

Kodu ve Adı:	FİZ5250 İLERİ ELEKTRONİK MİKROSKOPİSİ					
Birimi:	Fen Bilimleri Enstitüsü					
Ayrıntısı:	Dönemi:	2023-2024	Statüsü:	Zorunlu	Sınıfı:	1
	Kredisi:	2 2 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:		UE:	-		

Amacı:	Elektron Mikroskopsisi ile maddelerin yüzey yapılarını ve mikro yapılarını incelemelerini öğretmek					
--------	--	--	--	--	--	--

Materyali:	Elektron mikroskopi Kitapları ve İnternet					
------------	---	--	--	--	--	--

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

Haftalık Ders Planı	Hafta	Konu			Yöntem	
	1	EM-II' ye Giriş			YY	
	2	Görüntü ve difraksiyon teknikleri			YY	
	3	Görüntü ve difraksiyon teknikleri			YY	
	4	Elektron mikroskoplarında difraksiyon ve görüntü fotoğraflarının alınması			YY	
	5	Elektron mikroskoplarında numunelerden ortaya çıkan X-ışınlarının algılanması ve numunelerin incelenmesi			YY	
	6	Elektron mikroskoplarında numunelerden ortaya çıkan X-ışınlarının algılanması ve numunelerin incelenmesi			YY	
	7	Mikroyapı incelemesi			YY	
	8	Vize			YY	
	9	Mikroyapı incelemesi			YY	
	10	Kristal Kusurları ve İnceleme Teknikleri			YY	
	11	Kristal Kusurları ve İnceleme Teknikleri			YY	
	12	Yüksek ayırma güçlü TEM			YY	
	13	Elektron mikroskopi ve diğer teknikler			YY	
14	Dönem Sonu Sınavı			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					
	2					
	3					
	4					
	5					

Derse Özel Açıklamalar:
UE: Uzaktan Eğitim; YY: Yüz Yüze Eğitim