AYDIN ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ
DERS BİLGİ FORMU

Dersin Adı	Sayısal Yöntemler II								
Ders Kodu	ISLE304		Ders Düzeyi	Lisans					
AKTS Kredi	5	İş Yükü	125 *(Saat)*	Teori	3	Uygulama	0	Laboratuvar	0
Dersin Amacı	Yöneylem araştırmasının temel tekniklerinin öğretilmesi ve bu tekniklerin işletme problemlerinin çözümünde ve doğru kararlar almada kullanılmasının sağlanmasıdır								
Özet İçeriği	PERT/CPM analizi, bekleme hattı modelleri, stok kontrol yöntemleri, dinamik programlama, simülasyon ve oyun kuramı								
Staj Durum	Yok								
Öğretim Yöntemleri	Anlatım (Takrir), Tartışma								
Dersi Veren Öğretim Elemanı(ları)									

Ölçme ve Değerlendirme Araçları		
Araç	Adet	Oran (%)
Ara Sınav (Vize)	1	40
Dönem Sonu Sınavı (Final)	1	70

Ders Kitabı / Önerilen Kaynaklar	
1	Yöneylem Araştırması, Editör. Vahap Tecim, Lisans Yayıncılık, 2011.

Hafta	Haftalara Göre Ders Konuları	
1	Teorik	Dersin amacı
2	Teorik	Proje Yönetimi
3	Teorik	PERT/CPM Analiz
4	Teorik	PERT/CPM Analiz
5	Teorik	Bekleme Hattı (Kuyruk) Modelleri
6	Teorik	Bekleme Hattı (Kuyruk) Modeller
7	Teorik	Stok Kontrol Yöntemleri
8	Ara Sınav (Vize)	Ara Sınavlar
9	Teorik	Stok Kontrol Yöntemler
10	Teorik	Dinamik Programlama
11	Teorik	Dinamik Programlama
12	Teorik	Simülasyon
13	Teorik	Simülasyon
14	Teorik	Oyun Kuramı
15	Teorik	Yarıyıl Sonu Sınavına Yönelik Tartışma, Problem Çözme
16	Dönem Sonu Sınavı (Final)	Yarıyıl Sonu Sınavları

Dersin Öğrenme, Öğretme ve Değerlendirme Etkinlikleri Çerçevesinde İş Yükü Hesabı (Ortalama Saat)				
Etkinlik	Adet	Ön Hazırlık	Etkinlik Süresi	Toplam İş Yükü
Kuramsal Ders	14	2	3	70
Bireysel Çalışma	7	2	2	28
Ara Sınav	1	10	1	11
Dönem Sonu Sınavı	1	15	1	16
			Toplam İş Yükü (Saat)	125
			Yuvarla [Toplam İş Yükü (saat) / 25*] = **AKTS Kredisi**	5
**25 saatlik iş yükü 1 AKTS olarak kabul edilmektedir.*				

Dersin Öğrenme Çıktıları	
1	Yöneylem araştırması tekniklerini tanıma ve kullanım alanlarını bilme becerisi
2	Problemleri matematiksel olarak ifade edebilme ve sayısal düşünebilme becerisi
3	İşletme problemlerini uygun yöneylem araştırması tekniği ile modelleyebilme becerisi
4	Problemlerin çözümleri üzerinde problem parametre ve kısıtlarında meydana gelebilecek değişmelerin etkilerini tahmin etme becerisi

Program Çıktıları *(İşletme Programı)*	
1	İşletme temel fonksiyonları ve kavramlarını bilmek
2	İşletme alanında edindiği bilgileri çalışma hayatında nasıl uygulayacağını bilmek
3	Uzmanlık alanında gereksinim duyulan bilgiye nasıl ve ne şekilde ulaşılacağını bilmek
4	İktisat, pazarlama, hukuk, finans ve muhasebe gibi alanlarda yeterli bir alt yapı oluşturabilmek.
5	Uluslararası piyasaları takip etmek ve gelişmeleri programda edindiği bilgilerle yorumlayabilmek
6	Çevreyle etkin bir şekilde iletişim kurabilmek
7	Ekip çalışması yapabiliyor olmak
8	Alanında kullanılan bilgisayar yazılımlarını ve iletişim teknolojilerini etkin şekilde kullanmak
9	İşletmecilikle ilgili olası sorunları tanımak ve çözebilmek

Program ve Öğrenme Çıktıları İlişkisi *1:Çok Düşük, 2:Düşük, 3:Orta, 4:Yüksek, 5:Çok Yüksek*

	ÖÇ1	ÖÇ2	ÖÇ3	ÖÇ4
PÇ1	3	4	3	3
PÇ2	4	3	4	4
PÇ3	3	4	3	3
PÇ4	4	3	4	4
PÇ5	3	4	3	3
PÇ6	4	3	4	3
PÇ7	3	4	3	3
PÇ8	4	3	4	3
PÇ9	3	4	3	4