



## Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Malzeme ve Üretim Ekonomisi	MEM4111	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	Sibel Dağlılar
---------------------	----------------

Dersi Veren(ler)	Sibel Dağlılar, Buğra Çiçek
------------------	-----------------------------

Asistan(lar)ı	
---------------	--

Dersin Amacı	Öğrencilerin genel ekonomi bilgisi edinmelerinin yanında fizibilite etüdü yapabilme, metalurji ve malzeme sektörünü ekonomik açıdan analiz edebilme yetisine sahip olmalarını sağlamak.
--------------	---

Dersin İçeriği	Temel ekonomi kavramları, Arz, talep, Üretim, Maliyet, Piyasalar, Makroekonominin kapsamı ve değişkenleri, Paranın zaman değeri, Faiz ve çeşitleri, Nakit akışı ve denklik, İşletme ve fonksiyonları, Yönetim ve ana ilkeleri, Üretim temeli faktörleri, Başbaşaş noktası, Fizibilite ve etüdüleri, Proje Hazırlanması Ekonomik Metalurjiye Giriş, Hammadde Kaynakları ve Değerlendirilmesi, (Mineral, Cevher, Maden Yatağı, Maden Yataklarının Aranması ve Etüdü, Tenör, Reserv ve Reserv Grupları, Tenör ve Reserv Sağlanması, Numune alma, Miktar, Konsantrasyon Boyut ve Yatak Tipinin Etkileri, Numune Üzerinde Yapılan Çalışmalar ve Fizibilite), Hammadde ve ürünlerin Piyasa Faktörleri, Maden ve Metal Piyasası, Birimler ve Tarifler, Satış Şartları, Metalurjik Hammaddeler ve Ürünler (Demir-Çelik, Bakır, Kurşun, Çinko, Alüminyum, Magnezyum, Altın, Gümüş, Platin, Titanyum ve Diğer Metallerin Türkiye ve Dünya üretimi, Ticaret Hacimleri,
----------------	---

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

### Ders Öğrenim Çıktıları

1	Metalurjik ürünlere, kaynaklara, proseslere ve diğer mühendislik malzemelerine ekonomik bakış kazanırlar ve fizibilite hazırlayabilirler.
2	Matematik, fen ve temel mühendislik bilgilerini uygulama becerisi
3	Deney tasarlama, deney yapma, deney sonuçlarını analiz etme ve yorumlama becerisi
4	Metalurjik ürünlerin gelecekte Türkiye ve Dünya üretim rakamlarını projeksiyonla belirleme, Mühendislik malzemelerinin nisbi önemlerinin analizini yapabilme becerisi kazanırlar.
5	Hammadden yarı mamul ve mamule giden prosesler zincirinde katma değer hesabı yapabilirler.
6	

### Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Temel ekonomi kavramları, ,	İlgili Kaynaklar
2	Arz,talep,Üretim ,Maliyet,Piyasalar	İlgili Kaynaklar
3	Makroekonominin kapsamı ve değişkenleri	İlgili Kaynaklar
4	Ekonomik Metalurjiye Giriş,	İlgili Kaynaklar
5	Hammadde Kaynakları ve Değerlendirilmesi, Mineral, Cevher, Maden Yatağı, Maden Yataklarının Aranması ve Etüdü, Tenör, Rezerv ve Rezerv Grupları, Tenör ve Rezerv Sağlanması	İlgili Kaynaklar
6	Numune alma, Miktar, Konsantrasyon Boyut ve Yatak Tipinin Etkileri,	İlgili Kaynaklar
7	Numune Üzerinde Yapılan Çalışmalar ve Fizibilite,	İlgili Kaynaklar
8	Midterm 1 / Practice or Review	
9	Hammadde ve ürünlerin Piyasa Faktörleri,	İlgili Kaynaklar
10	Maden ve Metal Piyasası	İlgili Kaynaklar
11	Birimler ve Tarifler,	İlgili Kaynaklar
12	Satış Şartları, Metalurjik Hammaddeler ve Ürünler	İlgili Kaynaklar
13	2.Vize	İlgili Kaynaklar
14	Demir-Çelik, Bakır , Kurşun, Çinko, Alüminyum, Magnezyum, Altın, Gümüşün Türkiye ve Dünya üretimi, Ticaret Hacimleri,	İlgili Kaynaklar
15	Platin, Titanyum ve Diğer Metallerin Türkiye ve Dünya üretimi, Ticaret Hacimleri,	İlgili Kaynaklar
16	Final	

## Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuvar		
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği		
Ödev	0	10
Sunum/Jüri		
Projeler		
Seminer/Workshop		
Ara Sınavlar	2	50
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
Laboratuar			
Uygulama			
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	14	5	70
Derse Özgü Staj			
Ödev	0	15	0
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
<b>Toplam İşyükü</b>			137
<b>Toplam İşyükü / 30(s)</b>			4.57
<b>AKTS Kredisi</b>			5

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----