

Dersin Kodu: SOFT3501 Course Code: SOFT3501				Dersin Adı: Gereklilikler Analizi Course Name: Requirements Analysis			
Yarıyılı Semester	(T + U + L) (Le + La + P)	Kredisi Credit	AKTS ECTS	Dersin Dili Language	Dersin Türü Category	İşleniş Yöntemi Instruction Methods	Önkoşulları Prerequisite
5	3+0+0	3	5	İngilizce English	SOFT Zorunlu COMP seçmeli SOFT must COMP elective	Konferans, proje, laboratuvar Lecture, lab, project	COMP1112
Dersin İçeriği Course Description				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 Software Requirements and Types. Requirements Engineering Processes. Problem analysis and Requirements Inception. Requirements elicitation, analysis, specification. Requirements negotiation, prioritization. Use Case Models. Requirement analysis documentation.			
Dersin Amacı Course Objective							
Dersin Öğrenme Çıktıları Course Learning Outcomes				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. CO1. Identify the phases of requirements analysis. CO2. Elicit requirements for a software system CO3. Produce Requirements Analysis Document. CO4. Verify and validate requirements CO5. Trace and manage the changes in the requirements CO6. Work in a team. CO7. Model and analyze requirements, using the UML and other appropriate languages			
Kaynaklar Textbook				Maciaszek, Leszek. Requirements Analysis and System Design, Pearson Education, 3rd. Ed., 2007			
Yardımcı kaynak ve materyaller References							
Dersi Veren Bölüm Offered by				Bilgisayar Mühendisliği Computer Engineering			
Dersin ISCED Kategorisi ISCED Category				48 Bilgisayar, 52 Mühendislik 48 Computer, 52 Engineering			

Hazırlanma tarihi/ Prepared : 08.07.2015 Düzeltilme tarihi / Revised : 19.05.2021	Hazırlayan / Prepared by: Prof.Dr. Ercan SOLAK Düzenleyen/ Revised by: Dr.Öğ.Ü. Emine EKİN	Onaylayan/Approved by: Dr.Öğ.Ü. Emine EKİN
--	---	--

DERSİN ÖĞRENİM ÇIKTILARININ PROGRAM ÇIKTILARI İLE İLİŞKİSİ
CONTRIBUTIONS OF COURSE OUTCOMES ON PROGRAM OUTCOMES
(SOFT programı zorunlu ders) (Compulsory course in SOFT curricula)

	PN3	PN4	PN7	PN8	PN11	PN17
Ç1	X	X	X			
Ç2	X	X	X			
Ç3						X
Ç4	X	X	X			
Ç5	X	X	X	X		
Ç6					X	
Ç7	X	X	X			

Hazırlanma tarihi/ Prepared : 08.07.2015 Düzeltilme tarihi / Revised : 19.05.2021	Hazırlayan / Prepared by: Prof.Dr. Ercan SOLAK Düzenleyen/ Revised by: Dr.Öğ.Ü. Emine EKİN	Onaylayan/Approved by: Dr.Öğ.Ü. Emine EKİN
--	---	--

HAFTALIK KONULAR
COURSE PLAN

Hafta Week	DERSİN TEORİK KONUSU BAŞLIKLARI TOPICS
1	Giriş <i>Introduction</i>
2	Gereksinim Mühendisliği Süreçleri <i>Requirements Engineering Processes</i>
3	Yazılım gereksinimleri ve türleri <i>Software requirements and types</i>
4	Problem Analizi ve gereksinimlerin başlangıcı <i>Problem analysis and inception</i>
5	Gereksinimlerin ortaya çıkarılması <i>Requirements elicitation</i>
6	Gereksinimlerin Analizi ve Spesifikasyonu <i>Requirements analysis and specification</i>
7	Ara sınav <i>Midterm</i>
8	Use case modelleri <i>Use case models</i>
9	Use case modelleri <i>Use case models</i>
10	Gereksinimlerin müzakere edilerek önceliklendirilmesi <i>Requirements negotiation and prioritization</i>
11	Gereksinimlerin sınanması ve doğrulanması <i>Requirements validation and verification</i>
12	Gereksinim değişikliklerini izleme, gereksinim yönetimi <i>Tracing and managing requirements changes</i>
13	Arasınav <i>Midterm</i>
14	Proje Sunumu <i>Project presentation</i>

Hazırlanma tarihi/ Prepared : 08.07.2015 Düzeltilme tarihi / Revised : 19.05.2021	Hazırlayan / Prepared by: Prof.Dr. Ercan SOLAK Düzenleyen/ Revised by: Dr.Öğ.Ü. Emine EKİN	Onaylayan/Approved by: Dr.Öğ.Ü. Emine EKİN
--	---	--

DERS DEĞERLENDİRMESİ VE AKTS İŞ YÜKÜ ÇİZELGESİ
COURSE ASSESMENT AND ECTS WORKLOAD

YARIYIL İÇİ ÇALIŞMALAR SEMESTER ACTIVITIES	Sayı Count	Değerlendirmeye Katkısı (%) Contribution	AKTS İŞ YÜKÜ ECTS Work load	
			Süre(Saat) (Hazırlık süresi dahil) Time(hour) (including prep. time)	İş Yüğü Work load
Derse Katılım Attendance	14		3	42
Yarıyıl Sonu Sınavı Final Exam	1	20	15	15
Kısa Sınavlar Quizzes				
Dönem Ödevi / Projesi Term Project				
Raporlar Reports				
Bitirme Tezi/Projesi Final Project				
Seminer Seminar				
Ödevler Assignments	2	10	5	10
Sunum Presentation				
Arasınavlar Midterms	2	40	15	30
Proje Project	1	30	42	42
Laboratuvar Laboratory				
Uygulama Recitation				
Diğer(Sınıf dışı çalışma) Other(Self study)				
YARIYIL İÇİ ÇALIŞMALARIN BAŞARI NOTUNA KATKISI CONTRIBUTION OF SEMESTER LONG STUDIES		80	Toplam İş Yüğü Total work load	139
YARIYIL SONU SINAVININ BAŞARI NOTUNA KATKISI CONTRIBUTION OF END OF SEMESTER STUDIES		20	Toplam İş Yüğü / 25 Total work load / 25	5,56
Toplam Total		100	Dersin AKTS Kredisi ECTS credit:	6

Hazırlanma tarihi/ Prepared : 08.07.2015 Düzeltilme tarihi / Revised : 19.05.2021	Hazırlayan / Prepared by: Prof.Dr. Ercan SOLAK Düzenleyen/ Revised by: Dr.Öğ.Ü. Emine EKİN	Onaylayan/Approved by: Dr.Öğ.Ü. Emine EKİN
--	---	---