

Kodu ve Adı:	FİZ5790 YÜKSEK SICAKLIK SÜPERİLETKENLİKLERİ					
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:	Ders yüz yüze yöntemlerle haftada 3 saat olarak yapılacaktır.				
Yeri:	YY: Yüzyüze	UE:	-		

Amacı:	Yüksek Sıcaklık Süperiletkenlikleri				
--------	-------------------------------------	--	--	--	--

Materyali:					
------------	--	--	--	--	--

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

Haftalık Ders Planı	Hafta	Konu	Yöntem
	1	Yüksek sıcaklık süper iletkenleri	YY
	2	Yüksek sıcaklık süperiletken malzeme hazırlama teknikleri	YY
	3	Yüksek sıcaklık süperiletkenliklerinin kristal yapıları	YY
	4	Yüksek sıcaklık süper iletkenlerin analiz yöntemleri	YY
	5	Yüksek sıcaklık süper iletkenlerin uygulama alanları	YY
	6	Yüksek sıcaklık süper iletkenlerde akımın taşınması	YY
	7	Özdirenç ve magnetik duygunluk	YY
	8	VİZE	YY
	9	Süperiletkenlerin teknolojide kullanım alanları	YY
	10	Tanecik yapılı yüksek sıcaklık süperiletkenleri	YY
	11	Süperiletken Histeresizler	YY
	12	Yüksek sıcaklık süperiletkenlerde kritik akım yoğunluğu	YY
	13	Süperiletkenlik parametreleri; Sızma Derinliği (λ), Eşuyum Uzunluğu (ξ), Kritik Akım Yoğunluğu (J_c)	YY
	14	Süperiletkenlik Meissner Olayı	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
