

Dersin Kodu: COMP4912 Course Code: COMP4912				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+8	4	7	İngilizce English	Zorunlu Compulsory	Proje Project	COMP3112
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 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 Öğrenme Çıktıları Course Learning Outcomes				Ç1. BM Sürdürülebilir Kalkınma hedeflerini gözeterek karmaşık bir sistemin fonksiyonel olan ve olmayan gereksinimlerini belirler, analiz eder ve belgeler. Ç2. Sistemi bileşenlerine ayrıştırarak tasarım modeli geliştirir ve belgeler. Ç3. Bileşenleri çözer, gerçekler. Ç4. Bileşenleri tümleştirerek asıl problemin çözümünü oluşturur. Ç5. Yazılım yaşam döngüsünün farklı aşamalarında test tasarlayabilir. Ç6. Danışman gözetiminde bir iş planına uygun çalışabilir. Ç7. Hedef kitlenin farklılıklarını gözeterek projeyi raporlar. Ç8. Karmaşık bir gerçek hayat probleminin incelenmesi için literatür taraması yapar. Ç9. Hedef kitlenin farklılıklarını gözeterek projeyi sunar. Ç10. Yaşam döngüsünün tüm aktivitelerinde uygun teknoloji, araç, dil, teknikleri kullanır. Ç11. Yazılım yaşam döngüsünün farklı aşamalarında tasarlanan testleri çalıştırabilir; hataları ayıklayabilir. CO1. Analyze and document the requirements (both functional and non-functional) of a complex system considering UN Sustainable development goals under study. CO2. Decompose the system, develop a design model, and document. CO3. Implement the subsystems CO4. Compose the overall solution by integrating the subsystems. CO5. Design tests at different layers of software lifecycle CO6. Work with a plan under supervision CO7. Report the project considering differences in the target audience CO8. Perform literature review addressing the issues for a complex real-world problem. CO9. Present the project considering differences in the target audience CO10. Uses appropriate technology, tool, language, technique in all activities of lifecycle.			

Hazırlanma tarihi/ Prepared : 08.08.2019 Düzeltilme tarihi / Revised : 1.1.2026	Hazırlayan / Prepared by: Prof.Dr. Olcay Taner Yıldız Düzenleyen/ Revised by: Dr.Öğ.Ü. Emine EKİN	Onaylayan/Approved by: Dr.Öğ.Ü. Emine EKİN
--	--	--

	CO11. Implement tests at different layers of software lifecycle; fix the errors
Kaynaklar <i>Textbook</i>	-
Yardımcı kaynak ve materyaller <i>References</i>	
Dersi Veren Bölüm <i>Offered by</i>	Bilgisayar Mühendisliği <i>Computer Engineering</i>
Dersin ISCED Kategorisi <i>ISCED Category</i>	48 Bilgisayar, 52 Mühendislik <i>48 Computer, 52 Engineering</i>

HAFTALIK KONULAR / COURSE PLAN

Hafta <i>Week</i>	DERSİN TEORİK KONU BAŞLIKLARI <i>TOPICS</i>
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	Kullanıcı testleri, Raporlama, <i>User acceptance tests, Reporting</i>

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

YARIYIL İÇİ ÇALIŞMALAR <i>SEMESTER ACTIVITIES</i>	Sayı <i>Count</i>	Değerlendirmeye <i>Katkısı (%)</i>	AKTS İŞ YÜKÜ <i>ECTS Work load</i>
---	-----------------------------	--	--

Hazırlanma tarihi/ Prepared : 08.08.2019 Düzeltilme tarihi / Revised : 1.1.2026	Hazırlayan / Prepared by: Prof.Dr. Olcay Taner Yıldız Düzenleyen/ Revised by: Dr.Öğ.Ü. Emine EKİN	Onaylayan/Approved by: Dr.Öğ.Ü. Emine EKİN
--	--	--

		<i>Contribution</i>	<i>Süre(Saat)</i> <i>(Hazırlık süresi dahil)</i> <i>Time(hour)</i> <i>(including prep. time)</i>	<i>İş Yüğü</i> <i>Work load</i>
Derse Katılım <i>Attendance</i>				
Yarıyıl Sonu Sınavı <i>Final Exam</i>				
Kısa Sınavlar <i>Quizzes</i>				
Dönem Ödevi / Projesi <i>Term Project</i>				
Raporlar <i>Reports</i>	1	20	10	10
Bitirme Tezi/Projesi <i>Final Project</i>	1	40	115	115
Seminer <i>Seminar</i>				
Ara Raporlar <i>Interim Reports</i>	2	10	20	40
Sunum <i>Presentation</i>	1	20	10	10
Arasınavlar <i>Midterms</i>				
Proje <i>Project</i>				
Laboratuar <i>Laboratory</i>				
Uygulama <i>Recitation</i>				
Diğer(Sınıf dışı çalışma) <i>Other(Self study)</i>				
YARIYIL İÇİ ÇALIŞMALARIN BAŞARI NOTUNA KATKISI CONTRIBUTION OF SEMESTER LONG STUDIES		100	Toplam İş Yüğü Total work load	175
YARIYIL SONU SINAVININ BAŞARI NOTUNA KATKISI CONTRIBUTION OF END OF SEMESTER STUDIES			Toplam İş Yüğü / 25 Total work load / 25	175
Toplam Total		100	Dersin AKTS Kredisi ECTS credit:	7

Hazırlanma tarihi/ Prepared : 08.08.2019 Düzeltilme tarihi / Revised : 1.1.2026	Hazırlayan / Prepared by: Prof.Dr. Olcay Taner Yıldız Düzenleyen/ Revised by: Dr.Öğ.Ü. Emine EKİN	Onaylayan/Approved by: Dr.Öğ.Ü. Emine EKİN
--	--	--