



Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Engineering Economics	MSE4422	2	3	2	0	0

Önkoşullar	Yok
------------	-----

Yarıyıl	Bahar
---------	-------

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	Sibel Dağlılar
---------------------	----------------

Dersi Veren(ler)	
------------------	--

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, , mühendislik ekonomisi Arz, talep, piyasa dengesi Üretim ,Maliyet, piyasa dengesi Piyasalar Paranın zaman değeri faiz Faiz oranı ve çeşitleri İşletme işletme çeşitleri Yönetim .Kapasite kullanım oranı maliyet Yatırım ve fizibilite etüdüleri Yatırım ve fizibilite etüdüleri Hammaddeler, hammadde pazarları Rezerv ve MOET hesaplamaları Metal fiyatları, Maden ve Metal Piyasası Birimler ve Tarifler, Satış Şartları, Metalurjik Hammaddeler ve Ürünler Konularının açıklanması örneklerle pekiştirilmesi, problem çözülmesi
----------------	--

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.

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Temel ekonomi kavramları, , mühendislik ekonomisi	İlgili Kaynaklar
2	Arz, talep, piyasa dengesi Üretim ,Maliyet, piyasa dengesi	İlgili Kaynaklar
3	Piyasalar	İlgili Kaynaklar
4	Paranın zaman değeri faiz , Faiz oranı ve çeşitleri	İlgili Kaynaklar

5	İşletme işletme çeşitleri Yönetim .Kapasite kullanım oranı maliyet	İlgili Kaynaklar
6	Yatırım ve fizibilite etüdları	İlgili Kaynaklar
7	Yatırım ve fizibilite etüdları	İlgili Kaynaklar
8	Ara Sınav 1	İlgili Kaynaklar
9	Ara Sınav	İlgili Kaynaklar
10	Rezerv ve MOET hesaplanmaları	İlgili Kaynaklar
11	Metal fiyatları, Maden ve Metal Piyasası	İlgili Kaynaklar
12	Birimler ve Tarifler, Satış Şartları	İlgili Kaynaklar
13	Metallurjik Hammaddeler ve Ürünler	İlgili Kaynaklar
14	Metallurjik Hammaddeler ve Ürünler	İlgili Kaynaklar
15	Final	İlgili Kaynaklar

Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuar		
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği		
Ödev	1	30
Sunum/Jüri		
Projeler		
Seminer/Workshop		
Ara Sınavlar	1	30
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	15	2	30
Laboratuar			
Uygulama			
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	13	2	26
Derse Özgü Staj			
Ödev	1	10	10
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			

Projeler			
Sunum / Seminer			
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	10	10
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	15	15
Toplam İşyükü			91
Toplam İşyükü / 30(s)			3.03
AKTS Kredisi			3

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----