

DERS TANIMLAMA FORMU				
Dersin Kodu ve Adı	MEK-222 OTOMATİK KONTROL			
Dersin Yarıyılı	5			
Dersin Katalog Tanımı (İçeriği)	Kontrol sistemlerine giriş, Mekatronik sistem tasarımı, Modelleme, Odes, Doğrusal ve doğrusal olmayan modeller, Frekans kapsamında modelleme, Zaman kapsamında modelleme, kararlılık, Durağan hal hataları, Yer-kök (root locus) tekniği, Root locus ile tasarım, Frekans cevabı teknikleri, Frekans cevabı ile tasarım, Durum-uzay tasarımı, Sayısal kontrole giriş.			
Temel Ders Kitabı	Otomatik Kontrol Sistemleri, Prof.Dr. Muammer Gökbulut, Seçkin Yayıncılık			
Yardımcı Ders Kitapları				
Dersin Kredisi (AKTS)	3			
Dersin Önkoşulları (Ders devam zorunlulukları, bu maddede belirtilmelidir.)				
Dersin Türü	Teorik + Uygulama			
Dersin Öğretim Dili	Türkçe			
Dersin Amacı ve Hedefi	Kontrol sistemlerine giriş, Mekatronik sistem tasarımı, Modelleme, Odes, Doğrusal ve doğrusal olmayan modeller, Frekans kapsamında modelleme, Zaman kapsamında modelleme, kararlılık, Durağan hal hataları, Yer-kök (root locus) tekniği, Root locus ile tasarım, Frekans cevabı teknikleri, Frekans cevabı ile tasarım, Durum-uzay tasarımı, Sayısal kontrole giriş.			
Dersin Öğrenim Çıktıları	1. Kontrol sistemlerinin öğrenilmesi, 2. Mekatronik bir sistemin tasarlanması ve kontrolü, 3. Sistem kararlılığının çeşitli yöntemlerle incelenmesi.			
Dersin Veriliş Biçimi	Sözel anlatım, uygulamalı anlatım ve benzetim programı üzerinden deneysel çalışmalar.			
Dersin Haftalık Dağılımı	1 Kontrol sistemlerine giriş 2 Mekatronik sistem tasarımı 3 Modelleme, Odes, Doğrusal ve doğrusal olmayan modeller 4 Frekans kapsamında modelleme 5 Zaman kapsamında modelleme, kararlılık 6 Durağan hal hataları 7 Yer-kök (root locus) tekniği 8 Root locus ile tasarım 9 Frekans cevabı teknikleri 10 Frekans cevabı ile tasarım 11 Durum-uzay tasarımı 12 Sayısal kontrole giriş			
Öğretim Faaliyetleri (Burada belirtilen faaliyetler için harcanan zaman krediyi belirleyecektir. Dikkatli doldurulması gerekmektedir.)	Haftalık teorik ders saati: 2 Haftalık uygulamalı ders saati: 1 Okuma Faaliyetleri: 1 İnternette tarama, kütüphane çalışması: 1 Materyal tasarlama, uygulama: 1 Rapor hazırlama: 1 Ara sınav ve ara sınava hazırlık: 3 Final sınavı ve final sınavına hazırlık: 3			
Değerlendirme Ölçütleri		Sayısı	Toplam Katkısı (%)	
	Ara sınav	1	50	
	Ödev			
	Uygulama			
	Projeler			
	Pratik			
	Kısa Sınav			
	Yıl İçi Başarıya Oranı (%)		50	
	Finalin Başarıya Oranı (%)		50	
	Devam Durumu			
Dersin İş Yüğü	Etkinlik	Toplam Hafta Sayısı	Süre (Haftalık Saat)	Dönem Sonu Toplam İş Yüğü
	Haftalık teorik ders saati	12	2	24
	Haftalık uygulamalı ders saati	12	1	12
	Okuma Faaliyetleri	12	1	12
	İnternette tarama, kütüphane çalışması	5	1	5
	Materyal tasarlama, uygulama	5	1	5
	Rapor hazırlama	5	1	5
	Sunu hazırlama			
	Sunum			
	Ara sınav ve ara sınava hazırlık	2	3	6
	Final sınavı ve final sınavına hazırlık	2	3	6
	Diğer			
	Toplam iş yükü			75
	Toplam iş yükü/ 25			3
	Dersin AKTS Kredisi			3

[illegible]