**Ankara Üniversitesi
Kütüphane ve Dokümantasyon Daire Başkanlığı**

**Açık Ders Malzemeleri**

Ders izlence Formu

|  |  |
| --- | --- |
| Dersin Kodu ve İsmi | **AET124 Temel Elektronik** |
| Dersin Sorumlusu | Öğr. Gör. Kenan ÖZEL |
| Dersin Düzeyi | Önlisans |
| Dersin Kredisi | 3 |
| Dersin Türü | Mesleki Seçmeli |
| Dersin İçeriği |  Yarıiletken diyot: Temel p-n yapısı, karakteristikleri, yarıiletken diyot devre modelleri (büyük sinyal, küçük-sinyal ve parçalı lineer diyot modelleri). Diyot çeşitleri (zener, varicap, led, pin, fotodiyot, tünel diyot vs.). Diyot uygulamaları (doğrultma devreleri, kırpma devreleri…), BJT/MOSFET’in basit yapısı ve çalışma modelleri, BJT/MOSFET’in kutuplaması, BJT/MOSFET’li devrelerin dc analizi. |
| Dersin Amacı | Yarıiletken yapının temel özelliklerini izah etmek, yarıiletken malzeme çeşitleri arasındaki ilişkileri incelemek, yarıiletken devre elemanların iletim durumunu ve koşullarını göstermek, transistorlu devrelerin dc analizini öğretmek, elektronik benzetim programlarının kullanılmasını göstermek. |
| Dersin Süresi | 4 |
| Eğitim Dili | Türkçe |
| Ön Koşul | Yok |
| Önerilen Kaynaklar | 1) Hüseyin Demirel, "Elektronik Devre Elemanları ve Elektronik Devreler", Birsen Yayınevi, 2010. 2) Mehmet Sait Türköz, "Elektronik", Birsen Yayınevi, 2004. |
| Dersin AKTS Kredisi | 3 |
| Laboratuvar | Ölçme lab. (Elektrik Devre Lab.) |
| Diğer-1 |  |