

Dersin Adı	Kodu	Yarıyılı	T+U	Kredisi	AKTS
Kontrol Sistemleri	1906315	III	2+1	3	3
Ön koşul Dersler					
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Seçmeli				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Veren					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Bu derste açık çevrim, kapalı çevrim ve oransal-integral-türev denetim sistemlerine ait yeterliklerin kazandırılması amaçlanmaktadır.				
Dersin Öğrenme Çıktıları	Bu dersin sonunda öğrenci: 1. Açık ve kapalı çevrim denetim sistemi hazırlayabilir. 2. Açık ve kapalı çevrim denetim kullanarak sistem kontrolünü yapabilir. 3. Oransal-integral ve oransal-türev denetim sistemi kurabilir. 4. PID denetim sistemi kurabilir.				
Dersin İçeriği	Açık çevrim denetim sistemleri, kapalı çevrim denetim sistemi, Oransal(P), integral(I) ve türev(D) denetim sistemleri				
Haftalar	Konular				
1	Açık Çevrim Denetim Sistemi ve Otomatik Üretim				
2	Açık Çevrim Denetim Sisteminin Uygulanması				
3	Doğru Akım Motorunun Hız Kontrol Yöntemleri				
4	Doğru Akım Motorunun Açık Çevrim Denetim Sistemi İle Kontrol Edilmesi				
5	Kapalı Çevrim Denetim Sistemi				
6	Geri Besleme				
7	Ara Sınav				
8	Kapalı Çevrim Denetim Sistemlerinde Basit Matematiksel Model Oluşturmak				
9	Açık-Kapalı Denetim Sistemi				
10	Oransal-İntegral Denetim Sistemi				
11	Oransal-Türev Denetim Sistemi				
12	Oransal-İntegral-Türev Denetim Sistemi				
13	Oransal-İntegral İle Oransal-Türev Denetim Sistemleri Arasındaki Farklar				
14	Oransal-İntegral-Türev Denetim Sistemi Kontrol Cihazları ve Kullanım Alanları				
Genel Yeterlilikler					
1. Tüm fiziksel sistemlerin matematiksel modellerini çıkartılabileceği öğrenmek. 2. Açık çevrim, kapalı çevrim ve oransal-integral-türev denetim sistemlerine ait yeterliklerin kazandırmak.					
Kaynaklar					
Kuo, B. C., (2009). <i>Otomatik Kontrol Sistemleri</i> , Literatür Yayınları Özdaş, N., (1998). <i>Otomatik Kontrol Temelleri</i> , Birsen Yayınevi Yüksel, İ., (2001). <i>Otomatik Kontrol Sistem Dinamiği ve Denetim Sistemleri</i> , Uludağ Üniversitesi Yayınları					
Değerlendirme Sistemi					
Ara sınav: %40 Final : %60 Bütünleme:					

PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE DERS ÖĞRENİM KAZANIMLARI İLİŞKİSİ TABLOSU													
	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12	PÇ13
ÖK1	3	2	4	3	3	2	3	5	4	4	1	4	3
ÖK2	2	3	3	3	4	3	2	5	4	4	1	3	3
ÖK3	2	3	3	3	4	3	3	5	4	4	1	4	2
ÖK4	2	3	3	3	4	3	3	5	4	4	1	4	2
ÖK: Öğrenme Kazanımları PÇ: Program Çıktıları													
Katkı Düzeyi	1 Çok Düşük			2 Düşük		3 Orta			4 Yüksek			5 Çok Yüksek	

Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi

Ders	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12	PÇ13
Kontrol Sistemleri	2	3	3	3	4	3	3	5	4	4	1	4	3