**Ankara Üniversitesi  
Kütüphane ve Dokümantasyon Daire Başkanlığı**

**Açık Ders Malzemeleri**

Ders izlence Formu

|  |  |
| --- | --- |
| Dersin Kodu ve İsmi | **AET231 Güç Elektroniği** |
| Dersin Sorumlusu | Öğr. Gör. Kenan ÖZEL |
| Dersin Düzeyi | Önlisans |
| Dersin Kredisi | 2 |
| Dersin Türü | Zorunlu |
| Dersin İçeriği | Temel kavramlar, Yarı İletken güç diyotları, Güç transistörları, Tristörler, Triyaklar, MOSFET, IGBT, Güç elemanlarının karşılaştırılması, AC-DC dönüştürücüler (Doğrultucular), AC-AC dönüştürücüler (Kıyıcılar), DC-DC dönüştürücüler, DC-AC dönüştürücüler (İnverterler), Kontrol ve koruma düzenleri, PWM tekniği, Kesintisiz güç kaynakları, Mikroişlemcili kontrol düzenekleri. |
| Dersin Amacı | Bu dersin amacı; Alternatif enerji kaynakları teknolojisi öğrencilerine, güç elektroniği ve uygulamalarını tanıtmak, gelişimini anlatmak ve gerekli alt yapıyı oluşturmaktır. |
| Dersin Süresi | 2 saat |
| Eğitim Dili | Türkçe |
| Ön Koşul | Yok |
| Önerilen Kaynaklar | H.Bodur, Güç Elektroniği:Temel Analiz ve Sayısal Uygulamalar, Birsen Yayınevi |
| Dersin Kredisi | 2 |
| Laboratuvar | 0 |
| Diğer-1 |  |