



YOZGAT BOZOK ÜNİVERSİTESİ LİSANSÜSTÜ EĞİTİM ENSTİTÜSÜ
ELEKTRİK-ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI

EEM6201 EKSENEL AKILI ELEKTRİK MAKİNALARI DERS ÖĞRETİM PLANI

Dersin Kodu	Dersin Adı	Yarıyıl	Dersin Türü (Z/S)	T+U+L (Saat/Hafta)	Kredi	AKTS	Eğitim Dili
EEM6201	EKSENEL AKILI ELEKTRİK MAKİNALARI	GÜZ / BAHAR	S	3+0+0	-	6	Türkçe

DERS BİLGİLERİ

Dersin Katalog Tanımı (İçeriği)	Eksenel Akılı Elektrik Makinaları / Eksenel Akılı Motorlar / Eksenel Akılı Generatörler / Eksenel Akılı Elektrik Makinaları Uygulamaları
Dersin Amacı	Eksenel Akılı Makinalarının incelenmesi
Dersin Seviyesi	Doktora
Dersin Öğretim Dili	Türkçe
Öğretim Yöntemi	() Örgün (X) Uzaktan () Karma/Hibrit
Dersi Yürüten Öğretim Elemanları	İlgili öğretim elemanı
Dersin Ön Koşulu Ders(ler)i	-
Dersin Öğrenme Çıktıları	1) Eksenel Akılı Elektrik Makinalarının Genel Yapısı hakkında bilgi sahibi olur. 2) Eksenel Akılı Motor Çeşitleri hakkında bilgi sahibi olur. 3) Eksenel Akılı Generatör Çeşitleri hakkında bilgi sahibi olur. 4) Eksenel Akılı Elektrik makinalarında yeni alanları tanıır.

DERS İÇERİĞİ

Hafta	Teori	Uygulama/Laboratuvar
1	Eksenel Akılı Elektrik Makinalarına Giriş	
2	Eksenel Akılı Motorların Genel Yapısı	
3	Eksenel Akılı Motor Çeşitleri	
4	Eksenel Akılı Motor Çeşitleri	
5	Eksenel Akılı Motor Çeşitleri	
6	Eksenel Akılı Motorların Uygulama Alanları	
7	Eksenel Akılı Generatörlerin Genel Yapısı	
8	Eksenel Akılı Generatör Çeşitleri	
9	Eksenel Akılı Generatör Çeşitleri	
10	Eksenel Akılı Generatör Çeşitleri	
11	Eksenel Akılı Generatörlerin Uygulama Alanları	
12	Eksenel Akılı Elektrik Makinalarında Yeni çalışma	

	konuları	
13	Eksenel Akılı Elektrik Makinalarında Yeni çalışma konuları	
14	Örnekler, uygulamalar	
15	Final Sınavı	

Dersin Öğrenme Kaynakları

T.A. Lipo, AC Machine Design, 2004

DEĞERLENDİRME ÖLÇÜTLERİ

Dönem İçi Çalışma Etkinlikleri	Sayısı	Katkısı
Ödev	2	%40
Uygulama		
Forum/ Tartışma Uygulaması		
Kısa sınav (Quiz)	3	%60
Dönemiçi Çalışmaların Yarıyıl Başarıya Oranı (%)		%40
Finalin Başarıya Oranı (%)		%60
Toplam		%100

DERS İŞ YÜKÜ TABLOSU

Etkinlik	Toplam Hafta Sayısı	Süre (Haftalık Saat)	Toplam İş Yüğü
Teori	14	3	42
Uygulama			
Forum/ Tartışma Uygulaması			
Okuma	14	1	14
İnternet Taraması, Kütüphane Çalışması	14	2	28
Materyal Tasarlama, Uygulama			
Rapor Hazırlama			
Sunu Hazırlama	2	5	10
Sunum	2	1	2
Final Sınavı			2
Final Sınavına Hazırlık			10
Diğer (Kısa Sınav Hazırlık/Ödev)	3/2	3/15	9/30 (39)
Toplam İş Yüğü			147
Toplam İş Yüğü / 25 (s)			5,88
Dersin AKTS Kredisi			≅ 6

PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI KATKI DÜZEYLERİ

No	Program Öğrenme Çıktıları	1	2	3	4	5
1	Temel bilimleri, matematik ve mühendislik bilimlerini üst düzeyde anlar ve uygular.					X

2	Elektrik-Elektronik Mühendisliği alanında en son gelişmeler dâhil olmak üzere genişlemesine ve derinlemesine bilgi sahibidir.					X
3	Elektrik-Elektronik Mühendisliği alanında en yeni bilgilere ulaşır ve bunları kavrayarak araştırma yapabilmek için gerekli yöntem ve becerilerde üst düzeyde yeterliğe sahiptir					X
4	Bilime veya teknolojiye yenilik getiren, yeni bir bilimsel yöntem veya teknolojik ürün/süreç geliştiren ya da bilinen bir yöntemi yeni bir alana uygulayan kapsamlı bir çalışma yapar			X		
5	Özgün bir araştırma sürecini bağımsız olarak algılar, tasarlar, uygulama ve sonuçlandırır; bu süreci yönetir					X
6	Akademik çalışmalarının çıktılarını saygın akademik ortamlarda yayınlamak için bilim ve teknoloji literatürüne katkıda bulunur		X			
7	Bilimsel, teknolojik, sosyal ve kültürel gelişmeleri değerlendirme ve bilimsel tarafsızlık ve etik sorumluluk bilinciyle topluma aktarır.				X	
8	Uzmanlık alanındaki fikirlerin ve gelişmelerin eleştirel analizini, sentezini ve değerlendirmesini yapar				X	
9	Uzmanlık alanında çalışanlarla ve daha geniş bilimsel ve sosyal topluluklarla yazılı ve sözlü etkin iletişim kurar ve tartışır		X			

Not: 1-En düşük 5- En yüksek

Bozok