

Ankara Üniversitesi
Kütüphane ve Dokümantasyon Daire Başkanlığı

Açık Ders Malzemeleri

Çalışma Planı (Çalışma Takvimi)

Haftalar	Haftalık Konu Başlıkları
1.Hafta	<ul style="list-style-type: none">• Kontrol sistemlerinin tanıtımı• Geri beslemeli kontrolörler• Matlab, Simulink sürekli zaman uygulamaları• Transfer fonksiyonları
2.Hafta	<ul style="list-style-type: none">• Sürekli sinyalleri örnekleme• Örnekleme etkisi• Örnekleme periyodunun seçimi
3.Hafta	<ul style="list-style-type: none">• Kesikli zaman değerlerinden sürekli sinyallerin yeniden oluşturulması• Sıfıncı ve birinci derece tutma elementi ile sürekli sinyal sonuçları• Örnek alma zamanı parametresi
4.Hafta	<ul style="list-style-type: none">• Tutma elementleri• Tutma elementleri matematiksel gösterimi• Tutma elementleri transfer fonksiyonları• Tutma elementi dereceleri
5.Hafta	<ul style="list-style-type: none">• Sürekliden kesikli zaman modellerine dönüşüm• Fonksiyonların z-dönüşümü• Gecikmeli fonksiyonlar• z-dönüşümünün tersi
6.Hafta	<ul style="list-style-type: none">• Kesikli zaman modellerinin geliştirilmesi• Blok diyagramlar ile uygulamalar• Matlab uygulamaları
7.Hafta	<ul style="list-style-type: none">• Kesikli zaman sistemlerinin kararlılık analizi• Tutucu kullanarak z-dönüşümleri• Sistem sıfırları• Sistem kutupları• Delta işlemcisi

Haftalar	Haftalık Konu Başlıkları
8.hafta	• Proses tanımlama
	• Sistem ve sinyal modelleri
	• Sistem model parametrelerinin hesaplanması
	• Bierman algoritması
9.Hafta	•
	• Dijital geri besleme kontrol edicilerin tasarımı
	• Kontrolör
	• Ağırlık faktörü
10.Hafta	•
	• Dijital kontrol sistemlerinin performansı
	• Kendinden ayarlamalı ayırık zamanlı kontrolör parametreleri
	• Etkinlik hesapları
11.Hafta	•
	• Kendinden ayarlamalı PID kontrol stratejileri
	• Ayar parametreleri
	•
12.Hafta	• Kutup yerleştirme
	• Sistem model seçiminin kutup yerleştirmede durumu
	•
13.Hafta	• Minimum değişmeli kontrol stratejileri
	• Genelleştirilmiş minimum değişmeli kontrolör
	•
14.Hafta	• Genelleştirilmiş tahmin edici kontrol stratejileri
	• Amaç fonksiyonları
	• Ayar parametreleri
	•