

Kodu ve Adı:	FİZ5120 FARKLI ORTAMLARDA ELEKTRODİNAMİK					
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:	YY:		UE:	-	

Amacı:	Dalga Denklemlerinin sönümlü ve sönümüz ortamlarda elde etmek				
--------	---	--	--	--	--

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

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

Haftalık Ders Planı	Hafta	Konu	Yöntem
	1	Mükemmel Bir İletken Üzerine Dik Gelen Elektromanyetik Dalganın Yansıması	YY
	2	Kayıpsız Bir Dielektrik Ortam Üzerine Dik Gelen Elektromanyetik Dalganın Yansıması	YY
	3	Bir Dielektrik Ortama Keyfi Bir Açıyla Gelen Elektromanyetik Dalganın Yansıması Ve Kırılması	YY
	4	Çoklu Dielektrik Ortamlarda Dik veya Keyfi Bir Aç ile Gelen Elektromanyetik Dalgaların Yansıması ve Kırılması	YY
	5	Elektromanyetik Dalgaların Herhangi Bir Ortamda Doğrusal, Dairesel ve Eliptik Kutuplanması	YY
	6	Paralel Tabaklı Bir Ortamda Elektromanyetik Dalgaların TE, TM ve TEM Modları	YY
	7	Elektromanyetik Dalgaların İyonlaşmış Bir Gazda ve Plazmada Yayılımı, Elektrostatik, Gauss ve Coulomb yasaları	YY
	8	Multipoller	YY
	9	Makroskopik ortamlarda elektrostatik	YY
	10	Magnetostatik ve vektör potansiyeli	YY
	11	Zamana bağlı olanlar	YY
	12	Sınır değer problemleri	YY
	13	Problem Çözümleri	YY
	14	Değerlendirme 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	Dalga denklemlerinin çözümünde yaklaşımların kavratılması
	4	Çeşitli şartlara bağlı olarak Dalga denklemlerinin indirgenmesi
	5	

Derse Özel Açıklamalar:

UE: Uzaktan Eğitim; YY: Yüz Yüze Eğitim
