**Ankara Üniversitesi
Kütüphane ve Dokümantasyon Daire Başkanlığı**

**Açık Ders Malzemeleri**

Ders izlence Formu

|  |  |
| --- | --- |
| Dersin Kodu ve İsmi | **101517 Radyasyon Ölçüm Yöntemleri Laboratuvarı** |
| Dersin Sorumlusu | Prof.Dr. Haluk YÜCEL |
| Dersin Düzeyi | Yüksek Lisans |
| Dersin Kredisi |  Ulusal 2 / AKTS 8 |
| Dersin Türü | Uygulama |
| Dersin İçeriği | Organik Antrasen Kristali ile Beta Radyasyonu Sayımı, Geiger-Mueller Sayaçla Deney, Tek Kanallı Analizör ve NaI(Tl) Dedektörü ile Deneyler, Çok Kanallı Analizör ve NaI(Tl) Dedektörü ile Deneyler, Orantılı Sayaç Deneyleri, Yarıiletken Dedektör Deneyleri (CdZnTe),BC408plastik sintilatör deneyleri,ZnS/BC400 inorganik kristal deneyleri,düşük seviye aktivite ölçümü için orantılı sayaçlar |
| Dersin Amacı | Bu dersin amacı radyasyon dedeksiyon ölçüm cihazları kullanımı konusunda öğrencilere deneyim kazandırmak ve gaz sayaçları, sintilasyon sayaçları , yarıiletken dedektörler ve diğer analog NIM modüller gibi cihazların kullanımı konusunda alışkanlık kazandırmaktır.Bu laboratuarın kapasitesi 20-25 kişi ile sınırlandırılmıştır ve ilk yarı yılda okutulan 101516 Radyasyon Ölçüm Yöntemleri dersinde ele alınan konuların pratik uygulamalarını vermektir |
| Dersin Süresi | 12 Hafta |
| Eğitim Dili | Türkçe |
| Ön Koşul | Dersi almak isteyen öğrenci 101516 Kodlu Radyasyon Ölçüm Yöntemleri dersini başarıyla tamamlamalıdır. |
| Önerilen Kaynaklar | 101517 Radyasyon Ölçüm Yöntemleri Laboratuvarı Deney Föyü, Tam Metin (Haluk Yücel,vd.) |
| Dersin Kredisi | 2 |
| Laboratuvar | Laboratuvar uygulaması, |
| Diğer-1 |  |