

MALZEME BİLİMİ VE TEKNOLOJİLERİ BÖLÜMÜ
DERS BİLGİ FORMU

Dersin Ayrıntıları				
Dersin Kodu	Sınıfı			Yarıyılı
MWT306	3			6
Dersin Adı	T	U	L	AKTS
Yapı Malzemeleri	2	2		6
Dersin Dili	Almanca			
Dersin Düzeyi	Lisans	X	Yüksek Lisans	Doktora
Bölümü/Programı	Malzeme Bilimi ve Teknolojileri			
Eğitim Türü	Örgün			
Dersin Türü	Zorunlu		Seçmeli	X
Dersin Amacı	Öğrenciler yapı uygulamaları için stres temelli malzeme seçimini seçebilecekler, aday materyal sınıflarının belirli özelliklerini değerlendirecek ve termomekanik tedaviler üzerindeki etkilerini bileceklerdir.			
Dersin İçeriği	Yapısal uygulamalar ile ilgili çeşitli malzeme ve malzeme sınıflarına ve özelliklerine genel bakış			
Ön Koşulları	-			
Dersin Koordinatörü	Dr. Öğr. Üyesi Çağatay Elibol			
Dersi Verenler	Dr. Öğr. Üyesi Çağatay Elibol			
Dersin Yardımcıları	-			
Dersin Staj Durumu	-			
Ders Kaynakları				
Ders Notu				
Diğer Kaynaklar				
Materyal Paylaşımı				
Dokümanlar				
Ödevler				
Sınavlar				
Dersin Yapısı				
Matematik ve Temel Bilimler				%
Mühendislik Bilimleri				%100
Mühendislik Tasarımı				%
Sosyal Bilimler				%
Eğitim Bilimleri				%
Fen Bilimleri				%

MALZEME BİLİMİ VE TEKNOLOJİLERİ BÖLÜMÜ
DERS BİLGİ FORMU

Sağlık Bilimleri			%
Alan Bilgisi			%
Değerlendirme Sistemi			
	Sayısı		Katkı Oranı (%)
Ara Sınav	1		40
Kısa Sınav			
Ödev			
Devam			
Uygulama			
Proje			
Yarıyıl Sonu Sınavı	1		60
		Toplam	100
AKTS İş Yüğü Dağılımı Tablosu			
	Sayısı	Süresi	Toplam İş Yüğü (Saat)
Ders Süresi	15	2	30
Sınıf Dışı Ç. Süresi	10	10	100
Ödevler	2	6	12
Sunum/Seminer Hazırlama			
Ara Sınavlar	1	2	2
Uygulama	15	1	15
Laboratuvar	15	2	30
Proje			
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	2	2
		Toplam İş Yüğü	191
		AKTS Kredisi (Toplam İş Yüğü /Saat)	6
Dersin Öğrenim Çıktıları			
1	Yapı uygulamalar için malzeme seçimi yapılabilmesi ve aday materyal sınıflarının spesifik özelliklerini değerlendirebilmesi		
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			

MALZEME BİLİMİ VE TEKNOLOJİLERİ BÖLÜMÜ
DERS BİLGİ FORMU

9	
10	
11	
12	

Ders Konuları

1	Metaller: çelik, hafif metaller, süper alaşımlar ve karbürler
2	Seramikler (oksit ve oksitsiz), termal bariyer kaplamalar, Karbon Ürünler, Elyaf, Kompozitler, Yüksek Isıya Dayanıklı Malzemeler
3	Genel tasarım konuları: İlgili malzeme özellikleri (aşınma ve yıpranma) Korozyon direnci, çevre uyumluluğu
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	
12	
13	
14	
15	

Dersin Program Çıktılarına Katkısı (1-5)

	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7	P8
1	1		3	2				
2								
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								

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

MALZEME BİLİMİ VE TEKNOLOJİLERİ BÖLÜMÜ
DERS BİLGİ FORMU

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

Hazırlayan: Arş. Gör. Burak Evren

Güncelleme Tarihi: 25.04.2022