**Ankara Üniversitesi  
Kütüphane ve Dokümantasyon Daire Başkanlığı**

**Açık Ders Malzemeleri**

Ders izlence Formu

|  |  |
| --- | --- |
| Dersin Kodu ve İsmi | EEE-357 Optoelektronik-Lab |
| Dersin Sorumlusu | Isa NAVRUZ |
| Dersin Düzeyi | Lisans (3. Sınıf) |
| Dersin Kredisi | 1 |
| Dersin Türü | Uygulama |
| Dersin İçeriği | Işık yayan diyotlar (LED), ışığa duyarlı dirençler (LDR), Kızılötesi LEDler ve sensörler, Optik kuplörler, Foto diyotlar ve foto transistörler, Optik haberleşme, Optik fiberde güç ölçümleri, Optik fiberde zayıflama ölçümleri, Fiberlerde bükülme kayıpları, Sayısal Açıklığın ölçülmesi deneyleri |
| Dersin Amacı | 1. Elektronik devrelerde kullanılan temel elektro optik bileşenlerden Led, foto direnç, foto diyot, foto transistör ve optik kuplör gibi elemanları içeren elektronik devreleri tasarlayıp kurabilme ve test edebilme. 2. Fiberoptik haberleşme sistemini tasarlayıp kurabilme ve test edebilme. 3. Fiberoptik haberleşme sistemlerinde güç ve zayıflama ölçümlerini yapabilme 4. Fiberde bükülme kayıplarını test edebilme 5. Sayısal Açıklığı deneysel ölçebilme |
| Dersin Süresi | Haftada2 saat. |
| Eğitim Dili | İngilizce |
| Ön Koşul | Bulunmamaktadır |
| Önerilen Kaynaklar | Optoelectronics and Photonics, S. A Kasap  Optoelectronics: An Introduction, John Wilson and John Hawkes |
| Dersin Kredisi | 1 |
| Laboratuvar | Optoelektronik Lab |
| Diğer-1 |  |