

GENEL TANIM / GENERAL DESCRIPTION

Ders Adı / Course Name	INSTALLATION INTRODUCTION / INSTALLATION INTRODUCTION	
Ders Kodu / Course Code	9028001142015	
Ders Türü / Course Type		
Ders Seviyesi / Course Level	Short Cycle / Short Cycle	
Ders Akts Kredi / ECTS	4.00	
Haftalık Ders Saati (Kuramsal) / Course Hours For Week (Theoretical)	3.00	
Haftalık Uygulama Saati / Course Hours For Week (Objected)	0.00	
Haftalık Laboratuar Saati / Course Hours For Week (Laboratory)	0.00	
Dersin Verildiği Yıl / Year	1	
Öğretim Sistemi / Teaching System	Face to Face / Face to Face	
Eğitim Dili / Education Language	Turkish / Turkish	
Ön Koşulu Olan Ders(ler) / Precondition Courses	Yok	None
Amacı / Purpose	Bu derste, zayıf akım, aydınlatma ve kuvvetli akım tesisat devrelerini uygulamaya yönelik bilgi ve becerilerin kazandırılması amaçlanmaktadır.	In this course, the weak current, circuits, lighting and heavy current installation is intended to apply the knowledge and abilities.
İçeriği / Content	Elektrik Şebeke ve Tesisleri ile ilgili temel kavramlar, şebeke çeşitlerini ve özellikleri, elektrik şebeke ve tesislerinde kullanılan malzemeleri tanıyabilme, topraklama, yalıtım, sıfırlama, elektriğe karşı koruma yöntemleri, sayaçlar, yönetmelikler ve zayıf akım tesisleri tanımlanır.	Basic concepts related to Electric Network and Facilities, network types and features, to know the materials used in electrical networks and facilities, grounding, insulation, zeroing, protection methods against electricity, meters, regulations and weak current facilities are defined.
Önerilen Diğer Hususlar / Recommended Other Considerations	Yok	None
Staj Durumu / Internship Status	Yok	None
Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar / Books / Materials / Recommended Reading	Elektrik şebeke ve tesisleri - Mahmut NACAR	Electrical network and facilities - Mahmut NACAR
Öğretim Üyesi (Üyeleri) / Faculty Member (Members)	Öğr.Gör.Bilal TAŞÇI	

ÖĞRENME ÇIKTILARI / LEARNING OUTCOMES

1	Elektrikle ilgili temel kavramları bilir.	Knows the basic concepts related to electricity.
2	Zayıf akım ve kuvvetli akımla ilgili devre elemanlarını tanıır.	Recognizes the circuit elements related with low current and high current.
3	Zayıf akım ve kuvvetli akımla ilgili yönetmelik maddelerini bilir.	SKnows the regulation articles about low current and high current.

HAFTALIK DERS İÇERİĞİ / DETAILED COURSE OUTLINE

Hafta / Week					
	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
1	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Temel kavramlar. Basic concepts.				
2	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Temel kavramlar. Basic concepts.				
3	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Elektriksel değerlere ait terimler. Terms of electrical values.				
4	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Hata ve arızalara ait terimler. Fault and malfunction terms.				
5	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Alçak gerilim şebeke tipleri. Low voltage network types.				

	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
6	Korunma yöntemleri.				
	Protection methods.				
7	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	İç tesisatta kullanılan devre elemanları.				
	Circuit elements used in interior installation.				
8	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Vize				
	Midterm Exam				
9	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	İç tesisatta kullanılan devre elemanları.				
	Circuit elements used in interior installation.				
10	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Elektrik panoları.				
	Electric panels.				
11	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Elektirik sayaçları, tesisatta yalıtkanlık kontrolü.				
	Electricity meters, insulation control in the installation.				

	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
12	Kuvvetli Akım Tesisatları.				
	Strong Current Installations.				
13	Zayıf Akım Tesisatları.				
	Weak Current Installations.				
14	Spor alanları, parklar ve sokakların aydınlatmaları.				
	Lighting of sports fields, parks and streets.				
15	Çeşitli projelerin incelenmesi.				
	Examination of various projects.				
16	Final				
	Final Exam				

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)
Bireysel Çalışma / Self Study	1	20.00	20.00
Final Sınavı / Final Examination	1	1.00	1.00
Ara Sınav / Midterm Examination	1	1.00	1.00
Ara Sınav İçin Bireysel Çalışma / Individual Study for Mid term Examination	1	20.00	20.00
Final Sınavı için Bireysel Çalışma / Individual Study for Final Examination	1	20.00	20.00
Derse Katılım / Attending Lectures	14	3.00	42.00
Uygulama/Pratik / Practice	14	1.00	14.00
Toplam / Total:	33	66.00	118.00

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.Elektrikle ilgili temel kavramları bilir. / Knows the basic concepts related to electricity.	5						3	2	2	1	1
2.Zayıf akım ve kuvvetli akımla ilgili devre elemanlarını tanıır. / Recognizes the circuit elements related with low current and high current.	3						3	2		1	1
3.Zayıf akım ve kuvvetli akımla ilgili yönetmelik maddelerini bilir. / SKnows the regulation articles about low current and high current.	3						3	2		1	1

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