

Dersin Kodu: SOFT3102 Course Code: SOFT3102				Dersin Adı: Yazılım Mühendisliği Pratiği Course Name: Software Engineering Practice			
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	1+0+4	3	4	İngilizce English	COMP zorunlu, Must in COMP	Dersi laboratuvar, laboratuvar projesi Lecture, laboratory, laboratory project	SOFT2101
Dersin Amacı Course Objective				Öğrencilerin, teorisi daha evvel aktarılan yazılım mühendisliği ilke ve prensiplerini pratiğe dökebilecekleri gerçekçi, karmaşık uygulama geliştirmeleri To develop complex real life application where there can practice the theory they have introduced earlier.			
Dersin İçeriği Course Description				Yazılım yaşam döngüsü, proje organizasyonu ve iletişim, gerekçe yönetimi, yazılım konfigürasyon yönetimi, yazılım proje yönetimi, takım halinde büyük bir yazılım ürünü geliştirilmesi. Software life cycle, project organization and communication, rationale management, software configuration management, software project management, development of a large size software product by working in teams.			
Dersin Öğrenme Çıktıları Course Learning Outcomes				Ç1. Nesne yönelimli yaklaşım kullanarak, karmaşık bir sistemin gereksinimlerini karşılayacak bir tasarım geliştirebilir. Ç2. UML dilindeki diyagramlarla ifade edilmiş tasarımları koda dönüştürebilir. Ç3. Gerçek bir problemin çözümü esnasında, konfigürasyon yönetimi, yazılım proje ve test yönetimi için; tasarım, uygulama geliştirme, çalıştırma ve hata ayıklama adımları için uygun araçları kullanabilir. Ç4. Karmaşık bir yazılım ürününün gereksinimlerini belirler, analiz eder ve belgeler. Ç5. Bir takım içerisinde farklı rollerde çalışabilir. Ç6. Yazılım yaşam döngüsünün farklı aşamalarında test tasarlayabilir ve çalıştırabilir. CO1. Create a design-model- that satisfies the requirements of a complex system using object oriented approach CO2. Implement UML based designs(class, use case, sequence diagrams) CO3. Use configuration, testing, and software managements tools and appropriate IDE to design, implement, debug, and execute while solving a real world problem. CO4. Gather, analyze, document the requirements of a complex software product CO5. Work in a team, and play different roles. CO6. Design and implement tests at different layers of software lifecycle			
Kaynaklar Textbook				-			
Yardımcı kaynak ve materyaller References				- Scrum Guide 2017 and 2020 versions, Agile Manifesto			
Dersi Veren Bölüm				Bilgisayar Mühendisliği			

Hazırlanma tarihi/ Prepared : 08.07.2015 Düzeltilme tarihi / Revised : 5.01.2026	Hazırlayan / Prepared by: Prof.Dr. Olcay Taner YILDIZ Düzenleyen/ Revised by: Dr.Öğ.Ü. Emine EKİN	Onaylayan/Approved by: Dr.Öğ.Ü. Emine EKİN
---	--	--

Offered by	<i>Computer Engineering</i>
Dersin ISCED Kategorisi ISCED Category	48 Bilgisayar, 52 Mühendislik <i>48 Computer, 52 Engineering</i>

HAFTALIK KONULAR
COURSE PLAN

Hafta Week	DERSİN TEORİK/Uygulama KONUSU BAŞLIKLARI TOPICS
1	Introduction, Project guidelines, Project topics
2	Agile approach, agile manifest
3	Scrum guideline
4	Weekly Scrum, Project development
5	Weekly Scrum, Project development
6	Weekly Scrum, Project development
7	Weekly Scrum, Project development
8	Weekly Scrum, Project development
9	Weekly Scrum, Project development
10	Weekly Scrum, Project development
11	Weekly Scrum, Project development
12	Weekly Scrum, Project development
13	Weekly Scrum, Project development
14	Project presentations

Hazırlanma tarihi/ Prepared : 08.07.2015 Düzeltilme tarihi / Revised : 5.01.2026	Hazırlayan / Prepared by: Prof.Dr. Olcay Taner YILDIZ 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		1	14
Yarıyıl Sonu Sınavı Final Exam				
Kısa Sınavlar Quizzes				
Dönem Ödevi / Projesi Term Project				
Raporlar Reports	3	50	5	15
Bitirme Tezi/Projesi Final Project				
Seminer Seminar				
Ödevler Assignments				
Sunum Presentation				
Arasınavlar Midterms				
Proje Project	1	50	15	15
Laboratuar Laboratory	14		4	56
Uygulama Recitation				
Diğer(Sınıf dışı çalışma) Other(Self study)				
YARIYIL İÇİ ÇALIŞMALARIN BAŞARI NOTUNA KATKISI CONTRIBUTION OF SEMESTER LONG STUDIES		100	Toplam İş Yüğü Total work load	100
YARIYIL SONU SINAVININ BAŞARI NOTUNA KATKISI CONTRIBUTION OF END OF SEMESTER STUDIES		-	Toplam İş Yüğü / 25 Total work load / 25	100
Toplam Total		100	Dersin AKTS Kredisi ECTS credit:	4

Hazırlanma tarihi/ Prepared : 08.07.2015	Hazırlayan / Prepared by: Prof.Dr. Olcay Taner YILDIZ	Onaylayan/Approved by: Dr.Öğ.Ü. Emine EKİN
Düzeltilme tarihi / Revised : 5.01.2026	Düzenleyen/ Revised by: Dr.Öğ.Ü. Emine EKİN	