



Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Anahtarlamalı Relüktans Motorları	ELM5101	3	7.5	3	0	0

Önkoşullar	Yok
------------	-----

Yarıyıl	Güz, Bahar
---------	------------

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

Dersin Seviyesi	Yüksek Lisans Seviyesi
-----------------	------------------------

Ders Kategorisi	Temel Meslek Dersleri
-----------------	-----------------------

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

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

Dersin Koordinatörü	Mustafa Gürkan Aydeniz
---------------------	------------------------

Dersi Veren(ler)	Mustafa Gürkan Aydeniz
------------------	------------------------

Asistan(lar)ı	
---------------	--

Dersin Amacı	Anahtarlamalı relüktans motor hakkında detaylı bilgiye sahip olmak ve tasarımı ile kontrolünü gerçekleştirebilmek.
--------------	--

Dersin İçeriği	Anahtarlamalı relüktans motorlarının yapısı ve çalışma prensibi / Anahtarlamalı relüktans motorlarının kullanım alanları / Anahtarlamalı relüktans motorlarının diğer motorlar ile karşılaştırılması / Anahtarlamalı relüktans motorlarında enerji dönüşüm ilkeleri / Anahtarlamalı relüktans motorlarında hava aralığı relüktansının bulunması ve moment ifadesinin çıkartılması / Anahtarlamalı relüktans motorlarının matematiksel modelinin elde edilmesi / Anahtarlamalı relüktans motorlarının tasarımı / Anahtarlamalı relüktans motorlarının bilgisayar destekli dizaynı / Anahtarlamalı relüktans motorlarının kontrolü.
----------------	---

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	Anahtarlamalı relüktans motorlarının yapısı ve çalışma prensibi	
2	Anahtarlamalı relüktans motorlarının kullanım alanları	
3	Anahtarlamalı relüktans motorlarının diğer motorlar ile karşılaştırılması	
4	Anahtarlamalı relüktans motorlarında enerji dönüşüm ilkeleri	
5	Anahtarlamalı relüktans motorlarında hava aralığı relüktansının bulunması ve moment ifadesinin çıkartılması	

6	Anahtarlamalı relüktans motorlarının matematiksel modelinin elde edilmesi	
7	Anahtarlamalı relüktans motorlarının tasarımı	
8	Midterm 1 / Practice or Review	
9	Anahtarlamalı relüktans motorlarının bilgisayar destekli dizaynı	
10	Anahtarlamalı relüktans motorlarının bilgisayar destekli dizaynı	
11	Anahtarlamalı relüktans motorlarının kontrolü	
12	Anahtarlamalı relüktans motorlarının kontrolü	
13	Sunumlar	
14	Sunumlar	
15	Final	
16	Final Sınavı	

Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuvar		
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği		
Ödev		
Sunum/Jüri	1	20
Projeler	1	20
Seminer/Workshop		
Ara Sınavlar	1	20
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
Laboratuvar			
Uygulama			
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	14	6	84
Derse Özgü Staj			
Ödev			

Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			
Projeler	1	60	60
Sunum / Seminer	1	20	20
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	7	7
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	14	14
Toplam İşyükü			227
Toplam İşyükü / 30(s)			7.57
AKTS Kredisi			7.5

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----