

Dersin Kodu: SOFT4902 Course Code: SOFT4902				Dersin Adı: Bitirme Tasarım Projesi Course Name: Graduation Design Project			
Yarıyılı Semester	(T + U + L) (Le + La + P)	Kredisi Credit	AKTS ECTS	Dersin Dili Language	Dersin Türü Category	İşleniş Yöntemi Instruction Methods	Önkoşulları Prerequisite
8	0+0+6	3	6	İngilizce English	Zorunlu Compulsory	Proje Project	COMP3112 ve Son sınıf statüsü COMP3112 and senior standing
Dersin İçeriği Course Description				Tanımlanan bir projeyi gerçekleştirmek. Design and development of a software engineering product for a complex real world system under the supervision of an academic advisor; submission of the results in the form of a project report and oral presentation.			
Dersin Amacı Course Objective				Karmaşık bir mühendislik problemini bilgisayar mühendisliği alanının tüm gereklerini kullanarak çözebilmek, çözümü sunabilmek. Bilgisayar Mühendisi ünvanını alabilmek için yetkin olduğunu göstermek. Design and implement a complex engineering system in computer engineering field. To demonstrate the competency for obtaining Computer Engineer title.			
Dersin Öğrenme Çıktıları Course Learning Outcomes				Ç1. Karmaşık bir sistemin gereksinimlerini belirlemek ve belgelemek. Ç2. Sistem bileşenlerine ayrıştırarak tasarım modeli geliştirmek ve belgelemek. Ç3. Bileşenleri, uygun platformda çözebilmek, gerçekleyebilmek. Ç4. Bileşenleri tümleştirerek asıl problemin çözümünü oluşturabilmek Ç5. Yazılım yaşam döngüsünün farklı aşamalarında test tasarlayabilmek ve çalıştırabilmek; hataları ayıklayabilmek Ç6. Danışman gözetiminde bir iş planına uygun çalışabilmek Ç7. Projeyi raporlayarak ve takım elemanlarına, yöneticilere sunabilmek CO1. Analyse and document requirements of a complex system CO2. Decompose the system, develop a design model, and document. CO3. Implement the subsystems on appropriate platforms. CO4. Compose the overall solution by integrating the subsystems. CO5. Design and implement tests at different layers of software lifecycle; fix the errors CO6. Work with a plan under supervision CO7. Report the project, and present to the team members, managers			
Kaynaklar Textbook				-			
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

	PN 3	PN5	PN6	PN7	PN8	PN9	PN 10	PN 16	PN 17	PN 18	PN 19	PN 20	PN 21	PN 22	PN 24
CO1		X	X	X	X				X						
CO2		X	X						X						
CO3	X			X								X	X		
CO4	X			X											
CO5						X	X								
CO6											X				X
CO7								X	X	X				X	

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

HAFTALIK KONULAR
COURSE PLAN

Hafta Week	DERSİN TEORİK KONU BAŞLIKLARI TOPICS
1	Problemin tanımı, platformun seçimi <i>Problem identification, deciding platform</i>
2	Gereksinimlerinin belirlenmesi, çözümlenmesi <i>Requirement elicitation, analysis</i>
3	Gereksinimlere göre problemin bileşenlerine ayrılması, tasarım <i>Problem decomposition, design</i>
4	Tasarım <i>Design</i>
5	Tasarım <i>Design</i>
6	Tasarım revizyon <i>Validate, verify and revise design</i>
7	Gerçekleme <i>Implementation</i>
8	Gerçekleme <i>Implementation</i>
9	Gerçekleme <i>Implementation</i>
10	Gerçekleme <i>Implementation</i>
11	Gerçekleme <i>Implementation</i>
12	Gerçekleme, test <i>Implementation, test</i>
13	Test <i>Test</i>
14	Raporlama <i>Reporting, user acceptance test</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				
Yarıyıl Sonu Sınavı Final Exam				
Kısa Sınavlar Quizzes				
Dönem Ödevi / Projesi Term Project				
Raporlar Reports				
Bitirme Tezi/Projesi Final Project	1	100		150
Seminer Seminar				
Ödevler Assignments				
Sunum Presentation				
Arasınavlar Midterms				
Proje Project				
Laboratuvar Laboratory				
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	150
YARIYIL SONU SINAVININ BAŞARI NOTUNA KATKISI CONTRIBUTION OF END OF SEMESTER STUDIES			Toplam İş Yüğü / 25 Total work load / 25	150
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
--	---	---