

# DERS TANITIM ve UYGULAMA BİLGİLERİ

Dersin Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U+L (saat/hafta)	Türü (Z / S)	Yerel Kredi	AKTS
Servo Sistemler	MTE 454	Bahar	03+00+00	Zorunlu	3	5
Akademik Birim:	Mekatronik Mühendisliği Bölümü					
Öğrenim Türü:	Örgün Eğitim					
Ön Koşullar	Klasik Kontrol'un temel kavramları					
Öğrenim Dili:	İngilizce					
Dersin Düzeyi:	Lisans					
Dersin Koordinatörü:	--					
Dersin Amacı:	Bu ders, ötelemeli ve dönel hareket, aktarım elemanları, yük ve motor karakteristikleri ile ilgili temel kavramları ve matematik altyapısını vermeyi amaçlamaktadır. AA, DA ve servo motorların matematiksel modelleri kontrol mühendisliği bakış açısı ile incelenecek, ve özellikle, zaman ve sıklık bölgesi modellerinin elde edilmesi, kararlılık analizi, konum ve hız denetimi üzerinde durulacaktır.					
Dersin İçeriği:	Servo motorların, özellikleri ve sınıflandırılması; aktarım sistemleri; tork-hız karakteristikleri ve işletim noktaları, DA motorları, armatür denetimi ve alan denetimi; senkron motorlar; konum, hız ve tork denetimi; sürücüler ve donanım; servo motor uygulamaları.					
Dersin Öğrenme Çıktıları (ÖÇ):						
Dersin Öğrenme Yöntem ve Teknikleri						

## HAFTALIK PROGRAM

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		
9		
10		
11		
12		
13		
14		

Kadir Has Üniversitesi'nde bir dönem 14 haftadır, 15. ve 16. hafta sınav haftalarıdır.

## ZORUNLU ve ÖNERİLEN OKUMALAR

--

## DİĞER KAYNAKLAR

--

## DEĞERLENDİRME SİSTEMİ

Yarıyıl İçi Çalışmaları	Sayı	Katkı Payı (%)
Total:	0	0

## İŞ YÜKÜ HESAPLAMASI

Etkinlikler	Sayısı	Süresi (saat)	Toplam İş Yüğü (saat)
Toplam İş Yüğü (saat):			0

1 AKTS = 25 saatlik iş yükü

## PROGRAM YETERLİLİKLERİ (PY) ve ÖĞRENME ÇIKTILARI (ÖÇ) İLİŞKİSİ

#	PY1	PY2	PY3	PY4	PY5	PY6	PY7	PY8	PY9	PY10	PY11	PY12	PY13
---	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	------	------	------

**Katkı Düzeyi:** 1 Düşük, 2 Orta, 3 Yüksek