AYDIN ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ
DERS BİLGİ FORMU

Dersin Adı	Simülasyon								
Ders Kodu	MIS522		Ders Düzeyi	Yüksek Lisans					
AKTS Kredi	7	İş Yükü	181 *(Saat)*	Teori	3	Uygulama	0	Laboratuvar	0
Dersin Amacı	Gerçek yada kavramsal bilgisayar benzetim modellerinin nasıl geliştirildiğini öğrenmek ve bilgisayar benzetim uygulamalarının doğru bir biçimde tasarlanması, analizi ve ara sonuçlarının değerlendirilmesi yer almaktadır								
Özet İçeriği	Gerçek yada kavramsal bilgisayar benzetim modellerinin nasıl geliştirildiğini öğrenmek ve bilgisayar benzetim uygulamalarının doğru bir biçimde tasarlanması, analizi ve ara sonuçlarının değerlendirilmesi yer almaktadır								
Staj Durum	Yok								
Öğretim Yöntemleri	Anlatım (Takrir), Gösterip Yaptırma, Tartışma, Örnek Olay, Proje Tabanlı Öğrenme, Bireysel Çalışma, Problem Çözme								
Dersi Veren Öğretim Elemanı(ları)									

Ölçme ve Değerlendirme Araçları		
Araç	Adet	Oran (%)
Ara Sınav (Vize)	1	40
Dönem Sonu Sınavı (Final)	1	60

Ders Kitabı / Önerilen Kaynaklar	
1	Simulation Modeling and Arena Manuel David Rossetti

Hafta	Haftalara Göre Ders Konuları	
1	Teorik	Excel çalışma sayfası ve @Risk basics ile benzetime giriş
2	Teorik	Girdi modelleme
3	Teorik	Çıktı analizi
4	Teorik	Çıktı analizi
5	Teorik	Çıktı Analizi
6	Teorik	Kuyruk ağ benzetimi
7	Teorik	Kuyruk Ağ Benzetimi
8	Ara Sınav (Vize)	Vize
9	Teorik	Arena program konuları, değişkenler, istasyonlar, rotalar, sırasal işlemler ve alt modelleri
10	Teorik	Arena program konuları, değişkenler, istasyonlar, rotalar, sırasal işlemler ve alt modelleri
11	Teorik	İleri girdi modelleme
12	Teorik	Doğrulama ve gerçekleme
13	Teorik	Doğrulama ve gerçekleme
14	Teorik	Benzetim projelerinin yönetimi
15	Dönem Sonu Sınavı (Final)	Final

Dersin Öğrenme, Öğretme ve Değerlendirme Etkinlikleri Çerçevesinde İş Yükü Hesabı (Ortalama Saat)				
Etkinlik	Adet	Ön Hazırlık	Etkinlik Süresi	Toplam İş Yükü
Kuramsal Ders	16	3	3	96
Bireysel Çalışma	13	2	3	65
Ara Sınav	1	5	5	10
Dönem Sonu Sınavı	1	1	9	10
			Toplam İş Yükü (Saat)	181
			Yuvarla [Toplam İş Yükü (saat) / 25*] = **AKTS Kredisi**	7
**25 saatlik iş yükü 1 AKTS olarak kabul edilmektedir.*				

Dersin Öğrenme Çıktıları	
1	İşletmenin temel fonksiyonları olan üretim, pazarlama, muhasebe, finans ve insan kaynakları, sayısal yöntemler ve yönetim organizasyon alanında gerekli bilgilere sahip olur.
2	Yönetim bilişim sistemlerini teknik, örgütsel ve yönetsel açıdan tanımlayabilir, yerel, ulusal ve küresel boyutlarını kavrayabilir.
3	Yönetim bilişim sistemlerinin multidisipliner bir alan olduğunun farkında olur ve diğer disiplinler ile ilişkisini kurabilir.
4	Analitik düşünüp, gerçek hayat problemleri karşısında kazandığı bilgi ve becerileri kullanıp çözüm üretebilir.
5	İşletmede farklı alanlarda bilişim teknoloji ve sistemlerini kullanarak sorun çözebilir ve karar alıcıları destekler.
6	Bilişim projelerine teknik ve yönetsel katkı verebilir ve sorumluluk alabilir.

Program Çıktıları *(Yönetim Bilişim Sistemleri Yüksek Lisans Programı)*	
1	işletmede farklı alanlarda kullanılan veya kullanılabilecek bilişim teknoloji ve sistemlerini tanır, gerektiğinde uygun bir sistemi tasarlayabilecek bilgi birikimine sahip olur.
2	Bir bilişim sistemi için gerekli ihtiyaçları analiz edip, sisteme ait veritabanının analiz, dizayn ve implementasyon aşamalarındaki süreçlere hakim olur.
3	Bilişim alanındaki güncel gelişmeleri ve kendi çalışmalarını sözlü ve görsel olarak sistemli bir şekilde aktarabilir.
4	Bilişim teknolojileri başta olmak üzere işletmeciliğin çağdaş yöntem ve teknolojilerindeki güncel gelişmeleri izleme bilgi ve becerisini kazanır
5	Alanının ilişkili olduğu disiplinler arası etkileşimi kavrayabilir, gerektiğinde bir takım kurup, sorumluluk alıp, çalışmalarını takımla birlikte yürütebilir.
6	İşletmede farklı alanlarda kullanılabilecek bilişim teknoloji ve sistemlerini tanır, gerekli durumlarda sistem sorumluluğunu üstlenebilir.
7	Kendi alanı başta olmak üzere iş yaşamına ait hukuki, toplumsal ve ahlaki sorumluluklarıyla toplumsal dönüşümü algılayabilir.
8	Lisans düzeyi yeterliliklerine dayalı olarak kazandığı bilgilerini uzmanlık düzeyinde geliştirebilir ve derinleştirebilir.
9	Alanı ile ilgili uzmanlık gerektiren bir çalışmayı bağımsız olarak yürütebilir.
10	Alanı ile ilgili akademik çalışmaları kurgulayıp gerçekleştirebilir.

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		4		
PÇ2	5	4		5	4	4
PÇ3		4	4	5		4
PÇ4	5		4		4	
PÇ5		4	5	5		3
PÇ6	5					
PÇ7	5	4	5	5	4	
PÇ8		4	5	5	5	4
PÇ9	5	4		5	5	4
PÇ10	4	5	5	5	5	4