

Ankara Üniversitesi
Kütüphane ve Dokümantasyon Daire Başkanlığı
Açık Ders Malzemeleri

Ders izlence Formu

Dersin Kodu ve İsmi	Fiz404 Kuantum Mekanikii II
Dersin Sorumlusu	Prof. Dr. İnanç ŞAHİN
Dersin Düzeyi	Lisans
Dersin Kredisi	8 (AKTS)
Dersin Türü	Seçmeli
Dersin İçeriği	Kuantum Mekanikinin Matris Formülasyonu, Elektronların elektromanyetik alanla etkileşmesi. Spin ve açısal momentumların toplanması. Zamandan bağımsız pertürbasyon teorisi. Hidrojen atomuna relativistik katkılar ve spin-yörünge etkileşmeleri. Değişim(varyasyon) ilkesi : Helyum atomu, çok elektronlu atomlar.
Dersin Amacı	Kuantum mekanikinin ileri düzeydeki uygulamalarını, yaklaşık hesap yöntemlerini, kuantum mekanikii teorisinde ölçme ve ilgili farklı yorumları vermektir.
Dersin Süresi	14 Hafta
Eğitim Dili	Türkçe
Ön Koşul	Yok
Önerilen Kaynaklar	*Kuantum Mekanikii Temel Kavramlar ve Uygulamaları, T. Dereli ve A. Verçin, Türkiye Bilimler Akademisi Ders Kitapları, Türkiye 2014. *Quantum Physics, S. Gasiorowicz , Wiley, New York 1976. *Mathematical Physics- A Modernj Introduction to Its Foundations- S. Hassani, Springer-Verlag, New York 1999. *The Quantum Mechanics Solver, Jean-Louis Basdevant & Jean Dalibard, Springer-Verlag, 2000. *Speakable and Unspeakable in Quantum Mechanics, J.S. Bell, Cambridge University Press, 1997.
Dersin Kredisi	5(Ulusal)
Laboratuvar	-
Diğer-1	-