**Ankara Üniversitesi
Kütüphane ve Dokümantasyon Daire Başkanlığı**

**Açık Ders Malzemeleri**

Ders izlence Formu

|  |  |
| --- | --- |
| Dersin Kodu ve İsmi | EOB220**-**Programlanabilir Denetleyiciler |
| Dersin Sorumlusu |  Öğr. Gör. Ahmet Tevfik TİPİ |
| Dersin Düzeyi | Önlisans |
| Dersin Kredisi | 3 |
| Dersin Türü | Zorunlu |
| Dersin İçeriği | PLC'ye giriş, diğer kontrolörlerle karşılaştırılması, Programın bilgisayara yüklenmesi ve menülerinin kullanılması, Ladder, STL ve FBD ile Programlama mantığı, Set-Reset Röleleri, Kenar Tetiklemeleri, Özel Dahili Röleler (SM), Zaman Röleleri, Sayıcılar, Sayı Sistemleri, Move (Bilgi AKtarma-Atama) Komutları, Karşılaştırma Komutları,  |
| Dersin Amacı | Bu derste programlanabilir mantık denetleyicilerinin (PLC) yapısının ve çalışma prensibinin kavranması, Ladder, STL ve FBD ile programlama ilkelerini uygulayabilmesi ve dokunmatik panel programlama yeterliklerin kazandırılması amaçlanmaktadır. |
| Dersin Süresi | 4 Saat \* 14 Hafta= 56 Saat |
| Eğitim Dili | Türkçe |
| Ön Koşul | - |
| Önerilen Kaynaklar | 1.SIMATIC S7-200 Programlanabilir Otomasyon Cihazı Kullanma Kılavuzu2.Çetin, R.,(2008), S7-200 PLC’lerle otomasyon temel seviye: Ankara3.MEGEP Modülleri,(2007), Plc programlama teknikleri,Ankara4. İnternet |
| Dersin Kredisi (AKTS) | 5 |
| Laboratuvar | Elektronik laboratuvarında uygulamalı olarak ders işlenmektedir. |
| Diğer-1 |  |