**Ankara Üniversitesi  
Kütüphane ve Dokümantasyon Daire Başkanlığı**

**Açık Ders Malzemeleri**

Ders izlence Formu

|  |  |
| --- | --- |
| Dersin Kodu ve İsmi | EOB252**-**Hidrolik ve Pnömatik Sistemler |
| Dersin Sorumlusu | Öğr. Gör. Ahmet Tevfik TİPİ |
| Dersin Düzeyi | Önlisans |
| Dersin Kredisi | 4 |
| Dersin Türü | Seçmeli |
| Dersin İçeriği | Hidrolik Sistemler, Avantaj, Dezavantaj ve Prensipleri, Hidrolik Sistemlerin Kullanım Alanları, Hidrolik Sistemlerde Depo ve Pompalar, Hidrolik Sistemlerde Silindir ve Motorlar, Hidrolik Sistemlerde Valfler, Hidrolik Sistemlerde Akümülatör, Boru, Hortum, Rakor ve Yağlar, Pnömatik Sistemler, Avantajları, Dezavantajları, Hidrolik Sistemlerle Karşılaştırılması, Pnömatik Sistemlerin Kullanım Alanları ve Çalışma Prensipleri, Pnömatik Sistemlerde Kompresörler ve Havanın Kurutulması, Pnömatik Sistemlerde Havanın Filtrelenmesi, Yağlanması ve Basıncın Ayarlanması, Pnömatik Sistemlerde Şartlandırıcı, Manometre, Susturucular ve Basınç Şalteri, Pnömatik Sistemlerde Silindirler, Pnömatik Sistemlerde Motorlar ve Valfler |
| Dersin Amacı | Akışkanlar mekaniği ile ilgili temel kavramlar ile hidrostatik ve hidrodinamik ilkelerini kavrayabilme. Hidrolik ve pnömatik kontrol sistemlerinin çalışma ilkelerini kavrayabilme ve bu kontrol sistem devrelerini düzenleyebilme. Verilen kriterlere uygun olarak bir hidrolik ve pnömatik devrenin tasarımı, dizaynı ve kurulması. |
| Dersin Süresi | 4 Saat \* 14 Hafta= 56 Saat |
| Eğitim Dili | Türkçe |
| Ön Koşul | - |
| Önerilen Kaynaklar | 1.Kartal, F., Hidrolik ve Pnömatik, Modul yayınevi 2006  2.Megep modülleri (2012), Pnömatik devreler, Ankara  3. AKYAZI, Ö., ÇOKRAK, D.,(2011), *Pnömatik ve hidrolik sistem uygulamaları*, Elektrik-Elektronik ve Bilgisayar Sempozyumu  4. Megep modülleri (2011), Hidrolik sistemler, Ankara  5. İnternet |
| Dersin Kredisi (AKTS) | 4 |
| Laboratuvar | - |
| Diğer-1 |  |