**Ankara Üniversitesi  
Kütüphane ve Dokümantasyon Daire Başkanlığı**

**Açık Ders Malzemeleri**

Ders izlence Formu

|  |  |
| --- | --- |
| Dersin Kodu ve İsmi | **FİZ 410 KATIHAL FİZİĞİ 2** |
| Dersin Sorumlusu | DOÇ. DR. SERAP SAFRAN |
| Dersin Düzeyi | LİSANS |
| Dersin Kredisi | 4 |
| Dersin Türü | SEÇMELİ |
| Dersin İçeriği | Enerji bandları. Yarı-iletken kristaller. Metaller ve Fermi yüzeyleri. Katıların dielektrik ve optik özellikleri. Süperiletkenlik. Katılarda manyetik özellikler. |
| Dersin Amacı | Öğrenciye Katı Hal Fiziğinin temellerini öğretmek, band yapıları, yarıiletken malzemeler, yalıtkanlık, manyetik özellikler, paramanyetizma, diyamanyetizma, ferromanyetizma, ferrimanyetizma, süperiletkenlik konularını anlamasını sağlamaktır. |
| Dersin Süresi | 4 SAAT/HAFTA |
| Eğitim Dili | TÜRKÇE |
| Ön Koşul | - |
| Önerilen Kaynaklar | Katıhal Fiziği- Mustafa Dikici  Katıhal Fiziği, Doç. Dr. Şakir Aydoğan  Katıhal Fiziği, J.R. HOOK& H.E. HALL  Katıhal Fiziğine Giriş, C. KITTEL |
| Dersin Kredisi (AKTS) | 6 |
| Laboratuvar | - |
| Diğer-1 | - |