projesi				
Seminer				
Ödevler	5	20	5	25
Sunum				
Arasınavlar	1	20	20	20
Proje				
Laboratuar	14	15	2	28
Uygulama				
Diğer(Sınıf dışı çalışma)				
YARIYIL İÇİ ÇALIŞMALARIN BAŞARI NOTUNA KATKISI		70	Toplam İş Yüğü	145
YARIYIL SONU SINAVININ BAŞARI NOTUNA KATKISI		30	Toplam İş Yüğü / 25	5.8
Toplam		100	Dersin AKTS Kredisi	6

Hazırlanma tarihi: 08.08.2019 Düzenleme tarihi: 19.05.2021	Hazırlayan: Prof. Dr. Olcay Taner YILDIZ Düzenleyen: Dr. Öğr. Ü. Emine EKİN	Onaylayan: Dr. Öğr. Ü. Emine EKİN
---	--	-----------------------------------