

Kodu ve Adı:	FİZ5570 ORGANİK YARIİLETKENLER FİZİĞİ					
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

İşlenişi:	Haftalık 3 ders saati yüz yüze olarak yapılacaktır.				
Yeri:	YY: Fen Fakültesi Fizik Bölümü	UE:			

Amacı:	Organik malzemelerden devre elamanı oluşturma kazanımı				
--------	--	--	--	--	--

Materyali:	Organik Yarıiletkenler Fiziği Ders kitabı ve ders notları.				
------------	--	--	--	--	--

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

Haftalık Ders Planı	Hafta	Konu	Yöntem
	1	Organik yarıiletkenler fiziğine giriş, Temel kavramlar	YY
	2	Organik malzemeler	YY
	3	Organik Yarıiletken Malzemeler ve Metaller arasındaki arayüzeylerin elektronik özellikleri	YY
	4	Organik Yarıiletken Malzemeler ve Metaller arasındaki arayüzeylerin elektronik özellikleri	YY
	5	Organik Yarıiletkenlerde Elektriksel İletkenlik Mekanizması	YY
	6	Organik Yarıiletkenlerin Optik Özellikleri	YY
	7	Organik İnce Film Transistörler	YY
	8	VİZE	YY
	9	Organik İnce Film Transistörler	YY
	10	Organik Işık Yayan Diyotlar	YY
	11	Organik Işık Yayan Diyotlar	YY
	12	Organik Güneş Fotopilleri	YY
	13	Organik yarı iletkenlerle yapılan diğer elektronik devre elamanları	YY
	14	Genel tekrar ve kazanım değerlendirilmesi	YY

Ölçme ve Değerlendirme	Metot		Sayı	Ağırlık	
	Ara Sınav	Sınav	Yüz yüze	1	%50
		Kısa Sınav	Yapılmayacaktır.	-	
		Ödev	Ara sınav öncesi ve sonrası etkinlikler verilecektir.	2	
		Proje	Verilmeyecektir.	-	-
	Genel Sınav	Yüz Yüze		1	%50

Ders Kazanımları	1	Organik ve inorganik malzemelerin elektronikte kullanımını karşılaştırma
	2	Ders içeriği ve konu ile ilgili formül, denklem ve ispat kazanımlarını öğrenme.
	3	Elde edilen kazanımların bilimsel çalışmalarda uygulanabilirliğinin öğrenme.
	4	Organik malzemelerin elektronik uygulanabilirliği ve kullanılabilirliğini anlama.
	5	Elektronik devre elamanlarını hatırlama, kavrama

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