



Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Doğru Akım Motor Kontrol Sistemleri	ELM5104	3	7.5	3	0	0

Önkoşullar	Yok
------------	-----

Yarıyıl	Bahar
---------	-------

Dersin Dili	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	Atanmamış
Dersi Veren(ler)	Mehmet Salih Taci
Asistan(lar)ı	

Dersin Amacı	Doğru Akım Motor Kontrol Sistemlerinin detaylı incelenmesi. Elektrik mühendisliği, elektrik makinaları anabilimdalının çok temel ve çok önemli konuları incelenerek Doğru Akım Motor Kontrol Sistemleri hakkında detaylı bilgi sahibi olunması
Dersin İçeriği	Değişken hızlı kontrol sistemleri / Kontrol sistemi elemanları ve mekanik sistem / Serbest uyarımlı doğru akım motorları / Sistem modeli ve motor dinamiği / Doğru akım motorunun tek fazlı doğrultucu ile beslenmesi / Tek fazlı tam kontrollü doğrultucu ile kontrol / Tek fazlı yarı kontrollü doğrultucu ile kontrol / Doğru akım motorunun üç fazlı doğrultucu ile beslenmesi / Üç fazlı doğrultucu ile kontrol / Üç fazlı geri beslemeli doğrultucu ile kontrol / Doğru akım motorlarının tek, iki ve dört bölgeli kıyıcılar ile kontrolü / Doğru akım kıyıcı filtreleri
Opsiyonel Program Bileşenleri	Yok

Ders Öğrenim Çıktıları

1	Doğru Akım Motor Kontrol Sistemlerinin detaylı incelenmesi.
2	Elektrik mühendisliği, elektrik makinaları anabilimdalının çok temel ve çok önemli konuları incelenerek Doğru Akım Motor Kontrol Sistemleri hakkında detaylı bilgi sahibi olunması
3	Doğru akım motorları ve kontrol sistemleri hakkında becerilerin kazandırılması

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Değişken hızlı kontrol sistemleri	
2	Kontrol sistemi elemanları	
3	Mekanik sistem	
4	Serbest uyarımlı doğru akım motorları	
5	Sistem modeli ve motor dinamiği	
6	Doğru akım motorunun tek fazlı doğrultucu ile beslenmesi	

7	Tek fazlı tam kontrollü doğrultucu ile kontrol ve Tek fazlı yarı kontrollü doğrultucu ile kontrol	
8	Ara Sınav 1	
9	Üç fazlı doğrultucu ile kontrol	
10	Vize Sınavı	
11	Üç fazlı geri beslemeli doğrultucu ile kontrol	
12	Doğru akım motorlarının tek bölgesi kısıcılar ile kontrolü	
13	Doğru akım motorlarının iki bölgesi kısıcılar ile kontrolü	
14	Doğru akım motorlarının dört bölgesi kısıcılar ile kontrolü	
15	Final	

Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuvar		
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
Laboratuvar			
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		