



Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Mekanik Metalürji	MEM4208	3	5	3	0	0

Önkoşullar	Yok
------------	-----

Yarıyıl	Güz
---------	-----

Dersin Dili	İngilizce, Türkçe
-------------	-------------------

Dersin Seviyesi	Lisans Seviyesi
-----------------	-----------------

Ders Kategorisi	Temel Meslek Dersleri
-----------------	-----------------------

Dersin Veriliş Şekli	Yüz yüze
----------------------	----------

Dersi Sunan Akademik Birim	Metalurji ve Malzeme Mühendisliği Bölümü
----------------------------	--

Dersin Koordinatörü	Atanmamış
---------------------	-----------

Dersi Veren(ler)	Ahmet Sağın
------------------	-------------

Asistan(lar)ı	
---------------	--

Dersin Amacı	Malzemenin mekanik davranışlarını öğrenmek ürün tasarımında ve üretilmelerinde bunları kullanabilme ile test ve muayenesini yapıp değerlendirebilen, Bu konulardaki projelerde elde ettiği bilgi ve becerileri kullanabilme yeteneğine sahip metalurji ve malzeme mühendisleri yetiştirmektir.
--------------	--

Dersin İçeriği	Elektrik dirençli gerinim ölçer ve uygulamaları gevrek kaplama tekniği gerçek gerilme ve gerinim değerleri etkileyen faktörler kırılma tokluğu ve uygulamaları yorulma ve etkileyen faktörler sürünme ve etki yapan faktörler darbe tokluğu, aşınma sürtünme şekillendirmede malzeme tutumu.
----------------	--

Opsiyonel Program Bileşenleri	Yok
-------------------------------	-----

Ders Öğrenim Çıktıları

1	Öğrenciler malzemelerin mekanik özelliklerini ve etkileyen faktörleri öğrenip mekanik muayene becerisi kazanırlar.
2	Metalürji ve Malzeme Mühendislerinin iş hayatında ihtiyaç duyacağı temel mesleki terminoloji ve bilgiye sahip olurlar.
3	Malzemelerin üretiminde ve kullanımında ihtiyaç duyulacak özellikleri bilirler.

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	giriş elektrik dirençli gerinim ölçerler ve uygulamaları	İlgili Kaynaklar
2	elektrik dirençli gerinim ölçerler ve uygulamaları	İlgili Kaynaklar
3	gerçek gerilme gerinim etki faktörleri	İlgili Kaynaklar
4	malzemelerin soguktaki davranışları	İlgili Kaynaklar
5	centik darbe tesleri	İlgili Kaynaklar
6	kırılma mekanigi ve uygulamaları	İlgili Kaynaklar
7	kırılma tokluğu Jentegral CTOD	İlgili Kaynaklar

8	1.Vize	İlgili Kaynaklar
9	YORULMA VE UYGULAMALARI	İlgili Kaynaklar
10	yorulmaya göre tasarım	İlgili Kaynaklar
11	Yüksek sıcaklıkta malzemelerin mekanik davranışları; Sürünme, gerilme gevşemesi testleri	İlgili Kaynaklar
12	sürünme ye göre tasarım	İlgili Kaynaklar
13	2.Vize	İlgili Kaynaklar
14	aşınma sürtünme	İlgili Kaynaklar
15	özel sertlikölçme yöntemleri	İlgili Kaynaklar

Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuar		
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği		
Ödev	1	20
Sunum/Jüri		
Projeler		
Seminer/Workshop		
Ara Sınavlar	2	40
Final	1	40
Dönem İçi Çalışmaların Başarı Notuna Katkısı		60
Final Sınavının Başarı Notuna Katkısı		40
TOPLAM		100

AKTS İşyükü Tablosu

Etkinlikler	Sayı	Süresi (Saat)	Toplam İşyükü
Ders Saati	16	2	32
Laboratuar			
Uygulama			
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	14	5	70
Derse Özgü Staj			
Ödev	1	15	15
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			
Projeler			
Sunum / Seminer			

Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	2	10	20
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	15	15
Toplam İşyükü			152
Toplam İşyükü / 30(s)			5.07
AKTS Kredisi			5
Diğer Notlar	Yok		