

Ankara Üniversitesi
Kütüphane ve Dokümantasyon Daire Başkanlığı
Açık Ders Malzemeleri

Ders izlence Formu

Dersin Kodu ve İsmi	FİZ0423 ÖZEL GÖRELİLİK TEORİSİ
Dersin Sorumlusu	Dr. Öğr. Üyesi Aysuhan OZANSOY
Dersin Düzeyi	LİSANS
Dersin Kredisi	4
Dersin Türü	SEÇMELİ
Dersin İçeriği	Özel göreliliğin temelleri. Işık hızı. Lorentz dönüşümleri: koordinat ve hız dönüşümleri, ışık konisi, has zaman ve zaman genişlemesi. Dörtlü vektör notasyonu. Enerji ve momentum. Dörtlü notasyonda Maxwell denklemleri. Relativistik mekanik ve yüklü parçacıkların hareketi
Dersin Amacı	Özel görelilik kuramının temel kavram, yöntem ve yasalarını uygulamaları ile birlikte vermek.
Dersin Süresi	4 Saat Teorik / Hafta
Eğitim Dili	Türkçe
Ön Koşul	Yok
Önerilen Kaynaklar	<ol style="list-style-type: none">1. Spacetime Physics: Introduction to Special Relativity" , E. F. Taylor and J.A. Wheeler, Second Edition, W.H. Freeman and Company, 1992.2. Relativity: Special, General, and Cosmological", W. Rindler, Second Edition, Oxford University Press, 2006.3. Special Relativity", A. P. French, The MIT Introductory Physics Series, Norton, 1968.4. Introduction to Special Relativity", R. Resnick, John Wiley&Sons, 1968.
Dersin Kredisi (AKTS)	6
Laboratuvar	
Diğer-1	