

Fizik Bölümü / Fizik Bölümü / Lisans - Normal Öğretim(Fen Fakültesi)						
Ders Kodu	Ders Adı	Teorik	Uygulama	Laboratuvar	Yerel Kredi	AKTS
FZK-3028	Fizik Tarihi	3,00	0,00	0,00	3,00	6,00
Ders Detayı						
Dersin Dili	: Türkçe					
Dersin Seviyesi	: Lisans					
Dersin Tipi	: Seçmeli					
Ön Koşullar	: Yok					
Dersin Amacı	: Fizik, matematik ve astronomi alanındaki gelişmeleri ve keşfedilen yasaları tarihsel açıdan öğrenmek					
Dersin İçeriği	: Antik Çağ'dan günümüze, tüm uygarlıkların doğa bilimine olan ilgi, merak ve felsefi yaklaşımları ele alınıp tartışılacaktır. Bu uygarlıklarda yaşamış olan büyük fizikçilerin buluşları tekrar keşfetme duygusu ile incelenecektir.					
Dersin Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar	: 1) Joan James, Büyük Fizikçiler: Galileo'dan Yukava'ya, Cambridge University press. 2004. 2) Ian Stewart, Matematiğin Kısa Tarihi, Alfa Yayınevi.					
Planlanan Öğrenme Etkinlikleri ve Öğretme Yöntemleri	: Ders Anlatımı, Ödev, Tartışma, uygulama ve pratik					
Ders İçin Önerilen Diğer Hususlar	: -					
Dersi Veren Öğretim Elemanları	: Dr. Öğr. Üyesi Oktay Yılmaz					
Dersi Veren Öğretim Elemanı Yardımcıları	: -					
Dersin Verilişi	: Yüz yüze					

Ders Öğrenme Çıktıları
Bu dersi tamamladığında öğrenci :
1 İlk Çağlardaki bilimi öğrenir
2 Orta Çağlardaki bilimi öğrenir
3 17-20. Yüzyıllar arasındaki bilimi öğrenir
4 Klasik fiziği tarihsel gelişimi ile öğrenir
5 Modern ve Kuantum fiziğinin ortaya çıkışını öğrenir

Ön Koşullar						
Ders Kodu	Ders Adı	Teorik	Uygulama	Laboratuvar	Yerel Kredi	AKTS

Haftalık Konular ve Hazırlıklar					
	Teorik	Uygulama	Laboratuvar	Hazırlık Bilgileri	Öğretim Metodları
1.Hafta	*Fizik Tarihine Giriş				
2.Hafta	*Antik Yunan Dünyasında Bilim				
3.Hafta	*Orta Çağlarda Hristiyan Dünyasında Bilim				
4.Hafta	*İslam Dünyasında Bilim				
5.Hafta	*Ortaçağ'da Türklerin Bilime Katkıları				
6.Hafta	*Rönesans Döneminde Bilim				
7.Hafta	*Rönesans Döneminde Bilim				
8.Hafta	*17. Yüzyılda Bilim				
9.Hafta	*18. Yüzyılda Bilim				
10.Hafta	*19. Yüzyılda Bilim				
11.Hafta	*20. Yüzyılda Bilim				
12.Hafta	*Modern Fizik				
13.Hafta	*Modern Fizik				
14.Hafta	*Cumhuriyet Dönemi ve Türk Bilim Adamları				

Değerlendirme Sistemi %
2 Final : 60,000
3 Vize : 40,000

AKTS İş Yüğü			
Aktiviteler	Sayı	Süresi(Saat)	Toplam İş Yüğü
Vize	1	3,00	3,00
Final	1	3,00	3,00
Ara Sınav Hazırlık	7	3,00	21,00

Aktiviteler	Sayı	Süresi(Saat)	Toplam İş Yüğü
Ev Ödevi	14	3,00	42,00
Bütünleme	1	3,00	3,00
Problem Çözme	14	1,00	14,00
Uygulama	14	1,00	14,00
Ders Saatleri (14 hafta)	14	3,00	42,00
Sunum/Seminer	2	2,00	4,00
Final Sınavına Hazırlanma	7	3,00	21,00
Ön Hazırlık	14	1,00	14,00
Toplam :			181,00
Toplam İş Yüğü / 30 (Saat) :			6
AKTS :			6,00

Program Öğrenme Çıktısı İlişkisi																								
	P.Ç. 1	P.Ç. 2	P.Ç. 3	P.Ç. 4	P.Ç. 5	P.Ç. 6	P.Ç. 7	P.Ç. 8	P.Ç. 9	P.Ç. 10	P.Ç. 11	P.Ç. 12	P.Ç. 13	P.Ç. 14	P.Ç. 15	P.Ç. 16	P.Ç. 17	P.Ç. 18	P.Ç. 19	P.Ç. 20	P.Ç. 21	P.Ç. 22	P.Ç. 23	P.Ç. 24
Ö.Ç. 1	3	1	4	3	5	5	4	3	3	4	3	4	3	3	4	2	3	3	2	3	4	4	3	3
Ö.Ç. 2	3	2	3	2	4	4	2	3	3	2	2	3	4	3	3	2	3	2	4	3	2	3	2	3
Ö.Ç. 3	4	3	3	3	3	3	3	3	4	3	3	3	4	3	3	3	2	3	3	2	4	4	2	4
Ö.Ç. 4	2	4	3	4	4	4	2	3	3	3	3	5	1	2	2	3	3	4	2	3	2	3	2	3
Ö.Ç. 5	3	5	4	3	4	3	3	3	3	3	4	3	4	3	4	3	3	3	4	4	2	3	2	4

Ders/Program Çıktıları İlişkisi																								
P.Ç. 1	P.Ç. 2	P.Ç. 3	P.Ç. 4	P.Ç. 5	P.Ç. 6	P.Ç. 7	P.Ç. 8	P.Ç. 9	P.Ç. 10	P.Ç. 11	P.Ç. 12	P.Ç. 13	P.Ç. 14	P.Ç. 15	P.Ç. 16	P.Ç. 17	P.Ç. 18	P.Ç. 19	P.Ç. 20	P.Ç. 21	P.Ç. 22	P.Ç. 23	P.Ç. 24	P.Ç. 2
3	4	5	2	3	3	3	4	1	4	4	3	2	2	3	3	4	4	1	3	2	2	1	1	3