



AYDIN ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ DERS BİLGİ FORMU

Dersin Adı		Kantitatif Analiz Teknikleri							
Ders Kodu		ECO413		Ders Düzeyi		Lisans			
AKTS Kredi	6	İş Yüğü	150 (Saat)	Teori	3	Uygulama	0	Laboratuvar	0
Dersin Amacı		Bu dersin amacı öğrencilerin ekonomi ve finans alanında yaygın olarak kullanılan kantitatif karar yöntemleri hakkında gerekli bilgi birikimini teorik ve uygulamalı olarak edinmelerini sağlamaktır.							
Özet İçeriğı		Karar Analizi, Doğrusal Programlama, Ulaştırma, Atama ve Şebeke Modelleri, Tam Sayılı Programlama, Hedef Programlama ve Doğrusal Olmayan Programlama...							
Staj Durum		Yok							
Öğretim Yöntemleri		Anlatım (Takrir), Gösterip Yaptırma, Tartışma, Bireysel Çalışma, Problem Çözme							
Dersi Veren Öğretim Elemanı(ları)			Dr. Öğr. Üyesi Zümre ÖZDEMİR GÜLER						

Ders Koşulları

AKTS Kredi Koşulu	105
-------------------	-----

Ölçme ve Değerlendirme Araçları

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

Ders Kitabı / Önerilen Kaynaklar

1	Osman HALLAÇ - Kantitatif Karar Verme Teknikleri, Alfa Yayınları Ders Kitapları.
2	Alptekin ESİN - Yöneylem Araştırmasında Yararlanılan Karar Yöntemleri, Gazi Kitabevi.
3	Paul R. THIE, Gerard E. KEOUGH – An Introduction to Linear Programming and Game Theory, John Wiley and Sons.
4	David R. ANDERSON, Dennis J. SWEENEY, Thomas A. WILLIAMS, Jeffrey D. CAMM, Kipp MARTIN - Introduction to Management Science: Quantitative Approaches to Decision Making, South Western College Publishing.

Hafta	Haftalara Göre Ders Konuları	
1	Teorik	Kantitatif Analize Giriş
2	Teorik	Karar Analizi
3	Teorik	Doğrusal Programlama: Model Kurma
4	Teorik	Doğrusal Programlama: Grafiksel Çözüm
5	Teorik	Doğrusal Programlama: Simpleks Yöntem
6	Teorik	Doğrusal Programlama: Duyarlılık Analizi ve Dualite
7	Teorik	Ulaştırma, Atama ve Şebeke Modelleri
8	Ara Sınav (Vize)	Vize
9	Teorik	Tam Sayılı Programlama, Hedef Programlama ve Doğrusal Olmayan Programlama
10	Teorik	Proje Yönetimi: PERT/CPM
11	Teorik	Bekleyen Kuyruk ve Kuyruk Teorisi Modelleri
12	Teorik	Simülasyon
13	Teorik	Oyun Teorisi
14	Teorik	İstatistiksel Kalite Kontrol
15	Teorik	Genel Değerlendirme
16	Dönem Sonu Sınavı (Final)	Final
17	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	14	0	3	42
Bireysel Çalışma	14	0	5	70



Ara Sınav	1	15	1	16
Dönem Sonu Sınavı	1	21	1	22
Toplam İş Yüğü (Saat)				150
Yuvarla [Toplam İş Yüğü (saat) / 25*] = AKTS Kredisi				6
*25 saatlik iş yüğü 1 AKTS olarak kabul edilmektedir.				

Dersin Öğrenme Çıktıları

1	Ekonomi ve finans alanlarında kullanılan temel sayısal yöntemler hakkında bilgi sahibi olur.
2	İktisadi bir probleme ait ekonometrik bir model kurar ve bu modeli tahminlemek için uygulanabilecek doğru yöntemi seçer.
3	Bilgisayar programları aracılığıyla ön sav sınavması ve tahminleme yapar.
4	Karar verme problemlerinin matematiksel olarak modelini kurabilme, en uygun çözümünü araştırabilme ve formüle ederek çözebilme becerisi kazanır.
5	Excel, SPSS, R vb. gibi bilgisayar yazılımlarını matematiksel modellerin çözümünü araştırmada kullanabilme yeteneği edinir.

Program Çıktıları (Ekonomi Programı)

1	Temel iktisadi kavramları, teorileri, yöntemleri tanımlar ve değerlendirir.
2	Güncel ekonomik sorunlar karşısında temel düzeyde politika önerileri sunar.
3	Ekonomik ve sosyal olayları tarihsel bir perspektif çerçevesinde yorumlar.
4	İktisadi aktörlerin (devlet, firma, hanehalkı gibi) ekonomi içerisindeki rollerini açıklar.
5	Ulusal ve uluslararası ekonomik göstergeleri ve gelişmeleri takip eder, ekonomik bilgi ve yöntemlerini farklı alanlarda kullanır.
6	Ekonomik verilerin analiz edilmesi ve modellenmesi için gerekli olan yöntemleri, teknikleri ve araçları sağlar ve elde edilen sonuçları değerlendirir.
7	İktisadi sistemleri, karar mekanizmalarını, politikaları ve sorunları tanımlar ve bunlar hakkında yorum yapar.
8	Ekonomi alanına temel oluşturan diğer disiplinlerden yararlanır ve bu disiplinlere ilişkin temel bilgilere sahip olur.
9	İktisadi büyüme, kalkınma ve verimlilik sorunlarını temel düzeyde açıklar ve yorumlar.
10	Kamu, endüstri, tarım, çevre ve doğal kaynaklar, çalışma, bilgi ve mülkiyet ekonomileri, uluslararası finans, para, politik iktisat ve ekonometrik yöntemler gibi alanlardan kendilerinin seçtiği ekonominin alt dallarında yeterli bilgiye sahip olur.
11	İşletme kavramlarını temel düzeyde tanımlar ve değerlendirir.
12	Gerek kamunun gerekse de özel kesimin gereksinim duyduğu yüksek becerili elemanlarda olması gereken yeterli düzeyde hukuk bilgisine sahip olur.
13	Yenilik, yaratıcılık ve teknoloji kavramlarının dinamik küresel ekonomi içerisindeki rolünü tanımlar.
14	Gelecekteki istihdam olanakları ve çalışma ortamı için faydalı olabilecek becerileri gösterir.
15	Mesleki ve etik sorumluluk bilincine sahip rasyonel bir birey olarak bilimi rehber edinir.

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

	ÖÇ1	ÖÇ2	ÖÇ3	ÖÇ4
PÇ1	3	3	3	3
PÇ2	2	2	2	2
PÇ5	3	4	3	4
PÇ6	5	5	5	5
PÇ7	2	2	2	2
PÇ8	3	4	3	4
PÇ10	4	5	4	5

