İstanbul Sağlık ve Teknoloji Üniversitesi

Mühendislik Yönetimi (Tezli)			
Yüksek Lisans	TYYÇ: 7. Düzey	QF-EHEA: 2. Düzey	EQF-LLL: 7. Düzey

Course General Introduction Information

Ders Kodu:	MHY507
Course Name:	Mühendislik Ekonomisi
Ders Yarıyılı:	Güz
Ders Kredileri:	AKTS: 3
Öğretim Dili:	TR
Ders Koşulu:	
Ders İş Deneyimini Gerektiriyor mu?:	Hayır
Dersin Türü:	Bölüm Seçmeli
Dersin Seviyesi:	Yüksek Lisans | TYYÇ:7. Düzey | QF-EHEA:2. Düzey | EQF-LLL:7. Düzey
Dersin Veriliş Şekli:	Yüz yüze
Dersin Koordinatörü:	Ar.Gör. HAZAL YAREN YALIRSU
Dersi Veren(ler):	Dr. Öğretim Üyesi Deniz Turhan
Dersin Yardımcıları:	

Dersin Amaç ve İçeriği

Dersin Amacı:	Dersin amacı, alternatif yatırım projelerinin değerlendirilmesi ve seçilmesini sağlamaktır. Doğru projelerin maddi değerlerini hesapladıktan sonra, yatırım için hangi projeyi devreye sokmanın daha

	yararlı ve faydalı olacağına karar verebilme becerilerini öğrencilere kazandırmaktır.
Dersin İçeriği:	Terminoloji ve nakit akış diyagramları. Faiz faktörleri ve kullanılışları. Nominal ve etkin faiz oranları ve sürekli iskontolama. Şimdiki değer ve kapitalize edilmiş maliyet analizi. Yıllık nakit akış analizi. Verim oranı (artış) analizi. Kazanç / Maliyet oranı analizi. Geri ödeme süresi analizi. Yenileme analizleri. Enflasyon-faiz ilişkileri. Amortisman. Tükenme. Başabaş analizi. Duyarlılık analizi

Öğrenme Kazanımları

Bu dersi başarıyla tamamlayabilen öğrenciler;
1) Paranın zaman değerini ve faiz oranlarını tartışabilmek
2) Nakit akış serilerini oluşturabilmek
3) Serileri, şimdiki değer, gelecek değer, yıllık değer vb. metodlarla karşılaştırabilmek
4) Net şimdiki değer analizi, iç verim oranı analizi gibi metodlarla alternatifleri karşılaştırmak

Ders Akış Planı

Hafta	Konu	Ön Hazırlık
1)	Mühendislik Ekonomisine Giriş ve Temel Kavramlar	
2)	Paranın Zaman Değeri: Faiz ve Nakit Akışları I	
3)	Paranın Zaman Değeri: Faiz ve Nakit Akışları II	
4)	Paranın Zaman Değeri: Faiz ve Nakit Akışları III	
5)	Şimdiki Değer Analizi	
6)	Yıllık Nakit Akışı Analizi	
7)	Verim Oranı Analizi	
8)	Kazanç-Maliyet Oranı ve Geri ödeme süresi analizi	
9)	Yenileme Analizi	
10)	: Risk, Belirsizlik ve Duyarlılık Analizi	
11)	Vergi Sonrası Analizler ve Amortisman Faktörü	
12)	Enflasyon Faktörü, Sermaye Maliyeti, Minimum Çekici Verim Oranı I	
13)	Enflasyon Faktörü, Sermaye Maliyeti, Minimum Çekici Verim Oranı II	
14)	Problem Çözümü	

Kaynaklar

Ders Notları / Kitaplar:	Mühendislik Ekonomisi, Ethem Tolga, Cengiz Kahraman
Diğer Kaynaklar:	Mühendislik Ekonomisi, Ethem Tolga, Cengiz Kahraman

Ders - Öğrenme Kazanımı İlişkisi

Etkisi Yok	1 En Düşük	2 Orta	3 En Yüksek

	Dersin Program Kazanımlarına Etkisi	Katkı Payı

Öğrenme Etkinliği ve Öğretme Yöntemleri

Ölçme ve Değerlendirme Yöntemleri ve Kriterleri

Ölçme ve Değerlendirme

Yarıyıl İçi Çalışmaları	Aktivite Sayısı	Katkı Payı
Sunum	1	% 30
Ara Sınavlar	1	% 30
Final	1	% 40
Toplam		**% 100**
YARIYIL İÇİ ÇALIŞMALARININ BAŞARI NOTU KATKISI		% 60
YARIYIL SONU ÇALIŞMALARININ BAŞARI NOTUNA KATKISI		% 40
Toplam		**% 100**