

<b>Dersin Kodu:</b> COMP4912 <b>Course Code:</b> COMP4912				<b>Dersin Adı:</b> Bitirme Tasarım Projesi <b>Course Name:</b> 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 ve Son sınıf statüsü COMP3112 and senior standing
<b>Dersin İçeriği</b> <b>Course Description</b>				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.			
<b>Dersin Amacı</b> <b>Course Objective</b>				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.			
<b>Dersin Öğrenme Çıktıları</b> <b>Course Learning Outcomes</b>				<b>Ç1.</b> Karmaşık bir sistemin gereksinimlerini belirlemek ve belgelemek. <b>Ç2.</b> Sistem bileşenlerine ayrıştırarak tasarım modeli geliştirmek ve belgelemek. <b>Ç3.</b> Bileşenleri, uygun platformda çözebilmek, gerçekleyebilmek. <b>Ç4.</b> Bileşenleri tümleştirerek asıl problemin çözümünü oluşturabilmek <b>Ç5.</b> Yazılım yaşam döngüsünün farklı aşamalarında test tasarlayabilmek ve çalıştırabilmek; hataları ayıklayabilmek <b>Ç6.</b> Danışman gözetiminde bir iş planına uygun çalışabilmek <b>Ç7.</b> Projeyi raporlayarak ve takım elemanlarına, yöneticilere sunabilmek <b>CO1.</b> Analyse and document requirements of a complex system <b>CO2.</b> Decompose the system, develop a design model, and document. <b>CO3.</b> Implement the subsystems on appropriate platforms. <b>CO4.</b> Compose the overall solution by integrating the subsystems. <b>CO5.</b> Design and implement tests at different layers of software lifecycle; fix the errors <b>CO6.</b> Work with a plan under supervision <b>CO7.</b> Report the project, and present to the team members, managers			
<b>Kaynaklar</b> <b>Textbook</b>				-			
<b>Yardımcı kaynak ve materyaller</b> <b>References</b>							
<b>Dersi Veren Bölüm</b> <b>Offered by</b>				Bilgisayar Mühendisliği Computer Engineering			
<b>Dersin ISCED Kategorisi</b> <b>ISCED Category</b>				48 Bilgisayar, 52 Mühendislik 48 Computer, 52 Engineering			

<b>Hazırlanma tarihi/ Prepared :</b> 08.07.2015 <b>Düzeltilme tarihi / Revised :</b> 29.09.2021	<b>Hazırlayan / Prepared by:</b> Prof.Dr. Ercan SOLAK <b>Düzenleyen/ Revised by:</b> Dr.Öğ.Ü. Emine EKİN	<b>Onaylayan/Approved by:</b> 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	

<b>Hazırlanma tarihi/ Prepared :</b> 08.07.2015 <b>Düzeltilme tarihi / Revised :</b> 29.09.2021	<b>Hazırlayan / Prepared by:</b> Prof.Dr. Ercan SOLAK <b>Düzenleyen/ Revised by:</b> Dr.Öğ.Ü. Emine EKİN	<b>Onaylayan/Approved by:</b> 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 Test
14	Raporlama Reporting, user acceptance test

<b>Hazırlanma tarihi/ Prepared :</b> 08.07.2015	<b>Hazırlayan / Prepared by:</b> Prof.Dr. Ercan SOLAK	<b>Onaylayan/Approved by:</b> Dr.Öğ.Ü. Emine EKİN
<b>Düzeltilme tarihi / Revised :</b> 29.09.2021	<b>Düzenleyen/ Revised by:</b> Dr.Öğ.Ü. Emine EKİN	

DERS DEĞERLENDİRMESİ VE AKTS İŞ YÜKÜ ÇİZELGESİ  
COURSE ASSESSMENT 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		175
Seminer Seminar				
Ödevler Assignments				
Sunum Presentation				
Arasınavlar Midterms				
Proje Project				
Laboratuar Laboratory				
Uygulama Recitation				
Diğer(Sınıf dışı çalışma) Other(Self study)				
<b>YARIYIL İÇİ ÇALIŞMALARIN BAŞARI NOTUNA KATKISI CONTRIBUTION OF SEMESTER LONG STUDIES</b>		100	<b>Toplam İş Yüğü Total work load</b>	175
<b>YARIYIL SONU SINAVININ BAŞARI NOTUNA KATKISI CONTRIBUTION OF END OF SEMESTER STUDIES</b>			<b>Toplam İş Yüğü / 25 Total work load / 25</b>	175
<b>Toplam Total</b>		<b>100</b>	<b>Dersin AKTS Kredisi ECTS credit:</b>	<b>7</b>

<b>Hazırlanma tarihi/ Prepared :</b> 08.07.2015	<b>Hazırlayan / Prepared by:</b> Prof.Dr. Ercan SOLAK	<b>Onaylayan/Approved by:</b> Dr.Öğ.Ü. Emine EKİN
<b>Düzeltilme tarihi / Revised :</b> 29.09.2021	<b>Düzenleyen/ Revised by:</b> Dr.Öğ.Ü. Emine EKİN	