

GENEL TANIM / GENERAL DESCRIPTION

Ders Adı / Course Name	CUSTOM DESIGNED MOTORS / CUSTOM DESIGNED MOTORS	
Ders Kodu / Course Code	9028002042010	
Ders Türü / Course Type		
Ders Seviyesi / Course Level	Short Cycle / Short Cycle	
Ders Akts Kredi / ECTS	3.00	
Haftalık Ders Saati (Kuramsal) / Course Hours For Week (Theoretical)	3.00	
Haftalık Uygulama Saati / Course Hours For Week (Objected)	0.00	
Haftalık Laboratuvar Saati / Course Hours For Week (Laboratory)	0.00	
Dersin Verildiği Yıl / Year	2	
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, her türlü özel tasarımı motorların uçlarının bulunması, devreye bağlanması ve çalıştırılması işlemlerine ait yeterliklerin kazandırılması amaçlanmaktadır.	In this course, all kinds of tips have custom-designed engines, commissioning and operation of connected transactions are aimed to gain qualifications.
İçeriği / Content	Üniversal motorların, step motorların ve servo motorların yapısını tanıyabilme. Özelliklerini, çalışma prensiplerini ve kullanma yerlerini açıklayabilme.	To know the structure of universal motors, step motors and servo motors. To be able to explain the features, working principles and places of use.
Önerilen Diğer Hususlar / Recommended Other Considerations	Yok	None
Staj Durumu / Internship Status	Yok	None
Kitap / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar / Books / Materials / Recommended Reading	Özel Elektrik Makinaları - Güngör BAL Elektrik Makineleri-III - Adem ALTUNSAÇLI	Special Electrical Machines - Gungor BAL Electrical Machines-III - Adam ALTUNSAÇLI
Öğretim Üyesi (Üyeleri) / Faculty Member (Members)	Öğr.Gör. Zafer Altındaş	

ÖĞRENME ÇIKTILARI / LEARNING OUTCOMES

1	ÖZEL MOTORLARIN KURULUMUNU YAPMAK VE ÇALIŞTIRMAK-1	ENGINES AND STARTING TO SETUP SPECIAL-1
2	ÖZEL MOTORLARIN KURULUMUNU YAPMAK VE ÇALIŞTIRMAK-2	ENGINES AND STARTING TO SETUP SPECIAL-2

HAFTALIK DERS İÇERİĞİ / DETAILED COURSE OUTLINE

Hafta / Week					
1	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	ÖZEL MOTORLARIN KURULUMUNU YAPMAK VE ÇALIŞTIRMAK-1				
	And to make custom motors to run Setup-1				
2	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	ÖZEL MOTORLARIN KURULUMUNU YAPMAK VE ÇALIŞTIRMAK-1				
	And to make custom motors to run Setup-1				
3	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	ÖZEL MOTORLARIN KURULUMUNU YAPMAK VE ÇALIŞTIRMAK-1				
	And to make custom motors to run Setup-1				
4	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	ÖZEL MOTORLARIN KURULUMUNU YAPMAK VE ÇALIŞTIRMAK-1				
	And to make custom motors to run Setup-1				
5	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	ÖZEL MOTORLARIN KURULUMUNU YAPMAK VE ÇALIŞTIRMAK-1				
	And to make custom motors to run Setup-1				

	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
6	ÖZEL MOTORLARIN KURULUMUNU YAPMAK VE ÇALIŞTIRMAK-1				
	And to make custom motors to run Setup-1				
7	ÖZEL MOTORLARIN KURULUMUNU YAPMAK VE ÇALIŞTIRMAK-1				
	And to make custom motors to run Setup-1				
8	Vize				
	Midterm Exam				
9	ÖZEL MOTORLARIN KURULUMUNU YAPMAK VE ÇALIŞTIRMAK-1				
	And to make custom motors to run Setup-1				
10	ÖZEL MOTORLARIN KURULUMUNU YAPMAK VE ÇALIŞTIRMAK-1				
	And to make custom motors to run Setup-1				
11	ÖZEL MOTORLARIN KURULUMUNU YAPMAK VE ÇALIŞTIRMAK-2				
	And to make custom motors to run Setup-2				

	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
12	ÖZEL MOTORLARIN KURULUMUNU YAPMAK VE ÇALIŞTIRMAK-2				
	And to make custom motors to run Setup-2				
13	ÖZEL MOTORLARIN KURULUMUNU YAPMAK VE ÇALIŞTIRMAK-2				
	And to make custom motors to run Setup-2				
14	ÖZEL MOTORLARIN KURULUMUNU YAPMAK VE ÇALIŞTIRMAK-2				
	And to make custom motors to run Setup-2				
15	ÖZEL MOTORLARIN KURULUMUNU YAPMAK VE ÇALIŞTIRMAK-2				
	And to make custom motors to run Setup-2				
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)
Ara Sınav / Midterm Examination	1	1.00	1.00
Final Sınavı / Final Examination	1	1.00	1.00
Derse Katılım / Attending Lectures	14	3.00	42.00
Bireysel Çalışma / Self Study	1	10.00	10.00
Ödev Problemleri için Bireysel Çalışma / Individual Study for Homework Problems	1	10.00	10.00
Ara Sınav için Bireysel Çalışma / Individual Study for Mid term Examination	1	10.00	10.00
Final Sınavı için Bireysel Çalışma / Individual Study for Final Examination	1	10.00	10.00
Toplam / Total:	20	45.00	84.00

Dersin AKTS Kredisi = Toplam İş Yüğü (Saat) / 30.00 (Saat/AKTS) = 84.00/30.00 = 2.80 ~ / Course ECTS Credit = Total Workload (Hour) / 30.00 (Hour / ECTS) = 84.00 / 30.00 = 2.80 ~

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	1.1.1	1.1.1
1.ÖZEL MOTORLARIN KURULUMUNU YAPMAK VE ÇALIŞTIRMAK-1 / ENGINES AND STARTING TO SETUP SPECIAL-1	3	4	5	3	4	5	3	4	5	3	5
2.ÖZEL MOTORLARIN KURULUMUNU YAPMAK VE ÇALIŞTIRMAK-2 / ENGINES AND STARTING TO SETUP SPECIAL-2	4	3	5	3	5	4	5	4	5	3	5

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