



Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Mühendislik Ekonomisi	GMI4742	2	2	2	0	0

Önkoşullar	Yok
------------	-----

Yarıyıl	Bahar
---------	-------

Dersin Dili	İngilizce, Türkçe
Dersin Seviyesi	Lisans Seviyesi
Ders Kategorisi	Uzmanlık/Alan Dersleri
Dersin Veriliş Şekli	Yüz yüze

Dersi Sunan Akademik Birim	Gemi Makineleri İşletme Mühendisliği Bölümü
Dersin Koordinatörü	Ahmet YURTSEVEN
Dersi Veren(ler)	Ahmet YURTSEVEN
Asistan(lar)ı	Fatih OKUMUŞ

Dersin Amacı	Mühendislik faaliyetlerinde alternatif yatırımların ve sistemlerin ekonomik yönden değerlendirilmesi, karşılaştırılması ve seçimi amacına yönelik temel bilgileri öğretmek.
Dersin İçeriği	Giriş ve Mühendislik Ekonomisinin Amaçları, parasal işlemlerin zaman değeri, farklı para akış profillerinin şimdiki ve gelecek değerleri arasındaki bağıntılar, yatırımların ekonomik değerini ölçme metodları, alternatif yatırımların ekonomik yönden karşılaştırılması, güç üretim sistemlerinde maliyet analizi, gemi işletmesinde maliyet analizi.
Opsiyonel Program Bileşenleri	Yok

Ders Öğrenim Çıktıları

1	Öğrenciler Ekonominin temel sorunlarını hakkında bilgi sahibi olur.
2	Ekonomik analizin araçları hakkında bilgi kazanır.
3	Ekonomideki mikro karar birimlerinin, hane halkı ve firmaların, karar süreçlerini hakkında bilgi kazanır.
4	Teknoloji, üretim fonksiyonu, verimlilik, maliyet minimizasyonu ve kar maksimizasyonu kavramlarını hakkında bilgi kazanır.
5	Piyasaların işleyişini ve farklı piyasa yapılarını hakkında bilgi kazanır.

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Giriş ve Amaç	Web sayfası ders notları I
2	Parasal İşlemlerin Zaman Değeri	Web sayfası ders notları II
3	Parasal İşlemlerin Zaman Değeri	Web sayfası ders notları II
4	Yatırımların Ekonomik Değerini Ölçme Metodları	Web sayfası ders notları II
5	Şimdiki değer metodu ve yıllık değer metodu	Web sayfası ders notları II

6	Gelecek değer metodu, geri dönüş oranı metodu ve kar/maliyet oranı metodu	Web sayfası ders notları II
7	Gelecek değer metodu, geri dönüş oranı metodu ve kar/maliyet oranı metodu	Web sayfası ders notları II
8	Ara Sınav 1	Web sayfası ders notları III
9	Güç Üretim Sistemlerinde Maliyet Analizi	Web sayfası ders notları III
10	Yıllık Sermaye Maliyeti Hesap Yöntemleri	Web sayfası ders notları III
11	Yıllık Yakıt ve İşletme-Bakım Maliyetleri Hesap Yöntemleri	Web sayfası ders notları III
12	Gemi İşletmesinde Maliyet Analizi	Web sayfası ders notları III
13	Gemilerde İşletme Parametrelerinin Maliyete Etkilerinin Etüdü	Web sayfası ders notları IV
14	Ara Sınav 2 Gemilerde İşletme Parametrelerinin Maliyete Etkilerinin Etüdü	Web sayfası ders notları IV
15	Final	Web sayfası ders notları IV

Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuar		
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği		
Ödev		
Sunum/Jüri		
Projeler		
Seminer/Workshop		
Ara Sınavlar	2	60
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	13	2	26
Laboratuar			
Uygulama			
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	13	3	39
Derse Özgü Staj			
Ödev			0

Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			
Projeler			
Sunum / Seminer			
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	2	5	10
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	10	10
Toplam İşyükü			85
Toplam İşyükü / 30(s)			2.83
AKTS Kredisi			3

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----