

GİRESUN ÜNİVERSİTESİ
DERS TANITIM FORMU

DERS BİLGİLERİ

		<i>Yarıyıl</i>	<i>T+U Saat</i>	<i>AKTS</i>
		Güz <input checked="" type="checkbox"/>		2
Adı	Fizikte Modern Konular			
Dersin İngilizce Adı	Modern Topics in Physics			
Ön Koşul Dersleri	Yok			
Dersin Dili	Türkçe			
Dersin Seviyesi				
Dersin Türü	OSD			
Dersin Koordinatörü				
Dersi Verenler				
Dersin Yardımcıları				
Dersin Amacı	Fizik alanı ile ilgili güncel bilimsel ve teknolojik konuları ve gelişmeleri öğrenerek Fizikle ilgili olumlu tutum geliştirmek			
Dersin Kısa İçeriği	Fizikte alanı ile ilgili güncel bilimsel ve teknolojik gelişmeler.			

Dersin Öğrenme Çıktıları	
ÖÇ-1	Öğrenciler Popüler bilim konuları hakkında literatür taraması yapmayı öğrenir.
ÖÇ-2	Öğrenciler güncel Fizik konuları hakkında bilgi edinir.
ÖÇ-3	Öğrenciler bilimsel bilgiye ulaşmanın yollarını öğrenir.
ÖÇ-4	Öğrenciler bilimsel ve teknolojik çalışma ve araştırmalara karşı olumlu tutum geliştirir.
ÖÇ-5	Öğrenciler Analitik ve yenilikçi düşünme yeteneğini kazanır.

Öğretim Yöntemleri	Yüzyüze
Ölçme Yöntemleri	Ara Sınav: %40, Yanyıl Sonu Sınavı: %60

DERS AKIŞI

Hafta	Konular	Kaynak/İlgili Bölüm
1	Fizik ne işe yarar?	
2	Atom teorileri	
3	Özel Görelilik Teorisi	
4	Genel Görelilik Teorisi	
5	Big-Bang Teorisi	
6	Uzay Araştırmaları	
7	Kuantum Mekanikliği	
8	Ara Sınav	
9	Elektromanyetik Spektrum	
10	Lazerler ve Uygulama Alanları	
11	Spektroskopi ve Spektrometre	
12	Süperiletkenlik	
13	Tıbbi Görüntüleme Teknikleri ve Fizik	
14	Yan Yıl Sonu Sınavı	

KAYNAKLAR

Ders Notu	
Diğer Kaynaklar	TÜBİTAK Bilim ve Teknik Dergisi, Popüler bilim içerikli çeşitli web sayfaları