

Ankara Üniversitesi
Kütüphane ve Dokümantasyon Daire Başkanlığı
Açık Ders Malzemeleri

Ders izlenme Formu

Dersin Kodu ve İsmi	ZTM 445 MEKATRONİK
Dersin Sorumlusu	Doç.Dr. Caner KOÇ
Dersin Düzeyi	Lisans
Dersin Türü	Seçmeli
Dersin İçeriği	Mekatronik Sistem, Ölçme Sistemleri, Kontrol Sistemi Tanımları, Sensörler ve Transduserlerin Performans Terminolojisi, Sensör Çeşitleri, Sinyal İşleme, Ölçme Sistemleri, Pnömatik, Hidrolik, Mekanik ve Elektrik Tahrik Sistemleri. Mekatronikte kullanılan temel araçlar ve görevleri. Mekatronikte bilgisayar ve kontrol, mekatronikte algılama, mekatronikte komponent ve insan interface önemi. Özel Mekatronik yazılımlarının tanıtımı. Mekatronikte geçmiş ve gelecek yönelik tasarım örnekleri.
Dersin Amacı	1. Mekatronik dersiyle makine, elektronik, yazılım ve hidrolik- pnömatik sistemlerin bir amaca yönelik olarak birlikte kullanılmasına yönelik bilgiler kazandırılmaktadır. 2) Mekatronik dersiyle akıllı makina ve robot tasarımına yönelik beceriler kazandırılabilir. 3) Dinamik sistemlerin yapısal analiz modellenme yeteneği kazanmak.
Dersin Süresi	14 Hafta
Eğitim Dili	Türkçe
Ön Koşul	-
Önerilen Kaynaklar	1. Shetty, D., Kolk, R.A. 2011. Mechatronics System Design. 2. W. Bolton. 2008. Mechatronics: A Multidisciplinary Approach, Prentice Hall,
Dersin Kredisi	3
Laboratuvar	2
Diğer-1	-