



Dersin Adı: Mühendislik Ekonomisi ve Yönetimi						
Kodu	Yarıyıl	Kredisi	AKTS Kredisi	Ders Uygulaması, Saat/Hafta		
				Ders	Uygulama (Problem Saati vb.)	Laboratuvar
CE 232	4	3	4	3	-	-

Bölüm/A.B.D	İnşaat Müh./Yapı
Ders Türü (Z, S, L)	Z
Ön Koşul Dersler	-
Öğretim Üyesi	Doç.Dr. Esra METE GÜNEYİSİ
Alternatif Öğretim Üyesi	-
Dersin Yardımcıları	-

Dersin Amacı: Mühendislik projelerinin, özellikle maliyet ve kar oranları düşünülerek değerlendirilmesi için kullanılacak gerekli ekonomik analiz tekniklerinin temellerini öğretmek; ayrıca, yapı endüstrisinin bileşenlerini, inşaat projesi yönetim metodlarını, projelerin riskler ve hukuksal sonuçları düşünülerek planlama ve programlamasının temel unsurlarını öğretmek

Dersin (katalog) İçeriği: Paranın zamana bağlı değeri, nakit akış diyagramları, faiz oranı hesapları: basit ve bileşik faiz oranları, nominal ve etkili faiz oranları, maliyet tahmini, alternatif yapı projelerinin karşılaştırılması için yöntemler: mevcut değer analizi, yapı endüstrisi ve bileşenleri, inşaat projesi yönetim metodları, teslim yöntemleri, proje planlama ve programlama süreci

Dersin Öğrenme Çıktıları:

Dersin Öğrenme Çıktıları Bu dersi başarı ile tamamlayan öğrenciler;	Öğretim Yöntem ve Teknikleri	Ölçme Yöntemleri
1) Mühendislik ekonomisi ile ilgili temel terimleri bilmekteyim.	1,4	A
2) Mühendislik ekonomisinin uygulanması ve amaçları hakkında bilgi sahibiyim.	1,4	A
3) Farklı ödeme alternatiflerini paranın değerinin zaman içindeki değişimini analiz ederek değerlendirebilirim.	1,4	A
4) Yapı endüstrisi ve yapı endüstrisinin bileşenleri konusunda bilgi sahibiyim.	1,2	A
5) İnşaat projesi yönetim metodları, riskler ve hukuksal sonuçları düşünülerek planlaması ve programlanması hakkında bilgi sahibiyim.	1,2	A



Öğretim Yöntem ve Teknikleri : 1-Anlatma, 2-Soru-Cevap, 3-Tartışma, 4-Alıştırma ve Uygulama, 5-Gösteri, 6-Grup Çalışması, 7-Benzetim, 8-Beyin Fırtınası, 9-Altı Şapka, 10-Örnek Olay, 11-Deney Laboratuar, 12-Bireysel Çalışma, 13-Proje Temelli Öğrenim, 14-Arazi Çalışması, 15-Sözlü, 16-Panel, 17-Konuk Konuşmacı, 18- Öğrenci Topluluğu Faaliyeti, 19-Drama, 20-Özel Destek

Ölçme Yöntemleri : A.- Sınav, B - Sözlü Sınav, C - Ödev, D - Proje/Tasarım, E- Laboratuar Çalışması/Sınavı F - Performans Görevi, G- Seminer- Sunum

Ders Akışı

Hafta	Konular	Öğrenim Çıktıları ile İlişkisi
1	Mühendislik ekonomisinin temeli	ÖÇ1
2	Basit ve bileşik faiz oranları	ÖÇ1, ÖÇ2
3	Nakit akış diyagramı, zaman ve faizin paraya etkisi	ÖÇ1, ÖÇ2, ÖÇ3
4	Nakit akış diyagramı ve paranın değerinin zamana bağlı değişimi üzerine sayısal uygulama	ÖÇ1, ÖÇ2, ÖÇ3
5	Aritmetik ve geometrik değişimler	ÖÇ1, ÖÇ2, ÖÇ3
6	Aritmetik ve geometrik değişimler üzerine sayısal uygulama	ÖÇ1, ÖÇ2, ÖÇ3
7	Yapı endüstrisi	ÖÇ4
8	Yapı endüstrisinin bileşenleri	ÖÇ4
9	Normal ve etkili faiz oranları	ÖÇ1, ÖÇ2, ÖÇ3
10	Normal ve etkili faiz üzerine sayısal uygulamalar	ÖÇ1, ÖÇ2, ÖÇ3
11	Yapı projesi yönetim şekilleri	ÖÇ5
12	Projelerin riskler ve yasal sonuçları düşünülerek planlama ve programlama süreci	ÖÇ5
13	Farklı alternatiflerin ekonomik analiz bazında karşılaştırılması	ÖÇ1, ÖÇ2, ÖÇ3
14	Farklı alternatiflerin ekonomik analiz bazında karşılaştırılması üzerine sayısal uygulama	ÖÇ1, ÖÇ2, ÖÇ3



Ders Kitabı: -

Yararlanılacak Diğer Kaynaklar:

- 1)Leland Black and Anthony Tarquin, “Engineering Economy”, McGraw-Hill , Fifth Edition, 2002.
- 2)W.G. Sullivan. E.M. Wicks, and J.T. Luxhoj, “Engineering Economy”, Thirteenth Edition, Pearson-Prentice Hall, 2006.
- 3)Gould, F. E. and Joyce, N.E. “Construction Project Management”, Prentice Hall, 2000.

Diğer Uygulama Faaliyetleri Hakkında Bilgi: Bu ders kapsamında özellikle ekonomik analizler üzerine ilave sayısal uygulamalar yapılmaktadır.

Dersin Meslek Eğitimi Sağlamaya Yönelik Katkısı: Öğrenciler mühendislik projeleri, özellikle maliyet ve getiriye sahip inşaat projeleri için gerekli ekonomik analiz tekniklerini dikkate alarak bir kaç proje içinden en uygununu yada tek bir proje içinde ekonomik açıdan farklı alternatiflerin sağlıklı değerlendirmesini yapabileceği öğrenirler. Ayrıca, iş hayatında kendilerine büyük fayda sağlayacak olan inşaat projelerinin bileşenleri, yönetim şekilleri, planlanma ve programlama ile ilgili genel bilgi sahibi olurlar.

Dersin Öğrenim Çıktıları ile Program Çıktıları Arasındaki İlişki:

PÇ/ÖÇ	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11
ÖÇ 1	3	5									
ÖÇ 2	4	5									
ÖÇ 3	4	5									
ÖÇ 4		4								5	
ÖÇ 5		4								5	5

Katkı Düzeyi: 1: Çok Düşük 2: Düşük 3: Orta 4: Yüksek 5: Çok Yüksek

Dersin Değerlendirilmesi:

Faaliyetler	Adedi	Değerlendirmedeki Katkısı (%)
Ara Sınavlar	2	55
Final Sınavı	1	40
Kısa Sınavlar		
Ödevler	1	5
Projeler		
Dönem Ödevi/Projesi		
Lab. Uygulaması		
Diğer Uygulamalar (Sunum vb.)		
Toplam	3	100



DERS BİLGİ FORMU

Ders Kategorisi:

İçerik Ağırlıkları Yüzdesi (%)	Matematik ve Temel Bilimler	70
	Mühendislik Bilimleri	5
	Mühendislik Tasarımı	-
	İnsan ve Toplum Bilimi	25

AKTS İş Yükü Tablosu:

Etkinlik	Sayısı	Süresi(Saat)	Toplam İş Yükü(Saat)
Derse Katılım	14	3	42
Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi (Ön çalışma, pekiştirme)	14	2	28
Ödevler	1	2	2
Laboratuvar			
Kısa Sınavlar			
Arasınavlar için Bireysel Çalışma	2	12	24
Yarıyıl Sonu Sınavı için Bireysel Çalışma	1	15	15
Toplam İş Yükü(Saat)			111
Toplam İş Yükü(Saat)/ 30 (s)			3,7
Dersin AKTS Kredisi			4

Hazırlayan Kişi (Kişiler): Doç. Dr. Esra METE GÜNEYİSİ

Hazırlanma Tarihi: 10.02.2019



DERS BİLGİ FORMU DEĞERLENDİRME

Enstitü/Fakülte/Yüksekokul:	Mühendislik Fakültesi
Bölüm/Program:	İnşaat Mühendisliği Bölümü
Dersin Kodu ve Adı:	CE 232 Engineering Economy and Management
Öğretim Elemanı Adı/Soyadı:	Doç.Dr. Esra Mete Güneyisi

Ders bilgi formunu inceleyerek aşağıdaki formu doldurunuz.

GENEL BİLGİLER	Evet	Hayır
1. Ders Kodu doğru yazılmış mı? Senato kararıyla uyumlu mu?	✓	
2. Dersin Adı doğru yazılmış mı? Senato kararıyla uyumlu mu?	✓	
3. Dersin açıldığı dönem doğru yazılmış mı? Ders kodu ve dönem uyumlu mu?	✓	
4. Dersin türü doğru belirtilmiş midir? (Zorunlu/seçmeli)	✓	
5. Dersin AKTS Kredi Değeri doğru belirtilmiş midir?	✓	
6. Dersin Teorik/Laboratuvar ve Uygulama saatleri doğru belirtilmiş midir?	✓	
7. Dersin önkoşul dersi var mıdır? Var ise belirtilmiş midir?	✓	
8. Dersi kimler alabilir kısmı doğru belirtilmiş midir? (Bu kısım bölüm olarak istişare ile belirtiniz)	✓	
9. Dersin öğretim elemanı belirtilmiş midir?	✓	
10. Dersin öğretim yöntemi dersin teorik, uygulama ve laboratuvarı doğru belirtilmiş midir?	✓	
11. Ders kitabı belirtilmiş midir?	✓	
12. Yardımcı ders kitabı belirtilmiş midir?	✓	
13. Dersin amacı belirtilmiş midir?	✓	
14. Dersin öğrenim çıktısı (5 tane olarak) belirtilmiş midir?	✓	
ÖLÇME VE DEĞERLENDİRME		
15. Laboratuvar katkı payı belirtilmiş midir?	✓	
16. Uygulama katkı payı belirtilmiş midir?	✓	
17. Alan çalışması/Staj katkı payı belirtilmiş midir?	✓	
18. Ödevler katkı payı belirtilmiş midir?	✓	
19. Proje/Sunum/Seminer katkı payı belirtilmiş midir?	✓	
20. Kısa Sınavlar katkı payı belirtilmiş midir?	✓	
21. Ara Sınavlar katkı payı belirtilmiş midir?	✓	
22. Yılsonu Sınavı katkı payı belirtilmiş midir?	✓	
HAFTALARA GÖRE DERS KONULARI		
23. 14 haftanın ders konuları belirtilmiş midir?	✓	
24. Konular ders öğrenim çıktıları ile uyumlu mudur?	✓	
25. Dersin amacı kısmında yer alan bilgiler ile 14 haftalık ders konuları uyumlu mudur?	✓	



DERS BİLGİ FORMU DEĞERLENDİRME

Gaziantep Üniversitesi
Mühendislik Fakültesi
İnşaat Mühendisliği Bölümü

1.Hafta hangi ders çıktısı ile uyumludur? Belirtiniz: ÖÇ1	
2.Hafta hangi ders çıktısı ile uyumludur? Belirtiniz: ÖÇ1, ÖÇ2	
3.Hafta hangi ders çıktısı ile uyumludur? Belirtiniz: ÖÇ1, ÖÇ2, ÖÇ3	
4.Hafta hangi ders çıktısı ile uyumludur? Belirtiniz: ÖÇ1, ÖÇ2, ÖÇ3	
5.Hafta hangi ders çıktısı ile uyumludur? Belirtiniz: ÖÇ1, ÖÇ2, ÖÇ3	
6.Hafta hangi ders çıktısı ile uyumludur? Belirtiniz: ÖÇ1, ÖÇ2, ÖÇ3	
7.Hafta hangi ders çıktısı ile uyumludur? Belirtiniz: ÖÇ4	
8.Hafta hangi ders çıktısı ile uyumludur? Belirtiniz: ÖÇ4	
9.Hafta hangi ders çıktısı ile uyumludur? Belirtiniz: ÖÇ1, ÖÇ2, ÖÇ3	
10.Hafta hangi ders çıktısı ile uyumludur? Belirtiniz: ÖÇ1, ÖÇ2, ÖÇ3	
11.Hafta hangi ders çıktısı ile uyumludur? Belirtiniz: ÖÇ 5	
12.Hafta hangi ders çıktısı ile uyumludur? Belirtiniz: ÖÇ 5	
13.Hafta hangi ders çıktısı ile uyumludur? Belirtiniz: ÖÇ1, ÖÇ2, ÖÇ3	
14.Hafta hangi ders çıktısı ile uyumludur? Belirtiniz: ÖÇ1, ÖÇ2, ÖÇ3	
ETKİNLİKLER	
26. Etkinlikler ile öğrenim çıktıları ilişkilendirilmiş midir?	✓
27. Etkinlikler ile Ölçme değerlendirme yöntemleri ilişkilendirilmiş midir?	✓
28. Dersin AKTS kredisi doğru hesaplanmış mıdır?	✓
29. Ödev belirtilmiş midir?	✓
30. Dersin bilgileri İngilizce'ye tam ve doğru tercüme edilerek web sayfasında yer almakta mıdır?	✓