

MALZEME BİLİMİ VE TEKNOLOJİLERİ BÖLÜMÜ
DERS BİLGİ FORMU

Dersin Ayrıntıları				
Dersin Kodu	Sınıfı			Yarıyılı
MWT103	1			1
Dersin Adı	T	U	L	AKTS
Malzeme Bilimine Giriş	2	0	0	2
Dersin Dili	Almanca			
Dersin Düzeyi	Lisans	X	Yüksek Lisans	Doktora
Bölümü/Programı	Malzeme Bilimi ve Teknolojileri			
Eğitim Türü	Yüz yüze			
Dersin Türü	Zorunlu	X	Seçmeli	
Dersin Amacı	Bu dersin amacı öğrencilerin malzeme bilimi, malzeme özellikleri, malzeme karakterizasyonu ve malzeme üretim metotları konularında temel bilgi edinmesidir.			
Dersin İçeriği	Ders kapsamında; Malzeme biliminin tarihsel gelişimi, malzeme biliminin temelleri, malzeme sınıfları, malzeme üretim ve karakterizasyonu, malzeme biliminde güncel problemler ve gelecek, konuları ele alınmaktadır.			
Ön Koşulları	-			
Dersin Koordinatörü	-			
Dersi Verenler	Bölüm Öğretim Üyeleri			
Dersin Yardımcıları	Bölüm Öğretim Elemanları			
Dersin Staj Durumu	-			
Ders Kaynakları				
Ders Notu	Materials Science and Engineering: An Introduction 10E, William D. Callister Jr., David G. Rethwisch			
Diğer Kaynaklar	Sunumlar			
Materyal Paylaşımı				
Dokümanlar				
Ödevler				
Sınavlar				
Dersin Yapısı				
Matematik ve Temel Bilimler				%
Mühendislik Bilimleri	50			%
Mühendislik Tasarımı				%
Sosyal Bilimler				%
Eğitim Bilimleri				%

MALZEME BİLİMİ VE TEKNOLOJİLERİ BÖLÜMÜ
DERS BİLGİ FORMU

Fen Bilimleri	50	%	
Sağlık Bilimleri		%	
Alan Bilgisi		%	
Değerlendirme Sistemi			
	Sayısı	Katkı Oranı (%)	
Ara Sınav	1	30	
Kısa Sınav			
Ödev	1	30	
Devam			
Uygulama			
Proje			
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	40	
	Toplam	100	
AKTS İş Yüğü Dağılımı Tablosu			
	Sayısı	Süresi	Toplam İş Yüğü (Saat)
Ders Süresi	13	2	26
Sınıf Dışı Ç. Süresi	13	2	26
Ödevler			
Sunum/Seminer Hazırlama	1	4	4
Ara Sınavlar	1	2	2
Uygulama			
Laboratuvar			
Proje			
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	2	2
		Toplam İş Yüğü	60
		AKTS Kredisi (Toplam İş Yüğü /Saat)	2
Dersin Öğrenim Çıktıları			
1	Malzeme Biliminin tarihsel gelişiminin öğrenilmesi		
2	Türkiye'deki ve dünyadaki Malzeme Bilimi ile ilgili güncel sorunlar ve konuları hakkında temel bilgi sahibi olunması		
3	Malzeme Biliminin temel konuları ve kavramları hakkında bilgi sahibi olunması		
4	Malzeme karakterizasyonu ve malzeme üretim metotları konusunda bilgi sahibi olunması		
5			
6			
7			

MALZEME BİLİMİ VE TEKNOLOJİLERİ BÖLÜMÜ
DERS BİLGİ FORMU

Katkı Oranı: 1: Çok Düşük 2: Düşük 3: Orta 4: Yüksek 5: Çok Yüksek

<https://obs.tau.edu.tr/oibs/bologna/progLearnOutcomes.aspx?lang=tr&curSunit=207>

Hazırlayan:

Güncelleme Tarihi:

21.08.2023