



AYDIN ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ DERS BİLGİ FORMU

Dersin Adı		Uygulamalı Finans Matematiği							
Ders Kodu		EF352		Ders Düzeyi		Lisans			
AKTS Kredi	5	İş Yüğü	122 (Saat)	Teori	3	Uygulama	0	Laboratuvar	0
Dersin Amacı		Sigorta, finans ve aktüerya alanında problemleri çözebilmek.							
Özet İçeriği		Matematik veya bilgisayar bilimleri alanlarındaki problemleri saptanması, tanımlanması, analiz edilmesi; araştırmalara ve kanıtlara dayalı çözüm önerileri geliştirilmesi.							
Staj Durum		Yok							
Öğretim Yöntemleri		Anlatım (Takrir), Bireysel Çalışma							
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	DICKSON, D., HARDY, M., WATERS, H., Actuarial Mathematics for Life Contingent Risks, Cambridge University Press, 2009
2	PROMISLOW, D. Fundamentals of Actuarial Mathematics, John Wiley&Sons, 2011

Hafta	Haftalara Göre Ders Konuları	
1	Teorik	Sağkalım modelleri
2	Teorik	Sağkalım analizlerinde aktüeryal düşünceler
3	Teorik	Mortalite
4	Teorik	Genel analitik sağkalım modelleri
5	Teorik	Yaşam tabloları
6	Teorik	aktüeryal modeller
7	Teorik	hayat sigortalarına giriş
8	Ara Sınav (Vize)	Ara Sınav
9	Teorik	sigortalının ölmesi halinde ödeme
10	Teorik	APV(Aktüeryal bugünkü değer) özellikleri
11	Teorik	Belirli dönem sonunda ödeme
12	Teorik	yıl sonu ödemeler
13	Teorik	Yıl sonu ödemeler
14	Teorik	hayat annuiteleri
15	Teorik	Hayat annuiteleri
16	Dönem Sonu Sınavı (Final)	Final Sınavı

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

Etkinlik	Adet	Ön Hazırlık	Etkinlik Süresi	Toplam İş Yüğü
Kuramsal Ders	14	3	3	84
Bireysel Çalışma	10	1	1	20
Ara Sınav	1	8	1	9
Dönem Sonu Sınavı	1	8	1	9
Toplam İş Yüğü (Saat)				122
Yuvarla [Toplam İş Yüğü (saat) / 25*] = AKTS Kredisi				5

*25 saatlik iş yüğü 1 AKTS olarak kabul edilmektedir.

Dersin Öğrenme Çıktıları

1	Sigorta matematiği alanında gelişmiş akademik eğitim sahibi olabilme
---	--



2	Finans ve aktüerya alanında problemleri çözebilme
3	Sigorta alanında ortaya çıkan problemleri bilgisayar yardımıyla çözebilme
4	Öğrencilerin iktisadi maksimizasyon, minimizasyonla ilgili meseleleri çözümleyebilmelerini sağlama
5	İktisadi değişkenlerin matematiksel açıklamalarını yapabilme

Program Çıktıları (Ekonomi ve Finans Programı)

1	Finans ve ekonomi konuları ile ilgili temel ilke ve kavramları tanımlayabilme
2	Küresel ekonomi ve uluslararası ekonomi konularını yorumlayabilme
3	Ekonomik ve finansal beklentilere uygun raporlama teknikleri geliştirebilme
4	Mesleki konularda sahip olduğu bilgi birikimini kullanabilme
5	Yaşam boyu öğrenme felsefesini benimseyebilme
6	Makro ve mikro ekonomik gelişmeleri analiz edebilme
7	İstatistiksel bilgileri, ekonomi ve finans alanındaki çalışmalarında uygulayabilme
8	Alanı ile ilgili konularda inisiyatif kullanabilme
9	Mesleki çalışmalarında zamanı etkili bir şekilde kullanabilme

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

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

