



Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Elektrik Makinalarında Arızalar ve Bakım Yöntemleri	ELM4301	3	5	3	0	0

Önkoşullar	Yok
------------	-----

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

Dersin Dili	İngilizce, Türkçe
-------------	-------------------

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

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

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

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

Dersin Koordinatörü	Engin Ayçiçek
---------------------	---------------

Dersi Veren(ler)	Engin Ayçiçek
------------------	---------------

Asistan(lar)ı	
---------------	--

Dersin Amacı	Elektrik Makinalarının temel prensiplerinden başlayarak, uygulamalarda karşılaşılan arızalar ve uygulanan bakım tekniklerinin teori ve tekniklerinin aktarılması
--------------	--

Dersin İçeriği	Elektrik makinalarının temel kavramları, uygulamalarda karşılaşılan arızaların nedenleri, arızaların verime etkileri, bakım prosedürleri ve teknikleri
----------------	--

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

Ders Öğrenim Çıktıları

1	Elektrik makinalarının teorisi, uygulamada karşılaşılan arızalar ve bakım teknikleri hakkında bilgi sahibi olma
2	Modern mühendislik araç ve yöntemleri hakkında bilgi ve kullanabilme
3	Elektrik makinalarının bakım prosedürlerini kavrayabilme ve yönetebilme becerisini edinebilme
4	Elektrikli makinelerde arıza teşhis ve tespiti
5	Elektrik makinalarında kestirimci bakım yönetiminin kavranabilmesi

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Elektrik makinalarında bakım ve arıza temel kavramları	
2	Elektrik makinaları teorisinin temel ilkeleri	
3	Elektrik makinaları ile ilgili standartlar	
4	Elektrik makinalarında görülen arızalar	
5	Arızaların nedenleri	
6	Arızalarda çevresel ve operasyonel faktörlerin incelenmesi	
7	Arızalarda elektriksel ve mekanik faktörlerin incelenmesi	
8	Midterm 1 / Practice or Review	

9	Arızaların enerji verimine etkisi	
10	Bakım tekniklerinin incelenmesi ve karşılaştırılması	
11	Reaktif bakımın incelenmesi	
12	Önleyici bakımın enerji verimliliğine etkisinin incelenmesi	
13	Kestirimci bakımın incelenmesi	
14	Kestirimci bakım teknolojilerinin incelenmesi	
15	Kestirimci bakım teknolojilerinin incelenmesi	
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	14	3	42
Derse Özgü Staj			
Ödev	1	10	10
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			0
Projeler			
Sunum / Seminer			0
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	20	20

Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	40	40
Toplam İşyükü			154
Toplam İşyükü / 30(s)			5.13
AKTS Kredisi			5

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----