

Kodu ve Adı:	FİZ5430 MANYETOHİDRODİNAMİK					
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:	Ders yüz yüze yöntemlerle haftada 3 saat olarak yapılacaktır.				
YY:	Fizik Bölümü Elektromanyetik Dalga Laboratuvarı-		UE:	-	

Amacı:	Akışkan denklemlerin yüklü parçacıklar için çıkarılması
--------	---

Materyali:	Plazma Fiziği ve Ders notları
------------	-------------------------------

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

Haftalık Ders Planı	Hafta	Konu	Yöntem
	1	Plazmaya akışkan yaklaşımı	YY
	2	Akışkan yaklaşımda yüklü parçacıklar için hareket denklemi	YY
	3	İletkenlik ve akım yoğunluğu	YY
	4	Hareket denklemleri ve dalga denklemlerinin birlikte çözümü	YY
	5	Düşük frekanslı dalgalar	YY
	6	Düşük frekanslı dalgaların faz ve grup hızları	YY
	7	Ayrılma bağıntıları	YY
	8	Hidrodinamik yaklaşımlar	YY
	9	Donmuş manyetik alanda hareketi	YY
	10	MHD Yaklaşımları	YY
	11	Kırılma indisi	YY
	12	Rezonanslar, kesilimler	YY
	13	Sayısal yöntemler	YY
	14	Değerlendirmeler 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	Akışkan modelinin iyonofere uygulamasının öğretilmesi
	2	
	3	
	4	
	5	

Derse Özel Açıklamalar:

UE: Uzaktan Eğitim; YY: Yüz Yüze Eğitim
