

## GENEL TANIM / GENERAL DESCRIPTION

Ders Adı / Course Name	GRADUATION PROJECT / GRADUATION PROJECT	
Ders Kodu / Course Code	501004752022	
Ders Türü / Course Type		
Ders Seviyesi / Course Level	First Cycle / First Cycle	
Ders Akts Kredi / ECTS	3.00	
Haftalık Ders Saati (Kuramsal) / Course Hours For Week (Theoretical)	0.00	
Haftalık Uygulama Saati / Course Hours For Week (Objected)	6.00	
Haftalık Laboratuar Saati / Course Hours For Week (Laboratory)	0.00	
Dersin Verildiği Yıl / Year	4	
Öğretim Sistemi / Teaching System	Face to Face / Face to Face	
Eğitim Dili / Education Language	English / English	
Ön Koşulu Olan Ders(ler) / Precondition Courses	Danışmanlar tarafından belirlenen alanlarda ön bilgi ve varsa ilgili seçilmiş derslerin alınmış olması	Selected Courses and basic knowledge / experience in the areas about thesis specified by the professors
Amacı / Purpose	Lisans eğitimi boyunca 4 sene içerisinde görülen konuların bütünleştirilmesi; Bir araştırmanın nasıl yürütüleceği konusunda bilgi ve tecrübe sahibi olunması; lisansüstü çalışmalara ve iş hayatına hazırlık	Integration of computer engineering topics; To gain basic information and experience about methods used in research work; preparing for academic and industrial career
İçeriği / Content	Yazılım Geliştirme (Analiz, Tasarım, Gerçekleştirim, Test); Yöntem veya Mimari Geliştirme; Tez Metni Hazırlama	Yazılım Geliştirme (Analiz, Tasarım, Gerçekleştirim, Test); Yöntem veya Mimari Geliştirme; Tez Metni Hazırlama
Önerilen Diğer Hususlar / Recommended Other Considerations	Yok	None
Staj Durumu / Internship Status	Yok	None
Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar / Books / Materials / Recommended Reading	Seçilen ya da belirlenen Bitirme Tezi konusu ile ilgili alanlarda bilimsel literatür, doktora, yüksek lisans ve lisans tezleri, kitaplar ve yazılımlar	Books, PhD and MSc Theses, Senior Projects Completed, Papers and Software about related with the thesis subjects
Öğretim Üyesi (Üyeleri) / Faculty Member (Members)	Bölüm öğretim üyeleri	

## ÖĞRENME ÇIKTILARI / LEARNING OUTCOMES

1	Mühendislik ve Bilgisayar Mühendisliği Alanında Literatürü Takip Etmeyi ve Araştırma Yapmayı Öğrenmek	To do research in state-of-the-art subjects, literature review in the Engineering and Computer Engineering
2	Yazılım, Yöntem ve / veya Mimari Geliştirmek	Software, Method and / or Architecture Development
3	Bilgisayar Mühendisliği kavramlarını kendi içerisinde ve diğer alanlarla bütünleştirmek	Integration of Computer Engineering Concepts with the other Areas
4	Akademik hayata ve iş hayatına hazırlanmak	To gain ability for academic or industrial career
5	Yapılan Çalışmaları ve çabayı Tez Kitapçığı Formatında Sunmak	Presenting the studies and efforts in thesis report format

## HAFTALIK DERS İÇERİĞİ / DETAILED COURSE OUTLINE

Hafta / Week					
1	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Danışman öğretim üyesi denetiminde araştırma / proje geliştirme / deneysel çalışma / tez yazımı				
	Research, development, experimental work and writing thesis report under the supervision of related professor.				
2	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Danışman öğretim üyesi denetiminde araştırma / proje geliştirme / deneysel çalışma / tez yazımı				
	Research, development, experimental work and writing thesis report under the supervision of related professor.				
3	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Danışman öğretim üyesi denetiminde araştırma / proje geliştirme / deneysel çalışma / tez yazımı				
	Research, development, experimental work and writing thesis report under the supervision of related professor.				
4	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Danışman öğretim üyesi denetiminde araştırma / proje geliştirme / deneysel çalışma / tez yazımı				
	Research, development, experimental work and writing thesis report under the supervision of related professor.				
5	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Danışman öğretim üyesi denetiminde araştırma / proje geliştirme / deneysel çalışma / tez yazımı				
	Research, development, experimental work and writing thesis report under the supervision of related professor.				

6	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Danışman öğretim üyesi denetiminde araştırma / proje geliştirme / deneysel çalışma / tez yazımı				
	Research, development, experimental work and writing thesis report under the supervision of related professor.				
7	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Danışman öğretim üyesi denetiminde araştırma / proje geliştirme / deneysel çalışma / tez yazımı				
	Research, development, experimental work and writing thesis report under the supervision of related professor.				
8	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Danışman öğretim üyesi denetiminde araştırma / proje geliştirme / deneysel çalışma / tez yazımı				
	Research, development, experimental work and writing thesis report under the supervision of related professor.				
9	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Danışman öğretim üyesi denetiminde araştırma / proje geliştirme / deneysel çalışma / tez yazımı				
	Research, development, experimental work and writing thesis report under the supervision of related professor.				
10	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Danışman öğretim üyesi denetiminde araştırma / proje geliştirme / deneysel çalışma / tez yazımı				
	Research, development, experimental work and writing thesis report under the supervision of related professor.				
11	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Danışman öğretim üyesi denetiminde araştırma / proje geliştirme / deneysel çalışma / tez yazımı				
	Research, development, experimental work and writing thesis report under the supervision of related professor.				

12	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Danışman öğretim üyesi denetiminde araştırma / proje geliştirme / deneysel çalışma / tez yazımı				
	Research, development, experimental work and writing thesis report under the supervision of related professor.				
13	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Danışman öğretim üyesi denetiminde araştırma / proje geliştirme / deneysel çalışma / tez yazımı				
	Research, development, experimental work and writing thesis report under the supervision of related professor.				
14	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Danışman öğretim üyesi denetiminde araştırma / proje geliştirme / deneysel çalışma / tez yazımı				
	Research, development, experimental work and writing thesis report under the supervision of related professor.				
15	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Danışman öğretim üyesi denetiminde araştırma / proje geliştirme / deneysel çalışma / tez yazımı				
	Research, development, experimental work and writing thesis report under the supervision of related professor.				
16	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Danışman öğretim üyesi denetiminde araştırma / proje geliştirme / deneysel çalışma / tez yazımı				
	Research, development, experimental work and writing thesis report under the supervision of related professor.				

## DEĞERLENDİRME / EVALUATION

Yarıyıl (Yıl) İçi Etkinlikleri / Term (or Year) Learning Activities	Sayı / Number	Katkı Yüzdesi / Percentage of Contribution (%)
Ara Sınav / Midterm Examination	1	100
Toplam / Total:	1	100
Başarı Notuna Katkı Yüzdesi / Contribution to Success Grade(%):		40

  

Yarıyıl (Yıl) Sonu Etkinlikleri / End Of Term (or Year) Learning Activities	Sayı / Number	Katkı Yüzdesi / Percentage of Contribution (%)
Final Sınavı / Final Examination	1	100
Toplam / Total:	1	100
Başarı Notuna Katkı Yüzdesi / Contribution to Success Grade(%):		60

  

Etkinliklerinin Başarı Notuna Katkı Yüzdesi(%) Toplamı / Total Percentage of Contribution (%) to Success Grade:	100
Değerlendirme Tipi / Evaluation Type:	

İŞ YÜKÜ / WORKLOADS

Etkinlikler / Workloads	Sayı / Number	Süresi (Saat) / Duration (Hours)	Toplam İş Yüğü (Saat) / Total Work Load (Hour)
Takım/Grup Çalışması / Team/Group Work	16	1.00	16.00
Beyin Fırtınası / Brain Storming	16	1.00	16.00
Rapor Hazırlama / Report Preparation	1	10.00	10.00
Rapor Sunma / Report Presentation	1	2.00	2.00
Proje Hazırlama / Project Preparation	1	20.00	20.00
Proje Sunma / Project Presentation	1	1.00	1.00
Bireysel Çalışma / Self Study	14	1.00	14.00
Okuma / Reading	14	1.00	14.00
Proje Tasarımı /Yönetimi / Project Design/Management	1	1.00	1.00
Soru-Yanıt / Question-Answer	1	8.00	8.00
<b>Toplam / Total:</b>	<b>66</b>	<b>46.00</b>	<b>102.00</b>

Dersin AKTS Kredisi = Toplam İş Yüğü (Saat) / 30.00 (Saat/AKTS) = 102.00/30.00 = 3.40 ~ / Course ECTS Credit = Total Workload (Hour) / 30.00 (Hour / ECTS) = 102.00 / 30.00 = 3.40 ~

PROGRAM VE ÖĞRENME ÇIKTISI / PROGRAM LEARNING OUTCOMES

Öğrenme Çıktıları / Learning Outcomes	Program Çıktıları / Program Outcomes										
	1.1.1	1.1.2	1.1.3	1.1.4	1.1.5	1.1.6	1.1.7	1.1.8	1.1.9	1.1.10	1.1.11
1.Mühendislik ve Bilgisayar Mühendisliği Alanında Literatürü Takip Etmeyi ve Araştırma Yapmayı Öğrenmek / To do research in state-of-the-art subjects, literature review in the Engineering and Computer Engineering	4	3	1	3	5	3	3	5		2	2
2.Yazılım, Yöntem ve / veya Mimari Geliştirmek / Software, Method and / or Architecture Development	4	5	5	5	5	3					
3.Bilgisayar Mühendisliği kavramlarını kendi içerisinde ve diğer alanlarla bütünleştirmek / Integration of Computer Engineering Concepts with the other Areas	5	5		3	3	3		3			
4.Akademik hayata ve iş hayatına hazırlanmak / To gain ability for academic or industrial career	3	3			3	3	4	4	3	5	4
5.Yapılan Çalışmaları ve çabayı Tez Kitapçığı Formatında Sunmak / Presenting the studies and efforts in thesis report format	1	1		1	3	1	5	2	5		2

Katkı Düzeyi / Contribution Level : 1-Çok Düşük / Very low, 2-Düşük / Low, 3-Orta / Moderate, 4-Yüksek / High, 5-Çok Yüksek / Very high