



Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Doğru Akım Makinelerini Dinamiği	ELM6112	3	7.5	3	0	0

Önkoşullar	Yok
------------	-----

Yarıyıl	Güz
---------	-----

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

Dersin Seviyesi	Doktora Seviyesi
-----------------	------------------

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

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

Dersi Sunan Akademik Birim	Elektrik Mühendisliği Bölümü
----------------------------	------------------------------

Dersin Koordinatörü	Atanmamış
---------------------	-----------

Dersi Veren(ler)	Mehmet Salih Taci
------------------	-------------------

Asistan(lar)ı	
---------------	--

Dersin Amacı	Doğru akım makinalarının ani denklemlerinin çıkartılması.Elektrik mühendisliği, elektrik makinaları anabilimdalının çok temel ve çok önemli konuları incelenerek doğru akım makinaları hakkında detaylı bilgi sahibi olunması.
--------------	--

Dersin İçeriği	Doğru akım generatörlerinin kararlı hal çalışması / Generatörlerin paralel çalışması / Doğru akım motorlarının kararlı hal çalışması / Paralel ve seri motorların kararlı hal çalışmaları / Generatörlerin yükte ve kısa devre durumunda geçici hal çalışması / Doğru akım generatörünün blok diyagramı ve transfer fonksiyonu / Motorların boşa ve yükte yol almada geçici hal çalışması / Motorların frenlemede geçici hal çalışması / Doğru akım motorunun blok diyagramı ve transfer fonksiyonu / Generatör – motor sisteminin geçici hal çalışması.
----------------	--

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

Ders Öğrenim Çıktıları

1	Modern Mühendislik Araç ve Yöntemleri Hakkında Bilgi ve Kullanabilme
2	Karşılaştığı bir Elektrik Mühendisliği Problemini, Saptama, Tanımlama ve Çözebilme
3	İstenen bir Elektrik Mühendisliği Devre, Sistem veya Sürecini Tasarlayabilme

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Doğru akım generatörlerinin kararlı hal çalışması	
2	Generatörlerin paralel çalışması	
3	Doğru akım motorlarının kararlı hal çalışması	
4	Paralel motorların kararlı hal çalışmaları	
5	Seri motorların kararlı hal çalışmaları	
6	Generatörlerin yük durumunda geçici hal çalışması	
7	Generatörlerin kısa devre durumunda geçici hal çalışması	

8	Midterm 1 / Practice or Review	
9	Doğru akım generatörünün transfer fonksiyonu	
10	Vize Sınavı	
11	Motorların boşa ve yük durumunda geçici hal çalışması	
12	Motorların yol almada geçici hal çalışması	
13	Doğru akım motorunun blok diyagramı	
14	Doğru akım motorunun transfer fonksiyonu	
15	Generatör – motor sisteminin geçici hal çalışması.	
16	Final	

Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuar		
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği		
Ödev	2	10
Sunum/Jüri		
Projeler		
Seminer/Workshop		
Ara Sınavlar	2	50
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	14	10	140
Derse Özgü Staj			
Ödev	2	14	28
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			
Projeler			
Sunum / Seminer			

Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	2	3	6
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	3	3
Toplam İşyükü			219
Toplam İşyükü / 30(s)			7.30
AKTS Kredisi			7.5
Diğer Notlar	Yok		