

**Ankara Üniversitesi**  
**Kütüphane ve Dokümantasyon Daire Başkanlığı Açık Ders Malzemeleri**

<b>Ders izlenme Formu Dersin Kodu ve İsmi</b>	EOB222 Elektrik Motorları ve Sürücüleri
<b>Dersin Sorumlusu</b>	Öğr. Gör. Hüseyin KÜÇÜKERDEM
<b>Dersin Düzeyi</b>	Ön Lisans
<b>Dersin Kredisi</b>	3 Ulusal 5 AKTS
<b>Dersin Türü</b>	Zorunlu
<b>Dersin İçeriği</b>	Güç Çeşitleri, Newton Kanunu, Tork, Moment, Elektromıknatıs Kavramı ve Cisimlerin Manyetik Özellikleri, Manyetik Alan ve Kuvvet Çizgilerinin Özellikleri, Manyetik Akı Yoğunluğu ve Histerezis Çevrimi, Ampere Yasası, Faraday Yasası, Transformator Çeşitleri, Transformator Deneylemleri, Transformator Bağlantıları, Oto Transformatorleri, Ölçü Transformatorleri, Doğru Akım Elektrik Motorları Çalışma Prensipleri ve Parçaları, Endüvi Reaksiyonu ve Komütasyon, Seri Şönt ve Kompunt Motor Bağlantıları, Servo Sistemler ve Kullanılan Motorlar ve Sürücüleri, Step (Adım) Motorlar ve Sürücüleri, Asenkron ve Senkron Motor Yapıları, Çalışma Prensipleri ve Parçaları, Asenkron Motorlara Yol Verme ve Frenleme Çeşitleri.
<b>Dersin Amacı</b>	Endüstride kullanılan elektrik motorlarını incelemek, tanımak ve bu motorlarla deneyler yapma becerilerini geliştirmek. Sanayide kullanılan servo sistemleri tanıma ve sürücü tasarımlarını yapma becerileri kazanmak.
<b>Dersin Süresi</b>	2 saat teori ve 2 saat uygulama olmak üzere toplam 4 saat /hafta
<b>Eğitim Dili</b>	Türkçe
<b>Ön Koşul</b>	Yok
<b>Önerilen ve Kullanılan Kaynaklar</b>	Chapman, S. J. (2013). Elektrik Makinalarının Temelleri. Barkod: KCAGLAYAN60691. İstanbul: Çağlayan Kitabevi. Kingsley, C. (2014). Elektrik Makineleri. Barkod: 978-605-355-237-6. Ankara: Palme Yayıncılık. Şerifoğlu, A.N. (2008). Elektrik Makinaları. Barkod: 9789944772082. Ankara: Nobel Yayıncılık. Bal, G. (2016). Elektrik Elektrik Makinaları Dersleri – Doğru Akım Makinaları–Prof. Dr. Müh. Turgut BODUROĞLU Elektrik Makinaları I,II - Prof. Dr. Nurdan GÜZELBEYOĞLU Elektrik Makinaları Cilt I – Necati OĞUZ – Muhittin GÖKKAYA Megep AÖF Yayınları Çeşitli internet sayfaları