



Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Endüstride Kestirimci Bakım ve Uygulamaları	ELM5119	3	7.5	3	0	0

Önkoşullar	Yok
------------	-----

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

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

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

Ders Kategorisi	Uzmanlık/Alan 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	Endüstride özellikle elektrik motorlarının bakımlarında uygulanan yöntemlerden olan kestirimci bakımın temel prensiplerinden başlayarak, uygulama yöntemlerinin incelenmesi ve kavranmasıdır.
--------------	---

Dersin İçeriği	Elektrik motorlarında bakım yöntemlerinin incelenmesi, endüstride kullanılan kestirimci bakım uygulamalarının öğrenilmesi, arızaların nedenlerinin önceden saptanması ile enerji verimliliğine ve operasyonel çalışmalara katkılarının incelenmesi,
----------------	---

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

Ders Öğrenim Çıktıları

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Endüstride kullanılan bakım stratejileri ve temel kavramları	
2	Endüstride kullanılan elektrik motorlarının arızaları ve nedenleri	
3	Düzenli ve plansız bakımın incelenmesi	
4	Kestirimci bakım aşamaları ve izlenecek yöntem	
5	Elektrik makinalarında görülen arızalar	
6	Kestirimci bakım teknolojilerinin incelenmesi	
7	Termal Kamera ile ısı görüntüleme testi, yağ ve parçacık testi, ultrasonik test	
8	Ara Sınav 1	
9	Titreşim analizi, motor akımı imza analizi, model bazlı arıza analizi	
10	Arızaların enerji verimine etkisi	
11	Düzenli ve plansız bakımın enerji verimliliğine etkisinin incelenmesi	
12	Kestirimci bakımın enerji verimliliğine etkisinin incelenmesi	

13	Ödev uygulamaları ve seminer sunumları	
14	Ödev uygulamaları ve seminer sunumları	
15	Final	

Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuvar		
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği	1	5
Ödev	1	25
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	4	56
Laboratuvar			
Uygulama			
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması			
Derse Özgü Staj			
Ödev	1	50	50
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği	1	10	10
Projeler			
Sunum / Seminer	1	20	20
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	40	40
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	50	50
Toplam İşyükü			226
Toplam İşyükü / 30(s)			7.53
AKTS Kredisi			7.5

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----