



Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Bilgisayar Destekli Elektrik Makine Tasarımı	ELM4090	3	6	3	0	0

Önkoşullar	ELM3092
------------	---------

Yarıyıl	Bahar
---------	-------

Dersin Dili	İngilizce
-------------	-----------

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

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

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

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

Dersin Koordinatörü	Yasemin Öner
---------------------	--------------

Dersi Veren(ler)	Yasemin Öner
------------------	--------------

Asistan(lar)ı	
---------------	--

Dersin Amacı	Elektrik makinelerinin temel tasarım ilkelerini vermek.
--------------	---

Dersin İçeriği	Elektrik Makine türleri / Temel Elektromanyetizma kavramları / Temel Elektromekanik kavramlar / Elektrik makinelerinde kullanılan malzemeler / Elektrik makine analizi için bilgisayar programları / Elektrik Makine Tasarım Uygulamaları/Transformatör tasarımı / Asenkron Motor Tasarımı
----------------	--

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

Ders Öğrenim Çıktıları

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Giriş	
2	Elektromanyetizmanın temel kavramları	
3	Elektromanyetizmanın temel kavramları	
4	Transformatör Tasarım Kriterleri	
5	Transformatör Tasarım Kriterleri	
6	Elektrik Makinaları Analiz Programının Tanıtılması	
7	3 fazlı bir transformatörün sonlu elemanlar programı ile analizi	
8	3 fazlı bir transformatörün sonlu elemanlar programı ile analizi	
9	3 fazlı bir transformatörün sonlu elemanlar programı ile analizi	
10	Sargılar	
11	Sargılar	
12	Asenkron motor tasarım kriterleri	
13	Asenkron motor tasarım kriterleri	
14	Asenkron motorun sonlu elemanlar programı ile analizi	

Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuvar		
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği		
Ödev	10	30
Sunum/Jüri		
Projeler	0	0
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
Laboratuvar			
Uygulama			
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması			
Derse Özgü Staj			
Ödev	10	10	100
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			
Projeler	0	0	0
Sunum / Seminer			
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	15	15
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	20	20
Toplam İşyükü			177
Toplam İşyükü / 30(s)			5.90
AKTS Kredisi			6

Diğer Notlar

Yok