



Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
ELEKTRİK KUMANDA DEVRELERİ	ELT1052	2	4	2	0	0

Önkoşullar	Yok
------------	-----

Yarıyıl	Bahar
---------	-------

Dersin Dili	Türkçe
-------------	--------

Dersin Seviyesi	Ön Lisans Seviyesi
-----------------	--------------------

Ders Kategorisi	Uzmanlık/Alan Dersleri
-----------------	------------------------

Dersin Veriliş Şekli	Yüz yüze
----------------------	----------

Dersi Sunan Akademik Birim	Elektronik Teknolojisi
----------------------------	------------------------

Dersin Koordinatörü	Çağrı Arkan
---------------------	-------------

Dersi Veren(ler)	
------------------	--

Asistan(lar)ı	
---------------	--

Dersin Amacı	Elektrik kumanda elemanları ve devrelerinin tanıtılması. Elektrik makinalarının çalıştırılması ve kontrol ile ilgili bilgi ve uygulama becerisi kazandırmak.
--------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Dersin İçeriği	Bu dersin içeriğinde; - Kumanda elemanları, - Kumanda devreleri, - Koruma röleleri, - Elektrik makinalarının çalıştırılması, - Elektrik makinalarının korunması, konuları bulunmaktadır.
----------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Opsiyonel Program Bileşenleri	Yok
-------------------------------	-----

Ders Öğrenim Çıktıları

1	Temel kumanda eleman ve devrelerinin öğrenilmesi
2	Asenkron motorların çalıştırılması hakkında genel bilgi
3	Motorlara yol verme bilgisi
4	Motor yönü değiştirme yöntemleri
5	Elektrik motorlarının korunması

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Kumanda Elemanları	
2	Koruma Röleleri	
3	Asenkron motorların çalıştırılması	
4	Asenkron motorların çalıştırılması	
5	Asenkron motorlara yol verme yöntemleri	
6	Asenkron motorlara yol verme yöntemleri	
7	Asenkron motorlara yol verme yöntemleri	
8	Ara Sınav 1	
9	Devir yönü değiştirme	

10	Devir yönü değiştirme	
11	Asenkron motorlarda frenleme	
12	Motor kumanda devreleri	
13	Motor kumanda devreleri	
14	Genel tekrar	
15	Final	

Deęerlendirme Sistemi		
Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuar		
Uygulama		
Arazi alışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritięi		
Ödev	1	30
Sunum/Jüri		
Projeler		
Seminer/Workshop		
Ara Sınavlar	1	30
Final	1	40
Dönem İçi alışmaların Başarı Notuna Katkısı		60
Final Sınavının Başarı Notuna Katkısı		40
TOPLAM		100

AKTS İşyüğü Tablosu			
Etkinlikler	Sayı	Süresi (Saat)	Toplam İşyüğü
Ders Saati	14	2	28
Laboratuar			
Uygulama			
Arazi alışması			
Sınıf Dışı Ders alışması	14	3	42
Derse Özgü Staj			
Ödev	1	15	15
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritięi			
Projeler			
Sunum / Seminer			
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	10	10
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	15	15
Toplam İşyüğü			110

Toplam İşyükü / 30(s)	3.67
AKTS Kredisi	4

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----