**Ankara Üniversitesi
Kütüphane ve Dokümantasyon Daire Başkanlığı**

**Açık Ders Malzemeleri**

Ders izlence Formu

|  |  |
| --- | --- |
| Dersin Kodu ve İsmi | **EOB221 Mikrodenetleyiciler** |
| Dersin Sorumlusu | Öğr. Gör. Gökhan MANAV |
| Dersin Düzeyi | Ön Lisans |
| Dersin Kredisi | 3 Ulusal Kredi, 5 AKTS |
| Dersin Türü | Zorunlu |
| Dersin İçeriği | Mikrodenetleyicilerin tanıtılması, mikrodenetleyici geliştirme platformları, mikrodenetleyici seçimi, devre bağlantıları, mikrodenetleyicilerin donanım özellikleri, zamanlayıcılar ve sayıcılar, analog girişler, seri iletişim, darbe genişlik modülasyonu gibi çevresel birimler ve uygulamalarını içerir. |
| Dersin Amacı | Bu derste öğrenci mikrodenetleyici özelliklerine göre seçim yapabilmesi, algoritma ve akış diyagramı tasarlayabilmesi, mikrodenetleyici için program yazabilmesi, mikrodenetleticiye program yükleyebilme ve temel uygulamaları yapabilme yeterliklerini kazandırılması amaçlanmaktadır. |
| Dersin Süresi | 4 saat/hafta |
| Eğitim Dili | Türkçe |
| Ön Koşul | - |
| Önerilen Kaynaklar | Arduino Eğitim Kitabı - Gökhan DÖKMETAŞ -Dikeyeksen |
| Dersin Kredisi | 3 Ulusal Kredi, 5 AKTS |
| Laboratuvar | Dersin laboratuvar uygulamalarıdır. |
| Diğer-1 |  |