



Dersi Veren Birim: Endüstri Mühendisliği			
Dersin Türkçe Adı: HESAP ÇİZELGELERİ İLE YÖNETİM BİLİMİ MODELLEMESİ		Dersin Orjinal Adı: HESAP ÇİZELGELERİ İLE YÖNETİM BİLİMİ MODELLEMESİ	
Dersin Düzeyi: (Ön lisans, Lisans, Yüksek Lisans, Doktora) Lisans		Dersin Kodu: END 4918	
Dersin Öğretim Dili: Türkçe		Formun Düzenleme / Yenilenme Tarihi: 15/02/2013	
Haftalık Ders Saati: 3		Ders Koordinatörü (Ders girşinden sorumlu olan kişi): YRD.DOÇENT DERYA EREN AKYOL	
Teori	Uygulama	Laboratuvar	Dersin Ulusal Kredisi: 3
3	0	0	Dersin AKTS Kredisi: 4



DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ

MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ DEKANLIĞI

DERS/MODÜL/BLOK TANITIM FORMU



Dersi Alan Birimler

Birim Adı

Endüstri Mühendisliği

Türü

Seçmeli



Dersin Öğretim Üyesi / Üyeleri

Dersin Amacı:

Bu dersin amacı, öğrencilere Hesap çizelgeleri ile modellemeyi tanıtmak ve gerçek hayat üretim/işlemler yönetiminde karşılaşılan problemleri hesap çizelgeleri ile modelleyip, çözmelerini sağlayacak beceriler geliştirmektir. Hesap çizelge yazılımlarından Microsoft Excel kullanımı gösterilecek, Excel'in kendi fonksiyonları ve çeşitli eklentilerinin kullanımı ile çeşitli karar modelleri geliştirilecektir.

Dersin Öğrenme Çıktıları :

- 1 Temel hesap çizelge kavramlarını tanımlayabilme
- 2 Üretim ve hizmet sistemlerinde karşılaşılan problemleri hesap çizelgeleri ile modelleyebilme
- 3 Birbirinden farklı gerçek hayat karar problemlerini ayırt edebilme
- 4 Gerçek üretim/işlemler yönetiminde karşılaşılan problemleri hesap çizelge yazılımlarıyla çözebilme
- 5 Çözüm kararını irdeleyebilme

Öğrenme ve Öğretme Yöntemleri:

Değerlendirme Yöntemleri:

Adı	Kodu	Hesaplama Formülü
Vize	VZ	
Ödev	OD	
Final	FN	
Bütünleme Notu	BUT	
BNS	BNS	$VZ * 025 + D * 025 + FN * 050$
Bütünleme Sonu Başarı Notu	BBN	$VZ * 025 + D * 025 + BUT * 050$

Değerlendirme Yöntemlerine İlişkin Açıklamalar:

Değerlendirme Kriteri

Ders İçin Önerilen Kaynaklar

- 1) Introduction to Management Science: A Modeling and Case Studies Approach with



Spreadsheets, Frederick S. Hillier, Mark S. Hillier, 3/e, McGraw Hill publishers. ISBN 978-0-07-312903-7

2) Managerial Decision Modeling with Spreadsheets, N. Balakrishan, B. Render, R.M.Stair, Prentice Hall, 2007, ISBN 0-13-195114

Derse İlişkin Politika ve Kurallar

Ders Öğretim Üyesi İletişim Bilgileri

derya.eren@deu.edu.tr Tel: 232-3017604

Ders Öğretim Üyesi Görüşme Günleri ve Saatleri

Bilgi Girilmemiş

Dersin İçeriği

Hafta	Konular	Açıklama
1	Yönetim Bilimine giriş	
2	Temel Hesap Çizelge Kavramları	
3	Hesap Çizelgelerinin Karar Modellemesinde Kullanımı	
4	Doğrusal programlama problemlerinin Excel'in Solver eklentisiyle modellenmesi ve çözümü	
5	Solver kullanarak duyarlılık analizi	
6	Ağ eniyileme Problemlerinin hesap çizelgeleriyle çözümü	
7	Veri zarflama analizi	
8	1.vize	
9	Makrolar, VBA, Premium Solver Platformu	
10	Tam sayı programlama problemlerinin Solver ile çözümü	
11	Çeşitli gerçek hayat Üretim ve İşlemler Yönetimi Yönetimi Problemleri üzerine Vaka Çalışmaları	
12	Uygulamalar	
13	Öğrenci sunumları	
14	Öğrenci sunumları	



AKTS Tablosu:

Derse İlişkin Etkinlikler	Sayısı	Süresi	Top. İşyükü
Ders İçi Etkinlikler			
Ders Anlatımı	12	3	36
			0

Sınavlar	Sayısı	Süresi	Top. İşyükü
Final Sınavı	1	2	2
Vize Sınavı	1	2	2
Ödev/Sunum	2	4	8

Ders Dışı Etkinlikler	Sayısı	Süresi	Top. İşyükü
Haftalık Ders öncesi/sonrası hazırlıklar	13	2	26
Vize Sınavına Hazırlık	1	7	7
Final Sınavına Hazırlık	1	7	7
Sunum Hazırlama	5	3	15
Toplam İşyükü			103
Dersin AKTS Kredisi			4