AYDIN ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ
DERS BİLGİ FORMU

Dersin Adı	Yönetimsel Ekonomi								
Ders Kodu	MCE571		Ders Düzeyi		Yüksek Lisans				
AKTS Kredi	8	İş Yükü	195 *(Saat)*	Teori	3	Uygulama	0	Laboratuvar	0
Dersin Amacı	Ders öğrencinin aşağıda belirtilen bilgi ve becerileri edinmesini sağlamak için tasarlanmıştır: 1. Mühendislik problemlerinin tanımlanması, formüle edilmesi, ve çözülmesi. 2. Zaman-para ilişkisi, nakit akış, ve enflasyon etkisindeki problemlerin çözümü. 3. 'Şimdiki değer (PW)' metodu, 'yıllık değer (AW)' mehodu, 'getiri (ROR)' metodu, Kar/zarar oranı (B/C) metodu, ve artan getiri analizi. 4. Amortisman programları, yedek analizi ve vergi sonrası analizi 5. Profesyonel Mühendislik Süreci ile uyumlu mühendislik ekonomisi prensipleri.								
Özet İçeriği	Mühendislik tasarım ve analizini içeren projelerin sistematik ekonomik kar ve maliyet hesaplamalarıdır. Kısıtlı kaynak ve belirsizlik ortamında ekonomik karar-alma konularını içermektedir. Mevcut ekonomi, çok yıllı projeler ekonomisi, rakip alternatifler arasından seçim, çıktı vergi öncesi ve sonrası analizi, yedek ekonomisi, enflasyon, gelecekteki olayların tahmini.								
Staj Durum	Yok								
Öğretim Yöntemleri	Anlatım (Takrir), Tartışma, Bireysel Çalışma, Problem Çözme								
Dersi Veren Öğretim Elemanı(ları)									

Ölçme ve Değerlendirme Araçları		
Araç	Adet	Oran (%)
Ara Sınav (Vize)	2	30
Dönem Sonu Sınavı (Final)	1	40
Kısa Sınav (Quiz)	1	10
Ödev	5	20

Ders Kitabı / Önerilen Kaynaklar	
1	W.G. Sullivan, E.M Wicks, C.P. Koelling, Engineering Economy, Global Edition, 16/E, ISBN-13: 9781292019499
2	Engineering Economy' – 7th Edition Authors: Leland T. Blank & Anthony J. Tarquin. McGraw-Hill - ISBN 0073376301
3	'Basics of Engineering Economy', Anthony J. Tarquin. McGraw-Hill – ISBN 978–0–07–340129–4 ISBN 0–07–340129–3
4	'Engineering Economy Analysis', Newman, Lavelle And Eschenbach, Engineering Press (8th edition).
5	'Fundamentals of Engineering Economics', Park, Pearson Prentice Hall, (2nd edition)

Hafta	Haftalara Göre Ders Konuları	
1	Teorik	Ders programına giriş
2	Teorik	Ekonominin Temelleri, Faktörler: Zaman ve Faizin Para Üzerindeki Etkisi
3	Teorik	Bileşen Faktörleri, Nominal ve Efektif Faiz Oranları
4	Teorik	Mevcut Değer Analizi, Yıllık Değer Analizi
5	Ara Sınav (Vize)	1. Ara Sınav / proje
6	Teorik	Getiri Oranı - Tek Alternatif, Getiri Oranı - Birden Fazla Alternatif
7	Teorik	Fayda / Maliyet Analizi
8	Teorik	Seçim Yapma: MARR Yöntemi, Seçim Yapma: Birden Çok Özellik
9	Ara Sınav (Vize)	2. Ara Sınav /proje
10	Teorik	Değiştirme ve Saklama Kararları
11	Teorik	Enflasyonun Etkileri
12	Teorik	Amortisman Yöntemleri
13	Teorik	Vergi Hususları
14	Teorik	Duyarlılık Analizi
15	Teorik	Başabaş Analizi
16	Dönem Sonu Sınavı (Final)	Dönem Sonu Sınavı

Dersin Öğrenme, Öğretme ve Değerlendirme Etkinlikleri Çerçevesinde İş Yükü Hesabı (Ortalama Saat)				
Etkinlik	Adet	Ön Hazırlık	Etkinlik Süresi	Toplam İş Yükü
Kuramsal Ders	14	5	3	112
Ödev	5	2	0	10
Kısa Sınav	1	15	1	16
Ara Sınav	2	16	2	36
Dönem Sonu Sınavı	1	18	3	21
			Toplam İş Yükü (Saat)	195
			Yuvarla [Toplam İş Yükü (saat) / 25*] = **AKTS Kredisi**	8
**25 saatlik iş yükü 1 AKTS olarak kabul edilmektedir.*				

Dersin Öğrenme Çıktıları	
1	Bir karar verme sürecinin parçası olarak mühendislik ekonomisinin temel kavramlarını uygulayabilme.
2	Farklı mühendislik ekonomisi faktörlerini türetme ve kullanma.
3	Yatırım fırsatlarını değerlendirme ve tek ve bileşik mühendislik ekonomisi faktörleri kullanarak alternatifler arasında karşılaştırma yapabilme.
4	Enflasyon ve dolaylı maliyet tahsisini göz önünde bulundurarak bir değiştirme analizi yapabilme.
5	Amortisman ve tükenme modellerini kullanabilme.
6	Belirsizlik koşullarında başabaş analizi ve duyarlılık analizi yapabilme

Program Çıktıları *(İnşaat Mühendisliği Yüksek Lisans Programı)*	
1	Lisans düzeyi yeterliliklerine dayalı olarak, inşaat mühendisliğinin bir alanındaki temel kuram ve uygulamalara ilişkin bilgilerini uzmanlık düzeyinde geliştirmek ve derinleştirmek
2	Uzmanlık düzeyinde edindiği kuramsal ve uygulamalı bilgileri alanı ile ilgili uygulamalarda ve öngörülemeyen karmaşık sorunların çözümünde kullanabilmek.
3	Alanı ile ilgili disiplinler arasındaki etkileşimi kavramak, alanında edindiği bilgileri, problem çözme ve uygulama becerilerini, disiplinlerarası çalışmalarda kullanabilmek.
4	Alanındaki bilgileri farklı disiplin alanından gelen bilgilerle bütünleştirerek yorumlayabilmek, yeni bilgiler oluşturabilmek
5	Alanında, uzmanlık gerektiren sorunları bilimsel araştırma yöntemleri kullanarak çözümleyebilmek
6	Alanında, uzmanlık gerektiren bir sorunu bağımsız olarak kurgulamak, eleştirel bir yaklaşımla değerlendirebilmek, çözüm yöntemi geliştirmek, çözmek, sonuçları değerlendirmek ve uygulayabilmek.
7	Alanında edindiği uzmanlık düzeyinde edinilen bilgi ve becerileri eleştirel bir yaklaşımla değerlendirebilmek ve öğrenmeyi yönlendirebilmek
8	Alanındaki güncel gelişmeleri ve kendi çalışmalarını bilimsel verilerle destekleyerek, alanındaki ve alanı dışındaki gruplara, yazılı, sözlü ve görsel olarak sistemli biçimde aktarabilmek.
9	Alanının gerektirdiği düzeyde bilgisayar yazılımı ile birlikte bilişim ve iletişim teknolojilerini ileri düzeyde kullanabilmek.
10	İnşaat mühendisliği alanındaki bilimsel, teknolojik, sosyal ve kültürel ilerlemeleri tanıtarak, yaşadığı toplumun bilgi toplumu olması ve bunun sürdürülebilmesi sürecine katkıda bulunmak
11	Mesleki ve etik sorumluluk bilincine sahip olma bilinci ve bu bilincin yerleşmesine katkıda bulunmak.
12	Alanı ile ilgili verilerin toplanması, yorumlanması, duyurulması aşamalarında toplumsal, bilimsel ve etik değerleri gözeterek bu değerleri öğretebilmek ve denetleyebilmek.
13	Güncel gelişmeleri takip edebilecek ve sözlü-yazılı iletişim kurabilecek düzeyde en az bir yabancı dili kullanabilmek.

Program ve Öğrenme Çıktıları İlişkisi *1:Çok Düşük, 2:Düşük, 3:Orta, 4:Yüksek, 5:Çok Yüksek*

	ÖÇ1	ÖÇ2	ÖÇ3	ÖÇ4	ÖÇ5	ÖÇ6
PÇ1	5	5	4	5	4	5
PÇ2	4	4	5	4	5	4
PÇ3	5	5	4	5	4	5
PÇ4	4	4	5	4	5	4
PÇ5	5	5	4	5	5	5
PÇ6	4	4	5	5	4	4
PÇ7	5	5	5	4	5	5
PÇ8	5	4	4	5	5	5
PÇ9	4	5	5	5	4	5
PÇ10	5	5	4	4	4	4
PÇ11	4	4	5	5	5	5
PÇ12	5	5	5	4	5	4

PÇ13	4	4	4	5	4	5