



<b>Dersi Veren Birim:</b> Bilgisayar Mühendisliği			
<b>Dersin Türkçe Adı:</b> BENZETİM VE MODELLEME		<b>Dersin Orjinal Adı:</b> SIMULATION AND MODELING	
<b>Dersin Düzeyi:</b> (Ön lisans, Lisans, Yüksek Lisans, Doktora) Lisans		<b>Dersin Kodu:</b> CME 4417	
<b>Dersin Öğretim Dili:</b> İngilizce		<b>Formun Düzenleme / Yenilenme Tarihi:</b> 24/09/2012	
<b>Haftalık Ders Saati:</b> 4		<b>Ders Koordinatörü (Ders girşinden sorumlu olan kişi):</b> YRD.DOÇENT HAFİZE ŞEN ÇAKIR	
<b>Teori</b>	<b>Uygulama</b>	<b>Laboratuvar</b>	<b>Dersin Ulusal Kredisi:</b> 3
2	2	0	<b>Dersin AKTS Kredisi:</b> 6



DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ

MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ DEKANLIĞI

DERS/MODÜL/BLOK TANITIM FORMU



Dersi Alan Birimler

Birim Adı

Türü

Bilgisayar Mühendisliği

Seçmeli



Dersin Öğretim Üyesi / Üyeleri

Dersin Amacı:

Dersin amacı öğrencilere gerçek sistemin benzetimini veya davranışlarını benzeten bir bilgisayar simülasyon modeli yapmayı öğretmektir.

Dersin Öğrenme Çıktıları :

- 1 Simülasyon ve modelleme konularında yeterli bilgiye ve alt yapıya sahip olabilme
- 2 Simülasyon problemlerini fark etme ve çözebilme
- 3 Grup çalışması ve disiplinler arası çalışabilme
- 4 Simülasyonun kullanım amacı ve mühendislik problemlerini çözebilme
- 5 Simülasyon modelleme metodolojisinin kavranması, doğrulama ve onaylama yaklaşımlarını uygulayabilme
- 6 Simülasyon paket programını kullanma ve çıktıları analiz ederek yorumlayabilme

Öğrenme ve Öğretme Yöntemleri:

Sunum/Ders anlatım, uygulama

Değerlendirme Yöntemleri:

Adı	Kodu	Hesaplama Formülü
1.Vize	VZ1	
2.Vize	VZ2	
Ödev	ODV	
Final	FN	
BNS	BNS	$VZ1 * 015 + VZ2 * 015 + DV * 020 + FN * 050$

Değerlendirme Yöntemlerine İlişkin Açıklamalar:

Değerlendirme Kriteri

1. Ara sınav (%15) + 2. Ara sınav (%15) + Ödev (%20) + Final sınavı (%50)

Ders İçin Önerilen Kaynaklar

1. System Simulation, Geoffrey Gordon.
2. Computer Simulation and Modelling. Francis Neelamkovil.
3. Simulation using, Promodel. C. Harrell, Biman K. Ghosh, Royce O. Bowden
4. Simulation with GPSS and GPSS V. P.A. Bobillier, B.C. Kahan, A.R. Probst.



### Derse İlişkin Politika ve Kurallar

### Ders Öğretim Üyesi İletişim Bilgileri

DEÜ Müh. Fak. Bilgisayar Müh. Tınaztepe yerleşkesi  
Buca-İzmir

### Ders Öğretim Üyesi Görüşme Günleri ve Saatleri

Serbest olduğum her zaman öğrenciyle görüşürüm.

### Dersin İçeriği

Hafta	Konular	Açıklama
1	Giriş	
2	Sistemler	
3	Modeller	
4	GPSS'ye Giriş ve Açıklamaları	
5	GPSS Açıklamaları (devamı)	
6	Basit Kuyuk Modelleri	
7	Vize Sınavı	
8	Rasgele Sayılar	
9	Rasgele Sayılar (devam)	
10	Program Çıktılarının İstatistiksel Yorumu	
11	Uygulamalar	
12	Vize Sınavı	
13	GPSS'deki Detaylı Açıklamalar	
14	ProModel	



AKTS Tablosu:

Derse İlişkin Etkinlikler	Sayısı	Süresi	Top. İşyükü
Ders İçi Etkinlikler			
Ders Anlatımı	14	2	28
Uygulama	14	2	28

Sınavlar	Sayısı	Süresi	Top. İşyükü
Final Sınavı	1	2	2
Vize Sınavı	2	2	4

Ders Dışı Etkinlikler	Sayısı	Süresi	Top. İşyükü
Ödev Hazırlama	3	12	36
Final Sınavına Hazırlık	1	16	16
Vize Sınavına Hazırlık	2	12	24
Toplam İşyükü			138
Dersin AKTS Kredisi			6