



AYDIN ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ DERS BİLGİ FORMU

Dersin Adı		Stokastik Süreçler							
Ders Kodu		MIS524		Ders Düzeyi		Yüksek Lisans			
AKTS Kredi	7	İş Yüğü	181 (Saat)	Teori	3	Uygulama	0	Laboratuvar	0
Dersin Amacı		Stokastik modelleri ve çözüm yöntemlerini öğretmek							
Özet İçeriğı		Markov zinciri, Stokastik modeller, Kuyruk Modelleri ve modellerin çözüm teknikleri							
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	Olasılık Teorisi ve Stokastik Süreçler
---	--

Hafta	Haftalara Göre Ders Konuları	
1	Teorik	Stokastik modellere giriş
2	Teorik	Markov Chain
3	Teorik	Markov Chain
4	Teorik	Markov Chain
5	Teorik	Stokastik Envanter Modelleri
6	Teorik	Stokastik Envanter Modelleri
7	Teorik	Stokastik Envanter Modelleri
8	Ara Sınav (Vize)	Vize
9	Teorik	Kuyruk Modelleri
10	Teorik	Kuyruk Modelleri
11	Teorik	Kuyruk Modelleri
12	Teorik	Kuyruk Modelleri
13	Teorik	Stokastik Dinamik Programlama
14	Teorik	Stokastik Dinamik Programlama
15	Dönem Sonu Sınavı (Final)	Final

Dersin Öğrenme, Öğretme ve Değerlendirme Etkinlikleri Çerçevesinde İş Yüğü Hesabı (Ortalama Saat)

Etkinlik	Adet	Ön Hazırlık	Etkinlik Süresi	Toplam İş Yüğü
Kuramsal Ders	16	3	3	96
Bireysel Çalışma	16	0	3	48
Kısa Sınav	1	5	10	15
Ara Sınav	1	5	10	15
Dönem Sonu Sınavı	1	2	5	7
Toplam İş Yüğü (Saat)				181
Yuvarla [Toplam İş Yüğü (saat) / 25*] = AKTS Kredisi				7

*25 saatlik iş yüğü 1 AKTS olarak kabul edilmektedir.

Dersin Öğrenme Çıktıları

1	Stokastik modellerin çözüm teknikleri
2	Stokastik modelleri kullanarak dinamik süreci modelleme deneyimi



3	Stokastik modellerde temel yapı
4	Kuyruk modellerini öğrenir
5	Olasılığın temel kavramları ve rastlantısal değişkenleri anlar.

Program Çıktıları (Yönetim Bilişim Sistemleri Yüksek Lisans Programı)

1	İşletmede 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
PÇ1	4	4	5	4	4
PÇ2		5			
PÇ3	4	5		4	5
PÇ4	4	5	5	4	5
PÇ5	4	5	5	5	5
PÇ6	4		5	5	5
PÇ7	5	5	5	5	4
PÇ8	5	5	5	5	
PÇ9	5	5	5	5	4
PÇ10	5	5	5	5	4

