

<b>Dersin Kodu:</b> SOFT3511				<b>Dersin Adı:</b> Gereklilikler Analizi			
<b>Yarıyılı</b>	<b>(T + U + L)</b>	<b>Kredisi</b>	<b>AKTS</b>	<b>Dersin Dili</b>	<b>Dersin Türü</b>	<b>İşleniş Yöntemi</b>	<b>Önkoşulları</b>
5	3+0+0	3	5	İngilizce	SOFT Zorunlu COMP seçmeli	Konferans, proje, laboratuvar	COMP1112
<b>Dersin İçeriği</b>				Yazılım Gereksinimleri ve türleri. Gereksinim Mühendisliği. Süreçler. Problem analizi ve gereksinim başlangıcı. Gereksinimlerin ortaya çıkarılması, analizi, spesifikasyonu. Gereksinim müzakeresi, önceliklendirme. Use case modelleri. İhtiyaç analizi belgelendirme			
<b>Dersin Amacı</b>							
<b>Dersin Öğrenme Çıktıları</b>				Ç1. Gereksinim analizinin aşamalarını tanımlar. Ç2. Bir yazılım sisteminin gereksinimlerini ortaya çıkarır. Ç3. Gereksinim analizi dokümanını hazırlar. Ç4. Gereksinimleri doğrular ve geçerliliğini sınar. Ç5. Gereksinimlerdeki değişiklikleri izler ve yönetir. Ç6. Takım çalışması yapar. Ç7. UML ve diğer diğer uygun dilleri kullanarak gereksinim analizi yapar ve gereksinimleri modeller.			
<b>Kaynaklar</b>				Maciaszek, Leszek. Requirements Analysis and System Design, Pearson Education, 3rd. Ed., 2007			
<b>Yardımcı kaynak ve materyaller</b>							
<b>Dersi Veren Bölüm</b>				Bilgisayar Mühendisliği			
<b>Dersin ISCED Kategorisi</b>				48 Bilgisayar, 52 Mühendislik			

**DERSİN ÖĞRENİM ÇIKTILARININ PROGRAM ÇIKTILARI İLE İLİŞKİSİ**

**SOFT programı zorunlu ders**

	<b>PN3</b>	<b>PN4</b>	<b>PN7</b>	<b>PN8</b>	<b>PN11</b>	<b>PN17</b>
<b>Ç1</b>	X	X	X			
<b>Ç2</b>	X	X	X			
<b>Ç3</b>						X
<b>Ç4</b>	X	X	X			
<b>Ç5</b>	X	X	X	X		
<b>Ç6</b>					X	
<b>Ç7</b>	X	X	X			

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

HAFTALIK KONULAR(Ders ilk açıldığında uygulamalar detaylandırılmalı)

Hafta	DERSİN TEORİK KONU BAŞLIKLARI	DERSİN UYGULAMA KONU BAŞLIKLARI
1	Giriş	
2	Gereksinim Mühendisliği Süreçleri	
3	Yazılım gereksinimleri ve türleri	
4	Problem Analizi ve gereksinimlerin başlangıcı	
5	Gereksinimlerin ortaya çıkarılması	
6	Gereksinimlerin Analizi ve Spesifikasyonu	
7	Ara sınav	
8	Use case modelleri	
9	Use case modelleri	
10	Gereksinimlerin müzakere edilerek önceliklendirilmesi	
11	Gereksinimlerin sınanması ve doğrulanması	
12	Gereksinim değişikliklerini izleme, gereksinim yönetimi	
13	Arasınav	
14	Proje Sunumu	

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	20	15	15
Kısa Sınavlar				
Dönem Ödevi / Projesi				
Raporlar				
Bitirme Tezi/Projesi				
Seminer				
Ödevler	2	10	5	10
Sunum				
Arasınavlar	2	40	10	20
Proje	1	30	42	42
Laboratuar				
Uygulama				
Diğer(Sınıf dışı çalışma)				
<b>YARIYIL İÇİ ÇALIŞMALARIN BAŞARI NOTUNA KATKISI</b>		80	<b>Toplam İş Yüğü</b>	129
<b>YARIYIL SONU SINAVININ BAŞARI NOTUNA KATKISI</b>		20	<b>Toplam İş Yüğü / 25</b>	5,16
<b>Toplam</b>		<b>100</b>	<b>Dersin AKTS Kredisi</b>	<b>5</b>

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