

Kodu ve Adı:	FİZ5660 RELATİVİTE TEORİSİ					
Birimi:	Fen Bilimleri Enstitüsü					
Ayrıntısı:	Dönemi: 2023-2024	Statüsü: Seçmeli	Sınıfı: 1	Kredisi: 3 0 0 3	AKTS: 6	Dili: Türkçe

DERS SORUMLUSU	
Unvanı, Adı ve Soyadı:	-
Telefon:	-
E-posta:	-
Sosyal Hesap:	-
Öğrenci Günü ve Saati:	-

DERS YARDIMCISI	
Unvanı, Adı ve Soyadı:	
Telefon:	
E-posta:	
Sosyal Hesap:	
Öğrenci Günü ve Saati:	

Ders Haftalık Programı:	Pazartesi	Salı	Çarşamba	Perşembe	Cuma	Cumartesi
			-			

İşleniş Yeri:	YY: Yüzyüze	UE: -
---------------	-------------	-------

Amacı:	Görelilik ilkeleri, Einstein kinematığı, Özel göreliliğin temel özellikleri
--------	---

Materyali:	
------------	--

Öğrenci Sorumluluğu:	
----------------------	--

Haftalık Ders Planı	Hafta	Konu	Yöntem
	1	Newton hareket kanunları, Galileo dönüşümleri	YY
	2	Newtonianz görelilik, Lorentz eter kuramı	YY
	3	Görelilik ilkeleri, Einstein kinematığı, Özel göreliliğin temel özellikleri	YY
	4	Lorentz dönüşümü ve özellikleri	YY
	5	Einstein optiği, drag etkisi, Doppler etkisi, Uzay-zaman ve dörtlü vektör, Dörtlü tensörler	YY
	6	Üç boyutlu Minkowski diyagramı, Görelî parçacık mekaniği	YY
	7	Newton yasalarının geçerlik alanı	YY
	8	VİZE	YY
	9	Görelî eylemsizlik kütlesi	YY
	10	Görelî mekaniğin dörtlü vektör formülasyonu	YY
	11	Kütle ve enerjinin eşdeğerliliği, De Broglie dalgaları	YY
	12	Fotonlar ve Compton etkisi, Görelilik ve elektrodinamik,	YY
	13	Eğri yüzeyler, Rieman yüzeyleri, Genel görelilik planı, Gravitasyonel doppler etkisi,	YY
	14	Genel görelilikte vakum ve madde varlığında alan denklemleri, Kozmoloji, Genel göreliliğe kozmik dinamik.	YY

Ölçme ve Değerlendirme	Metot		Sayı	Ağırlık
	Ara Sınav	Sınav	Yüz Yüze	1 %50
		Kısa Sınav	-	-
		Ödev	-	-
		Proje	-	-
	Genel Sınav	Yüz Yüze	1	%50

Ders Kazanımları	1	
	2	
	3	
	4	
	5	

Derse Özel Açıklamalar:

UE: Uzaktan Eğitim; YY: Yüz Yüze Eğitim
