

MEM327 - OTOMATİK KONTROL - I

Ders Kodu:	MEM327	Ders Adı:	Otomatik Kontrol I					Yarıyıl :	5
Teori	3	Uygulama	0	Lab.	0	Kredi	3	AKTS	4
Dersin Seviyesi:	Lisans	Ders Dili:	Türkçe	Ders Tipi:	Zorunlu	Öğretim Sistemi:	Örgün eğitim- (Uzaktan)	Staj:	Yok
Ön Şartlar:	Otomatik Kontrol I								
Dersin Amacı:	Bu dersin amacı kontrol sistemleri ve teknolojik uygulamaları hakkında bilgi sahibi olmak.								
Ders İçeriği:	Giriş, Frekans Uzayında Modelleme, Laplace Dönüşümü, Elektrik Sistemlerin Transfer Fonksiyonu, Mekanik Sistemlerin Transfer Fonksiyonu, Elektromekanik Sistemlerin Transfer Fonksiyonu, Zaman Cevabı, Birinci-Mertebe Sistemler, İkinci-Mertebe Sistemler, Karmaşık Sistemlerin Sadeleştirilmesi, Kararlılık, Routh-Hurwitz Kriteri, Kararlı-Hal Hataları, Statik Hata Sabitleri ve Sistem Tipleri.								



<https://drive.google.com/drive/u/0/folders/0Byj4-I2y2dUeTWk4UERZRzdHTGM>

Değerlendirme Yöntemi:	Arasınava: %40 Final: %60
Ders Kitabı ve Kaynaklar:	1. Kitap Adı <i>Control Systems Engineering</i> , sixth edition Yazar Norman S. Nise Yayınevi John Wiley&Sons 2. Kaynak Adı <i>Automatic Control Systems</i> , eighth edition Yazar Benjamin Kuo, Farid Golnaraghi Yayınevi Wiley
Ders Sorumlusu:	Prof.Dr. İsmail Hakkı Tayyar