



Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Elektromekanik	MKN1052	3	4	3	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	Makine
----------------------------	--------

Dersin Koordinatörü	Osman Koç
---------------------	-----------

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

Asistan(lar)ı	
---------------	--

Dersin Amacı	Bu derste; elektromekanik sistemlerle ilgili bilgi ve becerilerinin kazandırılması amaçlanmaktadır.
--------------	---

Dersin İçeriği	Enerji, Elektrikğin Üretilme Yolları, Elektrik Akımının Oluşumu, Alternatif Akım (AC)), Alternatif Akımın Elde Edilmesi, Doğru Akım (DC), Doğru Akımın Elde Edilmesi, Generatör, Alternatör, Güç Kaynağı, Transformatörler, Akım, Gerilim, Direnç ve Güç, Ohm Kanunu, Sigorta ve Çeşitleri, Röle ve Çeşitleri, Termistör, Isı, Sıcaklık, Sıcaklık Ölçerler, Basınç Ölçerler, Elektrik Direnç Termometreleri, Piyometre, Termo Eleman, Elektrikli Tahrik Elemanları, Dijital Ölçüm Cihazları
----------------	---

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

Ders Öğrenim Çıktıları

1	Enerjinin tanımını yapabilme.
2	Elektrikğin üretim yollarını bilmesi.
3	AC ve DC akımı tanıması.
4	Isı ve Sıcaklık ayrımını yapabilmesi.

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Enerji Nedir?	
2	Elektrikğin Üretilmesi	
3	Elektrik Akımının Oluşumu	
4	Alternatif Akım (AC)	
5	Alternatif Akımın Elde Edilmesi	
6	Doğru Akım (DC)	
7	Doğru Akımın Elde Edilmesi	
8	Midterm 1 / Practice or Review	

9	Generatör, Alternatör	
10	Güç Kaynağı, Transformatörler	
11	Akım, Gerilim, Direnç ve Güç, Ohm Kanunu	
12	Sigorta ve Çeşitleri, Röle ve Çeşitleri, Termistör	
13	Isı, Sıcaklık, Sıcaklık Ölçerler, Basınç Ölçerler	
14	Isı, Sıcaklık, Sıcaklık Ölçerler, Basınç Ölçerler	
15	Elektrik Direnç Termometreleri, Pirometre, Termo Eleman	
16	Final	

Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuar		
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	3	42
Laboratuar			
Uygulama			
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması			
Derse Özgü Staj			
Ödev	14	3	42
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			
Projeler			
Sunum / Seminer	14	3	42
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	2	2

Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	2	2
Toplam İşyükü			130
Toplam İşyükü / 30(s)			4.33
AKTS Kredisi			4

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----