Ders İzlencesi

Ders Kodu - Ders Adı	**EİD204U - Elektromekanik Kumanda Sistemleri**
Ders Türü	IV.Yarıyıl
Teori + Uygulama	0+0
AKTS	**6.0**
Ders Dili	Türkçe
Ders Türü	Zorunlu Dersler
Öğretim Elemanları	PROF. DR. HAKAN DAL

Dersin Veriliş Biçimi	Uzaktan eğitim
Önkoşullar	Bu dersin önkoşulu ya da eş koşulu bulunmamaktadır.
Önerilen Dersler	Bu dersle ilişkili önerilen başka dersler bulunmamaktadır.
Önerilen Kaynaklar	Elektromekanik Kumanda Sistemleri (Ed:Yörükoğulları,E.),A.Ü.Açıköğretim Fakültesi Yayını,2\\'013,Eskişehir
Staj & Uygulama	Bu ders için staj veya uygulama yoktur.

Ders İzlencesi

Haftalar	Öğrenme Çıktıları	Konular	Öğretim Yöntemleri
1. hafta		Asenkron Motorlar	
2. hafta		Kumanda Devre Elemanları-I: Kontak-Buton -Anahtar-Sınır Anahtarı-Röle	
3. hafta		Kontrol Devre Elemanları-I: Zaman Röleleri- Bimetal-Termostat- Paket Şalter	
4. hafta		Kumanda Devre Elemanları-II:Kontaktör-Selenoid Valf-Sigortalar-Koruma Röleleri-Termistör	
5. hafta		Hareket Sistemleri: Direk, Kesikli, Sürekli Çalıştırma-Mühürleme	
6. hafta		Hareket Sistemleri: Kesikli ve Sürekli Çalıştırma-Butonla Kumanda-Paket Şalterle Kumanda- Uzaktan Kumanda	
7. hafta		Ara Sınav 1	
8. hafta		Dönüş Yönü Değiştirme: Mekanik Kilitleme-Buton Kilitleme-Elektriksel Kilitleme	
9. hafta		Dönüş Yönü Değiştirme: Uygulamalar	
10. hafta		Yol Verme Teknikleri:Dirençle Yol Verme-Oto Transformatörü ile Yol Verme-Yıldız Üçgen Yol Verme-Tek Kademeli Yol Verme-Otomatik Yol Verme-Çift Kademeli Yol Verme-Paket Şalterle Yol Verme	
11. hafta		Frenleme Teknikleri: Mekanik Frenleme-Dinamik Frenleme- Balatalı Frenleme-Ani Frenleme	
12. hafta		Kumanda Devrelerinde PLC kullanımı:PLC komutları-PLC programlanması	
13. hafta		Kumanda Devrelerinde PLC kullanımı: Uygulamalar	

Ders İzlencesi

Haftalar	Öğrenme Çıktıları	Konular	Öğretim Yöntemleri
14. hafta		Final Sınavı	

Öğrenme Çıktıları

#	Öğrenme Çıktıları
1	Teorik alan bilgilerini uygulamada kullanabilme becerilerini geliştirebilecek.
2	Mesleki uygulamada problemleri tanımlama ve çözme becerilerini geliştirebilecektir.

Sürdürülebilir Kalkınma Amaçları

İçerik girilmemiştir.

Dersin Teması

İçerik girilmemiştir.

AKTS İş Yükü

Etkinlik	Süre (Saat)	Sayı	İş Yükü
Teorik Derse Katılım	0	0	0
Sınıf Dışı Çalışma (Ön Hazırlık & Pekiştirme Amaçlı)	0	0	0
Ödevler	0	0	0
Proje - Rapor - Sunum Hazırlama	0	0	0
Ara Sınav Hazırlığı (sınav süresi dahil)	0	0	0
Final Sınavı Hazırlığı (sınav süresi dahil)	0	0	0
Uygulama (Laboratuvar, Müzik/Enstrüman Uygulaması, Atölye/Saha Çalışması vb.)	0	0	0
Staj Uygulaması	0	0	0
		Hesaplanan AKTS	**0**

Ölçme ve Değerlendirme

İçerik girilmemiştir.

Değerlendirme Yöntemi ve Geçme Kriterleri	Sayısı	Yüzde (%)
1.Ara Sınav	1	30
Dönem Sonu Sınavı	1	70
	Toplam (%)	**100**