

Dersin Adı		METALURJİ VE MALZEME MUHENDİSLİĞİNE GİRİŞ	
Dönemi	Dersin Kodu	Teorik Saat / Uygulama Saati	AKTS
1	1219145	2/0	5
Dersin Düzeyi	Lisans		
Dersin Dili	Türkçe		
Dersin Verilis Biçimi	Yüz Yüze		
Dersin Koordinatörü	Dr. Öğr. Üyesi Zeynep ÇETİNKAYA		
Koordinator E-mail	zctinkaya@ktun.edu.tr		
Öğretim Elemanı	Dr. Öğr. Üyesi Zeynep ÇETİNKAYA		
Yardımcı Öğretim Elemanları	-		
Dersin Amacı	Metalurji ve Malzeme mühendisliği bölümünde eğitime başlayan öğrencilere, metalurji ve malzeme mühendisliğinin Türkiye'deki ve dünyadaki tarihsel gelişimini, şu andaki durumunu, diğer mühendislik dalları ile arasındaki ilişkiye tanıtmak ve mühendislik ile ilgili temel kavramları, mühendislik etiğinin ilke ve sorumluluklarını öğrenmelerini sağlamaktır.		

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	Hesap Makinesinin Kullanımı ve Fonksiyonlarını Tanıtma	W. D. Callister, David D. Rethwisch, Malzeme Bilimi ve Mühendisliği, Nobel Akademik Yayıncılık, 8. basımdan çeviri 2018
2	Metalurji ve Malzeme Mühendisliğine Giriş	W. D. Callister, David D. Rethwisch, Malzeme Bilimi ve Mühendisliği, Nobel Akademik Yayıncılık, 8. basımdan çeviri 2018
3	Atomik Yapı ve Atomlar arası Bağ	W. D. Callister, David D. Rethwisch, Malzeme Bilimi ve Mühendisliği, Nobel Akademik Yayıncılık, 8. basımdan çeviri 2018
4	Kristal Yapılar-1	W. D. Callister, David D. Rethwisch, Malzeme Bilimi ve Mühendisliği, Nobel Akademik Yayıncılık, 8. basımdan çeviri 2018
5	Kristal Yapılar-2	W. D. Callister, David D. Rethwisch, Malzeme Bilimi ve Mühendisliği, Nobel Akademik Yayıncılık, 8. basımdan çeviri 2018
6	Kristal Yapılı Olan ve Olmayan Malzemeler	W. D. Callister, David D. Rethwisch, Malzeme Bilimi ve Mühendisliği, Nobel Akademik Yayıncılık, 8. basımdan çeviri 2018
7	Uygulama-1	W. D. Callister, David D. Rethwisch, Malzeme Bilimi ve Mühendisliği, Nobel Akademik Yayıncılık, 8. basımdan çeviri 2018
8	ARASINAV	W. D. Callister, David D. Rethwisch, Malzeme Bilimi ve Mühendisliği, Nobel Akademik Yayıncılık, 8. basımdan çeviri 2018
9	Katılarda Kusurlar-1	W. D. Callister, David D. Rethwisch, Malzeme Bilimi ve Mühendisliği, Nobel Akademik Yayıncılık, 8. basımdan çeviri 2018
10	Katılarda Kusurlar-2	W. D. Callister, David D. Rethwisch, Malzeme Bilimi ve Mühendisliği, Nobel Akademik Yayıncılık, 8. basımdan çeviri 2018
11	Yayınma-1	W. D. Callister, David D. Rethwisch, Malzeme Bilimi ve Mühendisliği, Nobel Akademik Yayıncılık, 8. basımdan çeviri 2018
12	Yayınma-2	W. D. Callister, David D. Rethwisch, Malzeme Bilimi ve Mühendisliği, Nobel Akademik Yayıncılık, 8. basımdan çeviri 2018
13	Yayınma-3	W. D. Callister, David D. Rethwisch, Malzeme Bilimi ve Mühendisliği, Nobel Akademik Yayıncılık, 8. basımdan çeviri 2018
14	Uygulama-2	W. D. Callister, David D. Rethwisch, Malzeme Bilimi ve Mühendisliği, Nobel Akademik Yayıncılık, 8. basımdan çeviri 2018
15	Uygulama-3	W. D. Callister, David D. Rethwisch, Malzeme Bilimi ve Mühendisliği, Nobel Akademik Yayıncılık, 8. basımdan çeviri 2018

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 Çalışmalar	-	-	-	-
Ara Sınav	1	40	40	-
Final	-	-	1	60

AKTS İŞ YÜKÜ TABLOSU	Sayı	Süre
Ders Süresi	14	3
Sınav Dışı Ders Çalışma Süresi	14	2
Sunum ve Seminer		0
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	40
Final	1	40
DERSİN AKTS KREDİSİ	5	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 uygulamasındaki yenini 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				
	böc1	böc2	böc3	böc4	böc5
PC69	x	x	x	x	x
PC70					
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 ULAŞILIRSINIZ.