AYDIN ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ
DERS BİLGİ FORMU

Dersin Adı	Tahmin Teknikleri ve Modelleme								
Ders Kodu	ISL439		Ders Düzeyi	Lisans					
AKTS Kredi	5	İş Yükü	125 *(Saat)*	Teori	3	Uygulama	0	Laboratuvar	0
Dersin Amacı	Ders öğrenciye tahmin teknikleri ve modelleme yöntemleri konularında bilgi sahibi olmalarını amaçlamaktadır. Tahmin tekniklerinden regresyon, korelasyon, zaman serileri, indeksler, simülasyon, simülasyonla modelleme, doğrusal programla, doğrusal programlamanın işletmecilik uygulamaları, dinamik programlama, WınQSP ve Lindo programları konusunda bilgi sahibi olmaları amaçlanmaktadır. ;Kısacası ders, ,öğrencilerin model ve model kurma konusundaki bilgilerinin arttırılması ve işletme uygulamalarının yapılması konularını içermektedir.								
Özet İçeriği	Tahmin teknikleri konuları, simülasyon, simülasyonun işletmecilik alanında kullanımı, doğrusal programlama, bilgisayarda doğrusal programlama uygulamaları								
Staj Durum	Yok								
Öğretim Yöntemleri	Anlatım (Takrir), Tartışma								
Dersi Veren Öğretim Elemanı(ları)	Dr. Öğr. Üyesi Esin SAYIN								

Ders Koşulları	
AKTS Kredi Koşulu	95

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

Ders Kitabı / Önerilen Kaynaklar	
1	Özdemir Ali, Yönetim Biliminde İleri araştırma Teknikleri, Beta Basım, İstanbul-2008.
2	Öztürk Fikri, Özbek Levent, Matematiksel Modelleme ve Simülasyon, Gazi Kitabevi, Ankara-2004.

Hafta	**Haftalara Göre Ders Konuları**	
1	Teorik	Tahmin Teknikleri Konularına Giriş
2	Teorik	Tahminleme konularından regresyon konusunun işlenmesi
3	Teorik	Korelasyon ve korelasyon katsayısı, belirlilik katsayısının açıklanması
4	Teorik	Zaman serisi konusunun işlenmesi
5	Teorik	İndeks ve indeks türlerinin açıklanması
6	Teorik	İndeks ve indeks türlerinin açıklanması
7	Teorik	Simülasyonun işletmecilik uygulamaları
8	Ara Sınav (Vize)	Ara Sınavlar
9	Teorik	Simülasyonun işletmecilik uygulamaları
10	Teorik	Simülasyonu Excell programında uygulama
11	Teorik	Doğrusal programlama
12	Teorik	Doğrusal programlamanın işletmecilik uygulamaları
13	Teorik	Dinamik programlama
14	Teorik	WinQSB uygulamasına giriş
15	Teorik	WinQSB uygulaması
16	Dönem Sonu Sınavı (Final)	Yarıyıl Sonu Sınavları
17	Teorik	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
Ara Sınav	1	25	1	26

Dönem Sonu Sınavı	1	28	1	29
			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	Simülasyon konusunda bilgi sahibi olmak
2	Simülasyonun işletmecilik uygulamaları hakkında yeterli deneyime sahip olmak
3	Doğrusal programlamada model kurma, işletmecilik konuları
4	Denklemde uygun dönüştürmeler yaparak denklemi çeşitli olumsuz etkilerden arındırır
5	Tahmin denklemini kullanarak projeksiyon yapar ve karar verir

Program Çıktıları *(Uluslararası Ticaret ve Finans Programı)*	
1	Entelektüel kapasitesi yüksek, sosyal becerileri gelişmiş, pozitif düşünceye sahip, farklı ortam ve kurumlara adaptasyon becerisi olan bireyler olmak
2	Uluslararası platformlarda çalışabilecek nitelikte teknik donanıma, esnek düşünce ve hareket yapısına ve çoklu dil becerisine sahip olmak
3	Küreselleşen iş dünyasının gerekleri doğrultusunda disiplinlerarası bir yaklaşımla işletme, ekonomi vb. alanlarından elde ettikleri temel bilgileri, kendilerine uluslararası ticaret ve finansman alanlarında uzmanlık yaratacak biçimde kullanabilmek
4	Proaktif bir yaklaşımla uluslararası ticaret ve finansman alanlarında bölgesel, ulusal ve uluslararası sorunları öngörüp ilgili kişi ve kurumları bilgilendirerek çözüm önerileri geliştirebilmek
5	Program gereği olarak nicel yeterlik ile birlikte analitik düşünme ve sentez yapabilme becerisine haiz olmak
6	Eğitim sırasında edindiği bilgi ve becerileri, mevcut piyasa koşullarının gereğine uygun olarak sürekli geliştirebilecek araştırıcı ve sorgulayıcı yapıya sahip olmak
7	Uluslararası ticaret ve finansmana ilişkin kuramların günümüz koşullarındaki geçerliliğini ve ilişkilerini tanımlayıp analiz edebilmek
8	Etkin bir iletişim kurabilecek düzeyde İngilizce bilgisine sahip olmanın yanında ikinci bir yabancı dile de bireysel koşulları ölçüsünde hâkim olabilmek
9	Uygulamada karşılaşılan mevcut ve olası sorunları çözmek için yönetme ve yönetilebilme vasıflarına sahip olmak
10	Yetkisi dahilinde yönetici pozisyonunda olduğu birimdeki çalışanların kişisel ve mesleki gelişimine katkıda bulunacak etkinlikleri organize edebilmek

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

	ÖÇ1	ÖÇ2	ÖÇ3	ÖÇ4	ÖÇ5
PÇ1	2	3	4	3	4
PÇ2	2	4	3	3	4
PÇ3	3	5	3	5	4
PÇ4	3	5	4	4	4
PÇ5	4	4	4	4	5
PÇ6	5	3	3	4	5
PÇ7	5	4	3	4	4
PÇ8	4	4	3	3	4
PÇ9	2	4	5	4	4
PÇ10	3	5	3	4	4