



Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Mühendislikte Ekonomi	MEM4422	2	3	2	0	0

Önkoşullar	Yok
------------	-----

Yarıyıl	Bahar
---------	-------

Dersin Dili	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
------------------	----------------

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,hammadden yarı mamul ve mamule giden prosesler zincirinde katma değer hesabı yapabilirler.(9.2)
2	Yaptığı fizibilite çalışmaları ile kapasite kullanımı,başabaş analizi ile verimi,karı arttırmayı,sürdürülebilirliği gerçekleştirir.(9.2)
3	İşletme çeşitlerini,kurulum aşamalarını öğrenerek hukuksal aşamalar,sorunlar hakkında hazırlık bilgisine sahip olurlar.(11.2)
4	İşletmelerin çalışması esnasında ortaya çıkan sorunlar ile ilgili hukuki esasları nasıl öğrenebileceklerini,standartların kullanılma gerekliliğini öğrenirler.(11.2)
5	İşletmelerin çalışması esnasında karşılaşılabileceği sorunlarla ilgili standartlardan yararlanarak yenilik yapabilirler.(9.2)

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 etüdüleri	İlgili Kaynaklar
7	Hammaddeler	İlgili Kaynaklar
8	Ara Sınav 1	İlgili Kaynaklar
9	Rezerv ve MOET hesaplanmaları	İlgili Kaynaklar
10	Metal fiyatları, Maden ve Metal Piyasası	İlgili Kaynaklar
11	Birimler ve Tarifler	İlgili Kaynaklar
12	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		
Laboratuvar		
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği		
Ödev	1	15
Sunum/Jüri		
Projeler		
Seminer/Workshop		
Ara Sınavlar	1	45
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	14	2	28
Laboratuvar			
Uygulama			
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	14	2	28

Derse Özgü Staj			
Ödev	1	15	15
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			
Projeler			
Sunum / Seminer			
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	10	10
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	14	14
Toplam İşyükü			95
Toplam İşyükü / 30(s)			3.17
AKTS Kredisi			3

Diğer Notlar	Ders Dışı Öğrenme Faaliyeti: Orta ölçekli bir dökümhaneyi farklı şirketler şeklinde kurabilmek için gerekli hukuki şartları belirleyiniz. İş sağlığı ve Güvenliği yönetmeliklerinin bu dökümhanenin işleyebilmesi için uygun olan şartlarını belirtiniz
--------------	---