

Ankara Üniversitesi
Kütüphane ve Dokümantasyon Daire Başkanlığı
Açık Ders Malzemeleri

Ders izlence Formu

Dersin Kodu ve İsmi	800700715531 Deneysel Fizik Yöntemleri
Dersin Sorumlusu	Doç. Dr. Bülent YILMAZ, Prof. Dr. Şengül Kuru
Dersin Düzeyi	Lisansüstü (Yüksek Lisans)
Dersin Kredisi	3
Dersin Türü	Seçmeli
Dersin İçeriği	Atom spektrumları: Balmer serisi ve Rydberg sabitinin bulunması, iki elektronlu sistemlerin atom spektrumu; Girişimölçer (İnterferometre): laser kaynaktan gelen ışığın dalga boyunun girişimölçer yardımıyla bulunması; Holografi: holografik görüntü oluşturma ve holografi sistemlerinin çalışma ilkeleri; Helyum-Neon lazeri: Lazer sisteminin ayarlanması ve başlatılması, optik rezonatörün kararlılık kriterleri, optik rezonatör parametrelerine bağlı olarak lazer gücünün belirlenmesi, tüp akımına bağlı olarak lazer gücünün belirlenmesi; Metallerde Hall olayı: metal levhalarda Hall katsayısının belirlenmesi, Hall gerilimi ve sıcaklığın etkisi; Elektron soğurma: bir madde ortamından geçen elektron akısının sönümü
Dersin Amacı	Laboratuvar alışkanlıklarının kazanılması: deneyin yapılması, deney sonuçlarının grafikler ve tablolar haline getirilip yorumlanması ve bilgisayarda ortamında hazırlanan (latex) raporlar şeklinde sunulması. Derste yer alan deneylerin öğrenilmesi.
Dersin Süresi	4 saat
Eğitim Dili	Türkçe
Ön Koşul	Yok
Önerilen Kaynaklar	-
Dersin Kredisi (AKTS)	8
Laboratuvar	Yüksek Lisans Laboratuvarı
Diğer-1	-