



Dersi Veren Birim: Endüstri Mühendisliği			
Dersin Türkçe Adı: SİMÜLASYON VE ENDÜSTRİDE UYGULAMALARI		Dersin Orjinal Adı: SİMÜLASYON VE ENDÜSTRİDE UYGULAMALARI	
Dersin Düzeyi: (Ön lisans, Lisans, Yüksek Lisans, Doktora) Lisans		Dersin Kodu: END 4905	
Dersin Öğretim Dili: Türkçe		Formun Düzenleme / Yenilenme Tarihi: 15/06/2012	
Haftalık Ders Saati: 3		Ders Koordinatörü (Ders girşinden sorumlu olan kiři): YRD.DOÇENT GÖKALP YILDIZ	
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

Türü

Endüstri Mühendisliği

Seçmeli



Dersin Öğretim Üyesi / Üyeleri

Dersin Amacı:

Bu dersin amacı, simülasyonun endüstrideki uygulamalarından örnekler vermektir.

Dersin Öğrenme Çıktıları :

- 1 Gerçek bir sistemi girdi ve çıktılarıyla analiz edebilme
- 2 Gerçek bir sistemin simülasyon modelini oluşturabilme
- 3 Taşıma sistemlerini modelleyebilme
- 4 Depolama sistemlerini modelleyebilme
- 5 Çekme sistemlerini modelleyebilme

Öğrenme ve Öğretme Yöntemleri:

Ders içeriği ile ilgili ders sunumları, tahta ve görsel sunum araçları kullanılarak verilecektir. Laboratuvarında uygulamalar yapılacaktır.

Değerlendirme Yöntemleri:

Adı	Kodu	Hesaplama Formülü
Vize	VZ	
Ödev	OD	
Final	FN	
BNS	BNS	VZ * 025 + D * 025 + FN * 050

Değerlendirme Yöntemlerine İlişkin Açıklamalar:

Değerlendirme Kriteri

Ders İçin Önerilen Kaynaklar

Pegden, C. Dennis, Shannon, Robert E., Sadowski, Randall P., 1995, Introduction to Simulation Using SIMAN, Mc. Graw-Hill, Inc.

Kelton, W. David, Sadowski, Randall P., Sturrock, David T., 2007, Simulation With ARENA, McGraw-Hill.



Derse İlişkin Politika ve Kurallar

Ders Öğretim Üyesi İletişim Bilgileri

Ders Öğretim Üyesi Görüşme Günleri ve Saatleri

Bilgi Girilmemiş

Dersin İçeriği

Hafta	Konular	Açıklama
1	Malzeme aktarma sistemlerine giriş	
2	Malzeme aktarma ilkeleri	
3	Malzeme aktarma sistemlerinin sınıflandırılması	
4	Kısıtsız taşıyıcı modelleme	
5	ARENA da istasyon makroları	
6	Kısıtlı taşıyıcı modelleme	
7	Ara sınav	
8	Konveyör Modelleme (1)	
9	Konveyör Modelleme (2)	
10	Otomatik kılavuzlu araç modelleme	
11	Çekme sistemlerinin modellenmesi	
12	Seçme ve sıralama sistemlerinin modellenmesi	
13	Proje Sunumu	
14	Otomatik depolama ve aktarma sistemlerinin modellenmesi	



AKTS Tablosu:

Derse İlişkin Etkinlikler	Sayısı	Süresi	Top. İşyükü
Ders İçi Etkinlikler			
Ders Anlatımı	12	2	24

Sınavlar	Sayısı	Süresi	Top. İşyükü
Vize Sınavı	1	2	2
Final Sınavı	1	2	2
Diğer Kısa Sınav	1	2	2

Ders Dışı Etkinlikler	Sayısı	Süresi	Top. İşyükü
Haftalık Ders öncesi/sonrası hazırlıklar	12	1	12
Vize Sınavına Hazırlık	1	13	13
Final Sınavına Hazırlık	1	17	17
Ödev Hazırlama	1	24	24
Sunum Hazırlama	2	2	4
Toplam İşyükü			100
Dersin AKTS Kredisi			4