

GENEL TANIM / GENERAL DESCRIPTION

Ders Adı / Course Name	History of Electrical Energy / History of Electrical Energy	
Ders Kodu / Course Code	ÜS1702.2B3	
Ders Türü / Course Type		
Ders Seviyesi / Course Level	Bachelor Degree / Bachelor Degree	
Ders Akts Kredi / ECTS	2.00	
Haftalık Ders Saati (Kuramsal) / Course Hours For Week (Theoretical)	2.00	
Haftalık Uygulama Saati / Course Hours For Week (Objected)	0.00	
Haftalık Laboratuar Saati / Course Hours For Week (Laboratory)	0.00	
Dersin Verildiği Yıl / Year	4	
Öğretim Sistemi / Teaching System	Normal Education / Normal Education	
Eğitim Dili / Education Language	Turkish / Turkish	
Ön Koşulu Olan Ders(ler) / Precondition Courses	Yok	None
Amacı / Purpose	Bu dersin amacı; elektrik enerjisinin geçmişten günümüze gelirken geçirdiği değişimleri, bu değişimlere katkı sağlayan bilim insanlarının buluşlarını incelemek, elektrik enerjisinin türleri hakkında bilgi sahibi olmak, bu türlerin nasıl üretildiği bilmek ve enerji türlerini ayırt edebilmektir.	The aim of this course is to examine the changes that electrical energy has undergone from the past to the present, to examine the inventions of scientists who contributed to these changes, to have information about the types of electrical energy, to know how these types are produced and to distinguish the types of energy.
İçeriği / Content	Elektrik enerjisi türleri, elektrik enerjisini üretim yolları, elektrik enerjisinin verimli tüketimi,	Types of electrical energy, ways of generating electrical energy, efficient consumption of electrical energy,
Önerilen Diğer Hususlar / Recommended Other Considerations	Yok	None
Staj Durumu / Internship Status	Yok	None
Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar / Books / Materials / Recommended Reading	Ders Notları, web, elektrik laboratuvarı	Lecture Notes, web, electrical lab
Öğretim Üyesi (Üyeleri) / Faculty Member (Members)	Öğr. Gör. M. Reşit Çorapsız	

ÖĞRENME ÇIKTILARI / LEARNING OUTCOMES

1	Elektrik enerjisinin üretilmesi	Generating electrical energy
2	Elektrik enerjisi üretim yöntemleri	Electric energy generation methods
3	Elektrik enerjisinin teknolojik gelişimi	Technological development of electrical energy
4	Elektrik enerjisinin verimli tüketim yolları	Efficient consumption ways of electrical energy

HAFTALIK DERS İÇERİĞİ / DETAILED COURSE OUTLINE

Hafta / Week					
1	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Elektrik enerjisinin üretilmesi	Yok	Yok		
	Generating electrical energy	None	None		
2	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Elektrik enerjisinin üretilmesi	Yok	Yok		
	Generating electrical energy	None	None		
3	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Elektrik enerjisinin üretilmesi	Yok	Yok		
	Generating electrical energy	None	None		
4	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Elektrik enerjisinin teknolojik gelişimi	Yok	Yok		
	Technological development of electrical energy	None	None		
5	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Elektrik enerjisinin teknolojik gelişimi	Yok	Yok		
	Technological development of electrical energy	None	None		

6	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Elektrik enerjisinin teknolojik gelişimi	Yok	Yok		
	Technological development of electrical energy	None	None		
7	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Elektrik enerjisinin teknolojik gelişimi	Yok	Yok		
	Technological development of electrical energy	None	None		
8	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Ara sınav	Yok	Yok		
	Mid-term exam	None	None		
9	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Elektrik enerjisinin verimli tüketim yolları	Yok	Yok		
	Efficient consumption ways of electrical energy	None	None		
10	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Elektrik enerjisinin verimli tüketim yolları	Yok	Yok		
	Efficient consumption ways of electrical energy	None	None		
11	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Elektrik enerjisinin verimli tüketim yolları	Yok	Yok		
	Efficient consumption ways of electrical energy	None	None		

12	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Elektrik enerjisi üretim yöntemleri	Yok	Yok		
	Generation methods of electrical energy	None	None		
13	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Elektrik enerjisi üretim yöntemleri	Yok	Yok		
	Generation methods of electrical energy	None	None		
14	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Elektrik enerjisi üretim yöntemleri	Yok	Yok		
	Generation methods of electrical energy	None	None		
15	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Elektrik enerjisi üretim yöntemleri	Yok	Yok		
	Generation methods of electrical energy	None	None		
16	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Final sınavı	Yok	Yok		
	Final exam	None	None		

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)
Ara Sınav / Midterm Examination	1	1.00	1.00
Ara Sınav İçin Bireysel Çalışma / Individual Study for Mid term Examination	1	5.00	5.00
Bireysel Çalışma / Self Study	1	14.00	14.00
Derse Katılım / Attending Lectures	2	14.00	28.00
Ev Ödevi / Homework	10	1.00	10.00
Final Sınavı / Final Examination	1	2.00	2.00
Final Sınavı için Bireysel Çalışma / Individual Study for Final Examination	1	5.00	5.00
Toplam / Total:	17	42.00	65.00

PROGRAM VE ÖĞRENME ÇIKTISI / PROGRAM LEARNING OUTCOMES

Öğrenme Çıktıları / Learning Outcomes	Program Çıktıları / Program Outcomes								
	1.1.1	1.1.2	2.1.1	3.1.1	3.1.2	3.2.1	3.3.1	3.3.2	3.4.1
1.Elektrik enerjisinin üretilmesi / Generating electrical energy									
2.Elektrik enerjisi üretim yöntemleri / Electric energy generation methods									
3.Elektrik enerjisinin teknolojik gelişimi / Technological development of electrical energy									
4.Elektrik enerjisinin verimli tüketim yolları / Efficient consumption ways of electrical energy									

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