

Kodu ve Adı:	FİZ 5170 FİZİKTE MATEMATİK METOTLARINA GİRİŞ					
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
			-			

İşlenişi:	Ders yüz yüze yöntemlerle haftada 3 saat olarak yapılacaktır.				
Yeri:	YY: Fizik Bölümü Elektromanyetik Dalga Laboratuvarı-	UE:	-		

Amacı:	Bazı matematik yöntemlerin öğrenilmesi ve Fizikteki Uygulamaları				
--------	--	--	--	--	--

Materyali:	Fizikte Matematik Yöntemleri Kitabı ve Ders Notları				
------------	---	--	--	--	--

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

Haftalık Ders Planı	Hafta	Konu	Yöntem
	1	Vektör analizi	YY
	2	Koordinat sistemleri	YY
	3	Tensör analizi	YY
	4	Determinantlar	YY
	5	Matrisler	YY
	6	Grup teorisi	YY
	7	Sonsuz seriler fonksiyonların serilere açılımı	YY
	8	Kompleks değişkenli fonksiyonlar	YY
	9	Legendre denklemi ve Polinomları	YY
	10	Laguerre Polinomları	YY
	11	Hermik Polinomları	YY
	12	bessel fonksiyonları	YY
	13	Gauss denklemi ve çözümleri	YY
	14	Öğrendiklerimiz ve özet	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	Bazı matematik yöntemlerin öğretilmesi ve fizikte uygulamalarının öğretilmesi
	2	
	3	
	4	
	5	

Derse Özel Açıklamalar:

UE: Uzaktan Eğitim; YY: Yüz Yüze Eğitim
