



## Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Hafif Metaller	MEM2208	2	5	2	0	0

Önkoşullar	Yok
------------	-----

Yarıyıl	Güz
---------	-----

Dersin Dili	İngilizce
-------------	-----------

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	Murat Luş
---------------------	-----------

Dersi Veren(ler)	Murat Luş
------------------	-----------

Asistan(lar)ı	
---------------	--

Dersin Amacı	Endüstride kullanılan hafif metallerin özellikleri ve üretim yöntemleri hakkında bilgi vermektir.
--------------	---

Dersin İçeriği	Hafif metal sanayisine giriş, Ti, Al, Mg ve bunların kimyası, metalürjisi ve işlenmesi. Döküm Mg ve Al alaşımlarının katılaşması.
----------------	---

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

### Ders Öğrenim Çıktıları

1	Hafif metallerin neler olduğunu bilir.
2	Hafif metallerin özelliklerini ve üretim yöntemlerini bilir.
3	Hafif metallerin alaşımlarını ve endüstriyel boyuttaki üretimlerini öğrenir.

### Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Giriş	İlgili Kaynaklar
2	Hafif metal endüstrisine genel bakış	İlgili Kaynaklar
3	Ti ve özellikleri	İlgili Kaynaklar
4	Mg ve özellikleri	İlgili Kaynaklar
5	Al ve özellikleri	İlgili Kaynaklar
6	Hafif metaller metalürjisi	İlgili Kaynaklar
7	Hafif metaller metalürjisi	İlgili Kaynaklar
8	Ara Sınav 1	İlgili Kaynaklar
9	Al endüstrisi	İlgili Kaynaklar
10	Hafif metallerde yapı özellik ilişkisi	İlgili Kaynaklar
11	Mg teknolojisi	İlgili Kaynaklar
12	Al ve Mg alaşımlarının dökümü ve katılaşması	İlgili Kaynaklar

13	Hafif metallerin özel döküm yöntemleri	İlgili Kaynaklar
14	Öğrenci sunumları	İlgili Kaynaklar
15	Final	İlgili Kaynaklar

## Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuvar		
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği		
Ödev		
Sunum/Jüri	1	30
Projeler		
Seminer/Workshop		
Ara Sınavlar	1	30
Final	1	40
<b>Dönem İçi Çalışmaların Başarı Notuna Katkısı</b>		60
<b>Final Sınavının Başarı Notuna Katkısı</b>		40
<b>TOPLAM</b>		100

## AKTS İşyükü Tablosu

Etkinlikler	Sayı	Süresi (Saat)	Toplam İşyükü
Ders Saati	16	2	32
Laboratuvar			
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)	1	15	15
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	15	15
<b>Toplam İşyükü</b>			147
<b>Toplam İşyükü / 30(s)</b>			4.90
<b>AKTS Kredisi</b>			5

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----