

Kodu ve Adı:	FİZ5590 PLAZMA DALGALARINA 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:	Plazma ortamındaki Dalga Denklemlerinin Çıkarılması ve Bazı ortamlara uygulanması				
--------	---	--	--	--	--

Materyali:	Plazma Fiziği Kitabı				
------------	----------------------	--	--	--	--

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

Haftalık Ders Planı	Hafta	Konu	Yöntem
	1	Plazma içinde Maxwell denklemleri	YY
	2	İzotropik plazma ve Non-İzotropik plazma	YY
	3	Manyetoplazma içinde elektromanyetik dalgaları yayını ve sınır şartlarının belirlenmesi	YY
	4	Plazma içindeki elektromanyetik dalgaların enerjisi	YY
	5	Plazma içinde elektromanyetik dalgaların faz ve grup hızları	YY
	6	Plazma içinde oluşan dalgaların modalarının belirlenmesi	YY
	7	Plazma ortamında yansıma	YY
	8	Soğuk Plazma Dalgaları	YY
	9	Sıcak plazma Dalgaları	YY
	10	Elektron Dalgası	YY
	11	İyon dalgası	YY
	12	Uygulamalar	YY
	13	Problem çözümleri	YY
	14	Ne Öğrendik?	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
