

İçerik

Ders Kodu	Dersin Adı	Yarıyıl	Teori	Uygulama	Lab	Kredisi	AKTS
CNT413	Modern Fiziğin Temel Kuramları	8	2	0	0	2	2

Ön Koşul	
Derse Kabul Koşulları	

Dersin Dili	Türkçe
Türü	Seçmeli
Dersin Düzeyi	Lisans
Dersin Amacı	Mühendislik öğrencilerinin, günümüz teknolojisinin büyük ölçüde temelini oluşturan ve bilimsel yaklaşımın niteliklerinin belirlenmesinde tartışmasız katkısı olan modern fiziğin temel kavramları hakkında genel kültür düzeyinde bilgi sahibi olmalarını sağlamak ve bu alanda kendilerini geliştirmek isteyenlere alt yapı hazırlamak. 17. yüzyıldan itibaren bilim tarihi ve felsefesini fizik biliminin gelişimi üzerinden tartışmak.
İçerik	17. Yüzyıl itibariyle fizik biliminin gelişmesi ışığında bilim tarihi ve felsefesi. Klasik Fizik. Görelilik Kuramı. Kuantum Fiziği Çekirdek ve Parçacık Fiziği Işıma, Moleküller ve Katıhal Fiziği
Kaynaklar	- BİLİM TARİHİ (Dünya Kültürlerinde Bilimin Tarihi ve Gelişmesi) COLIN A. RONAN, Tübitak Yayınları - BATI FELSEFESİ TARİHİ (3 Cilt), BERTRAND RUSSELL, Say Yayınları. - Fizik ve Mühendislikte Modern Fizik, John R. TAYLOR, Chris ZAFARITOS - Çağdaş Fiziğin Kavramları, Arthur BEISER - ...

Teori Konu Başlıkları

Hafta	Konu Başlıkları
-------	-----------------