



Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
ELEKTRİK MOTORLARI VE SÜRÜCÜLERİ	ELT2102	4	4	4	0	0

Önkoşullar	Yok
------------	-----

Yarıyıl	Bahar
---------	-------

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

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

Ders Kategorisi	Temel Meslek 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 motorlarının uçlarının bulunması, devreye bağlanması ve çalıştırılması işlemlerine ait yeterliklerin kazandırılması amaçlanmaktadır
--------------	--

Dersin İçeriği	Elektrik motorlarının parçaları ve çalışma prensipleri, DA motorlarının yapıları ve çalıştırılmaları, doğru akım motorlarının karakteristikleri, doğru akım motorunda hız ayarı, üç fazlı asenkron motorun parçaları ve çalışma prensibi, üç fazlı asenkron motora yol verme yöntemleri, üç fazlı asenkron motorun karakteristikleri, tek fazlı asenkron motorların yapıları ve çeşitleri, adım motorları, servo motorlar
----------------	---

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

Ders Öğrenim Çıktıları

1	Doğru akım şönt ve seri motorları çalıştırmak
2	Üç fazlı asenkron motorları çalıştırmak-1
3	Üç fazlı asenkron motorları çalıştırmak-2
4	Bir fazlı asenkron ve universal motorları çalıştırmak
5	Adım motorlarını çalıştırmak
6	Servo motorları çalıştırmak

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Elektrik Motorlarının Parçaları ve Çalışma Prensipleri	Ders Kitabı (Böl. 1)
2	DA Motorlarının Yapıları ve Çalıştırılmaları	Ders Kitabı (Böl. 2)
3	Doğru Akım Motorlarının Karakteristikleri	Ders Kitabı (Böl. 3)
4	Doğru Akım Motorlarında Hız Ayarı	Ders Kitabı (Böl. 4)
5	Üç Fazlı Asenkron Motorun Parçaları ve Çalışma Prensibi	Ders Kitabı (Böl. 5)
6	Üç Fazlı Asenkron Motora Yol Verme Yöntemleri	Ders Kitabı (Böl. 6)
7	Üç Fazlı Asenkron Motorun Karakteristikleri	Ders Kitabı (Böl. 7)

8	Ara Sınav 1	
9	Tek Fazlı Asenkron Motorların Yapıları ve Çeşitleri	Ders Kitabı (Böl. 8)
10	Tek Fazlı Asenkron Motorların Çeşitleri ve Çalışma Prensipleri	Ders Kitabı (Böl. 9)
11	Adım Motorları	Ders Kitabı (Böl. 10)
12	Adım motorları	
13	Servo Motorlar	Ders Kitabı (Böl. 11)
14	Servo Motorlar	Ders Kitabı (Böl. 11)
15	Final	Ders Kitabı (Böl. 11)

Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuvar		
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği		
Ödev	1	30
Sunum/Jüri		
Projeler		
Seminer/Workshop		
Ara Sınavlar	1	30
Final	1	40
Dönem İçi Çalışmaların Başarı Notuna Katkısı		60
Final Sınavının Başarı Notuna Katkısı		40
TOPLAM		100

AKTS İşyükü Tablosu

Etkinlikler	Sayı	Süresi (Saat)	Toplam İşyükü
Ders Saati	14	4	56
Laboratuvar			
Uygulama			
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	14	2	28
Derse Özgü Staj			
Ödev	1	10	10
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			
Projeler			
Sunum / Seminer			
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	8	8

Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	12	12
Toplam İşyükü			114
Toplam İşyükü / 30(s)			3.80
AKTS Kredisi			4

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----