

Kodu ve Adı:	FİZ5390 KLASİK MEKANİK METOTLARI
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:	Klasik mekanikte bazı fonksiyonların çözümleri					
---------------	--	--	--	--	--	--

Materyali:	Ders notları					
-------------------	--------------	--	--	--	--	--

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

Haftalık Ders Planı	Hafta	Konu	Yöntem
	1	Dönüşüm Matris Formülasyonu	YY
	2	Euler Teoremi	YY
	3	Tensörler Ve Diyadikler	YY
	4	Euler Hareket Denklemleri	YY
	5	Özel Görelilik	YY
	6	Lorentz Dönüşümü	YY
	7	Dört Boyutlu Kovaryans Formülasyonları	YY
	8	Kovaryan Lagrangiyan Formülasyonlar	YY
	9	Proplem Çözümü	YY
	10	Homojen Fonksiyonlar	YY
	11	Faz Uzayı Ve Hamiltonyen Denklemleri	YY
	12	Uygulma	YY
	13	Hamiltonyen Jacobi Teoremi	YY
	14	Neler Öğrendik 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	Hareket denklemleri ve onların çözümlerinin analizi
	2	
	3	
	4	
	5	

Derse Özel Açıklamalar:

UE: Uzaktan Eğitim; YY: Yüz Yüze Eğitim
