

## GENEL TANIM / GENERAL DESCRIPTION

Ders Adı / Course Name	GRADUATE PROJECT / GRADUATE PROJECT	
Ders Kodu / Course Code	505004662022	
Ders Türü / Course Type		
Ders Seviyesi / Course Level	First Cycle / First Cycle	
Ders Akts Kredi / ECTS	12.00	
Haftalık Ders Saati (Kuramsal) / Course Hours For Week (Theoretical)	0.00	
Haftalık Uygulama Saati / Course Hours For Week (Objected)	0.00	
Haftalık Laboratuvar Saati / Course Hours For Week (Laboratory)	4.00	
Dersin Verildiği Yıl / Year	4	
Öğretim Sistemi / Teaching System	Face to Face / Face to Face	
Eğitim Dili / Education Language	Turkish / English	
Ön Koşulu Olan Ders(ler) / Precondition Courses	Yok	None
Amacı / Purpose	Elektrik-Elektronik Mühendisliği alanında seçilmiş konularda öğrencilerin yetiştirilmesi ve bu konularla ilgili teorik ve deneysel detaylı çalışmalar yaptırılması	Training the students selected issues about Electrical-Electronic Engineering and detailed theoretical and experimental studies on these issues
İçeriği / Content	Dersi alan her öğrenci Elektrik-Elektronik Mühendisliği alanında seçmiş olduğu bir konu üzerinde derinlemesine bir çalışma gerçekleştirir ve çalışmalarını bir rapor halinde teslim eder.	Every student conducts an in-depth study in a selected area of Electrical-Electronic Engineering under the supervision of an advisor and prepare a technical report of the study.
Önerilen Diğer Hususlar / Recommended Other Considerations	Yok	None
Staj Durumu / Internship Status	Yok	None
Kitap / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar / Books / Materials / Recommended Reading	Veritabanları	Databases
Öğretim Üyesi (Üyeleri) / Faculty Member (Members)	Prof. Dr. Musa ALCI	

## ÖĞRENME ÇIKTILARI / LEARNING OUTCOMES

1	Deney tasarlama, deney yapma, deney sonuçlarını analiz etme ve yorumlama becerisi	Ability to design experiment and analyze the experiment results
2	İstenen gereksinimleri karşılayacak biçimde bir sistemi, parçayı veya süreci tasarlama becerisi	Ability to design a system, a part of a system or a process considering the requirements
3	Mühendislik problemlerini tanımlama, formüle etme ve çözme becerisi	Ability to define, formulate and solve engineering problems
4	Mühendislik uygulamaları için gerekli olan teknikleri ve modern araçları kullanma becerisi	Ability to use modern tools and techniques in engineering applications
5	Zaman yönetimi yapabilme ve meslek gelişimini planlayabilme	Ability to time management and professional development plan
6	Proje planlaması yapmak ve detay belirleyebilme	To make a project management and to define details
7	Mesleki Özgüven	Professional self-confidence

## HAFTALIK DERS İÇERİĞİ / DETAILED COURSE OUTLINE

Hafta / Week					
1	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Bireysel çalışma	Bireysel çalışma			
	Self Study	Self Study			
2	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Bireysel çalışma	Bireysel çalışma			
	Self Study	Self Study			
3	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Çalışmaların danışmana sunulması	Bireysel çalışma			
	Presentation of studies to advisor	Self Study			
4	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Bireysel çalışma	Bireysel çalışma			
	Self Study	Self Study			
5	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Bireysel çalışma	Bireysel çalışma			
	Self Study	Self Study			

	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
6	Çalışmaların danışmana sunulması	Bireysel çalışma			
	Presentation of studies to advisor	Self Study			
7	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Bireysel çalışma	Bireysel çalışma			
	Self Study	Self Study			
8	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Bireysel çalışma	Bireysel çalışma			
	Self Study	Self Study			
9	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Çalışmaların danışmana sunulması	Bireysel çalışma			
	Presentation of studies to advisor	Self Study			
10	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Bireysel çalışma	Bireysel çalışma			
	Self Study	Self Study			
11	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Bireysel çalışma	Bireysel çalışma			
	Self Study	Self Study			

	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
12	Çalışmaların danışmana sunulması	Bireysel çalışma			
	Presentation of studies to advisor	Self Study			
13	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Bireysel çalışma	Bireysel çalışma			
	Self Study	Self Study			
14	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Bireysel çalışma	Bireysel çalışma			
	Self Study	Self Study			
15	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Çalışmaların danışmana sunulması	Bireysel çalışma			
	Presentation of studies to advisor	Self Study			
16	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Proje raporu sunulması				
	Presentation project report				

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)
Makale Yazma / Writing Paper	1	10.00	10.00
Bireysel Çalışma / Self Study	10	14.00	140.00
Seminer / Seminar	1	10.00	10.00
Proje Tasarımı /Yönetimi / Project Design/Management	1	100.00	100.00
Uygulama/Pratik / Practice	1	90.00	90.00
Rapor Hazırlama / Report Preparation	1	10.00	10.00
Toplam / Total:	15	234.00	360.00

Dersin AKTS Kredisi = Toplam İş Yüğü (Saat) / 30.00 (Saat/AKTS) = 360.00/30.00 = 12.00 ~ 12.00 / Course ECTS Credit = Total Workload (Hour) / 30.00 (Hour / ECTS) = 360.00 / 30.00 = 12.00 ~ 12.00

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	1.1.12	1.1.13	1.1.14	1.1.15	1.1.16	1.1.17	1.1.18
1.Deney tasarlama, deney yapma, deney sonuçlarını analiz etme ve yorumlama becerisi / Ability to design experiment and analyze the experiment results				4														
2.İstenen gereksinimleri karşılayacak biçimde bir sistemi, parçayı veya süreci tasarlama becerisi / Ability to design a system, a part of a system or a process considering the requirements				4														
3.Mühendislik problemlerini tanımlama, formüle etme ve çözme becerisi / Ability to define, formulate and solve engineering problems				4								3						
4.Mühendislik uygulamaları için gerekli olan teknikleri ve modern araçları kullanma becerisi / Ability to use modern tools and techniques in engineering applications				5					4		3							
5.Zaman yönetimi yapabilme ve meslek gelişimini planlayabilme / Ability to time management and professional development plan													3					
6.Proje planlaması yapmak ve detay belirleyebilme / To make a project management and to define details											3			5				
7.Mesleki Özgüven / Professional self-confidence													3					

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