



Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Mühendislik Ekonomisi	GIM4392	3	5	3	0	0

Önkoşullar	Yok
------------	-----

Yarıyıl	Bahar
---------	-------

Dersin Dili	İngilizce, Türkçe
Dersin Seviyesi	Lisans Seviyesi
Ders Kategorisi	Temel Meslek Dersleri
Dersin Veriliş Şekli	Yüz yüze

Dersi Sunan Akademik Birim	Gemi İnşaatı ve Gemi Makineleri Mühendisliği Bölümü
Dersin Koordinatörü	Güven GONCA
Dersi Veren(ler)	Yasin ÜST, Güven GONCA
Asistan(lar)ı	

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 metotları, alternatif yatırımların ekonomik yönden karşılaştırılması, güç üretim sistemlerinde maliyet analizi, gemi işletmesinde maliyet analizi.
Opsiyonel Program Bileşenleri	Yok

Ders Öğrenim Çıktıları

1	Öğrenciler parasal işlemlerin zaman değerini hesaplayacak
2	Öğrenciler alternatif yatırımların ekonomik mukayesesini yapacak
3	Öğrenciler güç üretim sistemlerinde maliyet analizi yapacak
4	Gemilerde taşıma maliyet analizlerini yapabilme becerisine sahip olmak
5	Öğrenciler gemi inşaatında maliyet analizlerini yapacak

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Giriş ve Amaç	Ders notları web sayfasındadır
2	Parasal İşlemlerin Zaman Değeri	Ders notları web sayfasındadır
3	Parasal İşlemlerin Zaman Değeri	Ders notları web sayfasındadır
4	Yatırımın Değerinin Hesaplanması	Ders notları web sayfasındadır
5	Şimdiki Değer Metodu ve Yıllık Değer Metodu	Ders notları web sayfasındadır
6	Gelecek Değer Metodu Geri Ödeme Oranı Metodu	Ders notları web sayfasındadır
7	Kazanç/Maliyet Oranı Metodu	Ders notları web sayfasındadır

8	Midterm 1 / Practice or Review	
9	Kazanç/Maliyet Oranı Metodu	Ödev
10	Güç Üretim Sistemlerinde Maliyet Analizi	Ders notları web sayfasındadır
11	Yıllık Sermaye Maliyeti Hesap Yöntemleri	Ders notları web sayfasındadır
12	Yıllık Yakıt ve İşletme-Bakım Maliyetleri Hesap Yöntemleri	Ders notları web sayfasındadır
13	Gemi İşletmesinde Maliyet Analizi	Ders notları web sayfasındadır
14	Farklı Maliyet Analiz Yöntemlerinin Gemi İşletmesinde Uygulanması	Ödev
15	Gemilerde İşletme Parametrelerinin Maliyete Etkilerinin Etüdü/ Mühendislik Ekonomisinin Gemi İnşaatı Mühendisliği Alanındaki Uygulamalarından Örnekler	Ders notları web sayfasındadır
16	Final	

Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım	13	
Laboratuvar		
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği		
Ödev	2	20
Sunum/Jüri		
Projeler		
Seminer/Workshop		
Ara Sınavlar	1	40
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
Laboratuvar			
Uygulama			0
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	13	2	26
Derse Özgü Staj			
Ödev	2	3	6
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			

Projeler			
Sunum / Seminer			
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	10	10
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	10	10
Toplam İşyükü			78
Toplam İşyükü / 30(s)			2.60
AKTS Kredisi			3

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----