**Ankara Üniversitesi
Kütüphane ve Dokümantasyon Daire Başkanlığı**

**Açık Ders Malzemeleri**

Ders izlence Formu

|  |  |
| --- | --- |
| Dersin Kodu ve İsmi | **EOB230 – İleri Mikrodenetleyiciler** |
| Dersin Sorumlusu | Öğr. Gör. Gökhan Manav |
| Dersin Düzeyi | Ön Lisans |
| Dersin Kredisi | 3 Ulusal Kredi, 3 AKTS |
| Dersin Türü | Seçmeli |
| Dersin İçeriği | 1. Derste Kullanılacak Yazılım ve Donanımlar
2. ARM Mikrodenetleyici Ailesi
3. Mikrodenetleyici Geliştirme Kartları
4. Led Yak-Söndür Uygulaması
5. ADC ve PWM
6. 7 Sekment LED Display Ekran
7. Uygulama Geliştirme
8. Buton Girişleri (Kenar Tetikleme)
9. Zamanlayıcılar
10. Harici Kesme (External Interrupt)
11. Harici Kesme (External Interrupt)
12. ARM Mikrodenetleyicilerinde Donanım Ayarları
13. ARM Mikrodenetleyicilerinde Donanım Ayarları
14. ARM Mikrodenetleyicilerinde Donanım Ayarları
 |
| Dersin Amacı | Bu derste mikrodenetleyici seçmek, algoritma ve akış diyagramı tasarlamak, mikrodenetleyici için program yazmak, mikrodenetleticiye program yüklemek ve temel uygulamalar yapmak yeterliklerin kazandırılması amaçlanmaktadır. |
| Dersin Süresi | 3 Saat/Hafta |
| Eğitim Dili | Türkçe |
| Ön Koşul | - |
| Önerilen Kaynaklar | Projeler Eşliğinde ARM İşlemci Programlama, Mehmet Akif AVRAS, Seçkin Yayın Evi, 2019 |
| Dersin Kredisi | 3 Ulusal Kredi, 3 AKTS |
| Laboratuvar | - |
| Diğer-1 | - |