

Kodu ve Adı:	FİZ5070 DÜZENSİZ MADDE TEORİSİ					
Birimi:	Fen Bilimler 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: Fizik Lab.	UE:
---------------	----------------	-----

Amacı:	Teorik katıhal fiziği ile ilgilenenler için temel kavramları açıklamak ve düzensiz sistemlere hakkında bilgi sağlamak
--------	---

Materyali:	1) M. Lifshits, S. A. Pastur and L. A. Pastur, Introduction to the Theory of Disordered Systems, A Wiley-Interscience Publication, John Wiley&Sons, 1988. 2) J.M Ziman, Models of Disorder, Cambridge University Press, Cambridge, 1979.
------------	--

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

Haftalık Ders Planı	Hafta	Konu	Yöntem	
	1	Düzenli ve Düzensiz malzemelere giriş	YY	
	2	Katıların Bant Teorilerinin Elemanları	YY	
	3	Düzensiz Sistemlerin Sınıflandırılması ve Genel Özellikleri	YY	
	4	Düzensiz Sistemlerin Sınıflandırılması ve Genel Özellikleri	YY	
	5	Çoklu Saçılma Teorisi	YY	
	6	Çoklu Saçılma ve Bant Yapısı Hesaplama Yöntemleri	YY	
	7	Çoklu Saçılma ve Bant Yapısı Hesaplama Yöntemleri	YY	
	8	ARA SINAV	YY	
	9	Düzensiz Alaşımlar	YY	
	10	Düzensiz Sistemlerin Elektronik Yapısı	YY	
	11	Düzensiz Sistemlerde Elektronlar	YY	
	12	Periyodik ve Düzensiz Katıların Bant Yapısı	YY	
	13	Periyodik ve Düzensiz Katıların Bant Yapısı	YY	
14	Amorf ve Sıvı yarı iletkenler	YY		
Ölçme ve Değerlendirme	Metot		Sayı	Ağırlık
	Ara Sınav	Sınav	1	%50
		Kısa Sınav	-	-
		Ödev	-	-
		Proje	-	-
			-	-
Genel Sınav		1	%50	
Ders Kazanımları	1	Düzensiz maddelerin özellikleri ile ilgili temel bilgiler		
	2	Düzensiz Sistemlerin Elektronik yapısı hakkında bilgi edinilmesi		
	3			
	4			
	5			

Derse Özel Açıklamalar:

UE: Uzaktan Eğitim; YY: Yüz Yüze Eğitim