

Dersin Adı	METALOGRAFI		
Dönemi	Dersin Kodu	Teorik Saat / Uygulama Saati	AKTS
5	1219540	3/0	4
Dersin Düzeyi	Lisans		
Dersin Dili	Türkçe		
Dersin Veriliş Biçimi	Yüz Yüze		
Dersin Koordinatörü	Dr. Öğr. Üyesi Zeynep ÇETINKAYA		
Koordinator E-mail	zsetinkaya@ktun.edu.tr		
Öğretim Elemanı	Dr. Öğr. Üyesi Zeynep ÇETINKAYA		
Yardımcı Öğretim Elemanları	-		
Dersin Amacı	Malzeme iç yapısının incelenmesi ve yorumlanmasına dair bilgilerin verilmesi.		

Temel Bilimler	Mühendislik Bilimleri	Sosyal Bilimler	Eğitim Bilimleri	Sanat Bilimleri	Sağlık Bilimleri	Tarım Bilimleri
30	70	0	0	0	0	0

DERS YÖNTEM VE TEKNİKLERİ

Bu ders sadece yüz yüze öğretim şeklinde yürütülecektir. Ders kapsamındaki konular, slaytlar ile desteklenerek anlatılacaktır.

HAFTA	DERS İÇERİĞİ	KAYNAK
1	Metaloğrafi ve uygulama alanlarının tanımlanması	Metaloğrafi I. kısım, A. Emel Geçkinli, İTÜ, İstanbul, 1989.
2	Optik mikroskop için numune hazırlanması: Numune alınması, kalıplanması	Metaloğrafi I. kısım, A. Emel Geçkinli, İTÜ, İstanbul, 1989.
3	Parlatma, parlatma araçları, parlatma teknikleri; Mekanik parlatma	Metaloğrafi I. kısım, A. Emel Geçkinli, İTÜ, İstanbul, 1989.
4	Otomatik, Tahribatsız parlatma	Metaloğrafi I. kısım, A. Emel Geçkinli, İTÜ, İstanbul, 1989.
5	Kimyasal, Elektrolitik parlatma	Metaloğrafi I. kısım, A. Emel Geçkinli, İTÜ, İstanbul, 1989.
6	Dağlama, dağlama reaksiyonları	Metaloğrafi I. kısım, A. Emel Geçkinli, İTÜ, İstanbul, 1989.
7	Dağlama, dağlama reaksiyonları + Arasınav	Metaloğrafi I. kısım, A. Emel Geçkinli, İTÜ, İstanbul, 1989.
8	Seramik malzemelerin metalografisi	Metaloğrafi I. kısım, A. Emel Geçkinli, İTÜ, İstanbul, 1989.
9	Metalurji mikroskobu	Metaloğrafi I. kısım, A. Emel Geçkinli, İTÜ, İstanbul, 1989.
10	Optik mikroskopta yapı analizi: Saf ve tek fazlı sistemler, Ötektik sistemler	Metalography: Principles and Practice, ASM int. 1998
11	Demir-Karbon alaşımlarının yapısı	Metalography: Principles and Practice, ASM int. 1998
12	Demir-Karbon alaşımlarının yapısı	Metalography: Principles and Practice, ASM int. 1998
13	İşlem görmüş malzemelerin yapısı	Metalography: Principles and Practice, ASM int. 1998
14	Kantitatif metalografi	Metalography: Principles and Practice, ASM int. 1998
15	Kalinti analizleri	Metalography: Principles and Practice, ASM int. 1998

DEĞERLENDİRME SİSTEMİ	Ara Sınav		Final	
	Sayı	Katkı Payı	Sayı	Katkı Payı
Yarıyıl İçi Çalışmaları	-	-	-	-
Devam/Katılım	-	-	-	-
Uygulamalı Sınav	-	-	-	-
Derse Özgü Staj	-	-	-	-
Küçük Sınav	-	-	-	-
Ödev	-	-	-	-
Sunum ve Seminer	-	-	-	-
Projeler	-	-	-	-
Atölye/Laboratuvar Uygulamaları	-	-	-	-
Vaka Çalışmaları	-	-	-	-
Arazi Çalışmaları	-	-	-	-
Klinik Çalışmaları	-	-	-	-
Diğer Çalışmaları	-	-	-	-
Ara Sınav	1	-	40	-
Final	-	-	1	60

AKTS İŞ YÜKÜ TABLOSU	Sayı	Süre	
Ders Süresi	14	3	42
Sınav Dışı Ders Çalışma Süresi	14	1	14
Sunum ve Seminer Hazırlama			0
Derse Özgü Staj			0
Atölye/Laboratuvar Uygulamaları			0
Arazi Çalışmaları			0
Vaka Çalışmaları			0
Projeler			0
Ödev			0
Küçük Sınavlar			0
Ara Sınav	1	30	30
Final	1	30	30
DERSİN AKTS KREDİSİ	4	Kırmızı yazılı bölüm otomatik hesaplanacaktır. Veri girmeyiniz.	

No	DERS ÖĞRENİM ÇIKTISI	KATKISI (*)
D.Ö.Ç. 1	Malzemelerin iç yapılarını tanımlamak	3
D.Ö.Ç. 2	Malzeme özelliklerini yorumlamak	3
D.Ö.Ç. 3	Verilen bilgilerin doğruluğundaki verini öğrenmek	3
D.Ö.Ç. 4	Malzeme seçimi ile ilgili olarak iç yapıları yorumlamak	3
D.Ö.Ç. 5	İç yapıları malzemeleri çalışma koşullarına göre değerlendirmek.	3

* 1: Zayıf - 2: Orta - 3: İyi - 4: Çok İyi

PROGRAM ÇIKTISI VE DERS ÖĞRENİM ÇIKTISI İLİŞKİ MATRİSİ					
	döç1	döç2	döç3	döç4	döç5
PC69	x	x	x	x	x
PC70			x		
PC71					x
PC72					
PC73				x	
PC74		x		x	x
PC75					
PC76	x	x	x	x	x
PC77					
PC78					
PC79					
PC80					

*PROGRAM ÇIKTILARINA BÖLÜM WEB SAYFASINDAN ULAŞILABİLİRSİNİZ.