

Kodu ve Adı:	FİZ5410 LİNEER VE LİNEER OLMAYAN PLAZMA DALGALARI					
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:	Plazma ortamındaki lineer ve lineer olmayan dalgaların elde edilmesi,					
--------	---	--	--	--	--	--

Materyali:	Plazma Fiziği Kitabı ve ders notları					
------------	--------------------------------------	--	--	--	--	--

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

Haftalık Ders Planı	Hafta	Konu	Yöntem
	1	Lineer ve Lineer olmayan plazma dalgaları	YY
	2	Yüksek ve Düşük frekans yaklaşımları	YY
	3	Plazmada Ordinary, Extraordinary ve Kutuplanmış dalgalar	YY
	4	Alfven dalgaları	YY
	5	Plazmada Elektromanyetik Dalgaların Kutuplanması	YY
	6	Plazma dalgalarının kinetik teorisi	YY
	7	Düşük frekanslı dalgalar	YY
	8	Düşük frekanslı dalgaların analizi	YY
	9	Ses dalgaları	YY
	10	Elektron dalgası	YY
	11	İyon dalgası	YY
	12	İyonosferdeki karşılıkları	YY
	13	Isıtlama dalgaları	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	Herhangi Bir ortamda Dalga Denklemlerinin çıkarılabilmesi
	2	Denklemlerde bazı kavramların içselleştirilmesi
	3	Faz ve Grup hızlarının Kavranması
	4	Çeşitli şartlara bağlı olarak Dalga denklemlerinin indirgenmesi
	5	

Derse Özel Açıklamalar:

UE: Uzaktan Eğitim; YY: Yüz Yüze Eğitim
