

Kodu ve Adı:	FİZ 5450 METAL FİZİĞİNE GİRİŞ					
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:	Ders yüz yüze yöntemlerle haftada 4 saat olarak yapılacaktır.					
	YY: Ofisim-	UE: -				

Amacı:	Öğrencilere malzemeler ve malzemelerin fiziksel özellikleri hakkında bilgi vermek ve mikroskobik incelemeleri hakkında altyapı oluşturmak					
--------	---	--	--	--	--	--

Materyali:	1) Malzeme Bilimi ve Mühendisliği WILLIAM D. CALLISTER, DAVID G. RETHWISCH 2) Fundamentals of Physical Metallurgy JOHN D. VERHOVEN					
------------	--	--	--	--	--	--

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

Haftalık Ders Planı	Hafta	Konu	Yöntem		
	1	Malzeme Biliminin Önemi ve Malzemelerin Sınıflandırılması.	YY		
	2	Atomsal yapı ve Atomlararası Bağ	YY		
	3	Katılarda Kimyasal Yapılar	YY		
	4	Katılarda Kimyasal Yapılar Katılarda Kusurlar	YY		
	5	Katılarda Kusurlar	YY		
	6	Katılarda Kusurlar	YY		
	7	Mikroskobik İnceleme Yöntemleri	YY		
	8	ARA SINAV	YY		
	9	Metallerin Mekanik Özellikleri	YY		
	10	Metallerin Mekanik Özellikleri	YY		
	11	Yayınma	YY		
	12	Dislokasyon ve Plastik Deformasyon	YY		
	13	Metallerde dayanım artırıcı Mekanizmalar	YY		
	14	Toparlanma Yeniden Kristalleşme ve Tane Büyümesi	YY		
Ölçme ve Değerlendirme	Metot		Sayı	Ağırlık	
	Ara Sınav	Sınav	-	1	%50
		Kısa Sınav	-	-	
		Ödev	-		
		Proje	-	-	-
	Genel Sınav	-	1	%50	
Ders Kazanımları	1	Malzemeler ve malzemelerin yapısı hakkında bilgilendirmek			
	2	Malzemelerin mikroskobik inceleme öncesi hazırlık ve malzemelerin incelemesi hakkında bilgi edinmek			
	3	Dinamik süreçleri analizini yapabilme becerisi kazandırmak			
	4				
	5				

Derse Özel Açıklamalar:

UE: Uzaktan Eğitim; YY: Yüz Yüze Eğitim
