

SİGORTA İSTATİSTİĞİ

1	Ders Adı:	SİGORTA İSTATİSTİĞİ
2	Ders Kodu:	EKO3208
3	Ders Türü:	Seçmeli
4	Ders Seviyesi	Lisans
5	Dersin Verildiği Yıl:	3
6	Dersin Verildiği Yarıyıl	6
7	Dersin AKTS Kredisi:	5.00
8	Teorik Ders Saati (saat/Hafta)	3.00
9	Uygulama Ders Saati(saat/Hafta)	0.00
10	Laboratuvar Ders Saati (saat/hafta) :	0
11	Dersin Önkoşulu:	Yok
12	Dersin Dili:	Türkçe
13	Dersin Veriliş Şekli:	Yüz yüze
14	Dersin Koordinatörü:	Prof. Dr. MUSTAFA AYTAÇ
15	Dersi Veren Diğer Öğretim Elemanları:	
16	Koordinatör İletişim Bilgileri:	e-mail:aytac1@uludag.edu.tr Tel: 224 2941102 Adres: Uludağ Üniversitesi, İktisadi ve İdari Bilimler Fakültesi, Ekonometri Bölümü,16059, Görükle/Bursa
17	Dersin WEB adresi:	
18	Dersin Amacı:	Bu derste aktüerya kavramında, metot ve uygulamalarında ve tekniklerinde istatistiğin rolü açıklanmaktadır. Öğrenciler aktüerya, risk yönetimi ve istatistiksel analizin kesiştiği noktaların temel kavramları metotları ve uygulamaları hakkında bilgi sahibi olacaktır. Amaç,olasılık ve istatistiksel metotların sigortacılıkta ve aktüeryal analizlerde kullanımının öğretilmesidir.
19	Dersin Mesleki Gelişime Katkısı:	
20	Dersin Öğrenme Kazanımları:	
	1	Temel sigortacılık kavramları, aktüerya ve aktüeryanın kullanım alanları hakkında bilgi sahibi olacaklar.
	2	İstatistikteki temel kavramları aktüerya'da uygulayabilecektir.
	3	Temel faiz hesaplamalarını yapabiliyor olacak.
	4	Olasılık teorisi ile olasılığın aktüeryada kullanımı ve önemi kavranmış olacak, beklenen değer ve varyans hesapları yapabilecek.
	5	Aktüeryal analizlerde kullanılan kesikli ve sürekli dağılımlar öğrenilmiş olacak.
	6	Yaşam tabloları ve uygulama alanlarını öğrenecek.
	7	Hayat sigortacılığında pirim hesaplamalarını yapabilecek.
	8	Bireysel emekliliği öğrenecek
	9	
	10	
21	Dersin İçeriği:	
Hafta	DERS İÇERİKLERİ	

	Teorik	Uygulama
1	Sigortacılık ile ilgili temel kavramlar ve sigorta türleri	
2	Aktüeryanın Tanımı ve kullanım alanları	
3	Sigortacılıkta kullanılan temel istatistikler	
4	Temel Faiz hesaplamaları	
5	Olasılık teorisi, rassal değişkenler, beklenen değer ve varyans	
6	Aktüeryal hesaplamalarda kullanılan bazı kesikli dağılımlar	
7	Aktüeryal hesaplamalarda kullanılan bazı sürekli dağılımlar	
8	Tahmin Problemi ve Uyum iyiliği testleri	
9	Yaşam tablosu	
10	Yaşam Tablosu Uygulama alanları ve hesaplamaları	
11	Hayat sigortacılığı kavramı	
12	Hayat sigortacılığı prim hesaplamaları	
13	Bireysel emeklilik kavramı ve tanımı	
14	Bireysel emeklilik uygulama alanları	
22	Ders Kitabı, Referanslar ve/veya Diğer Kaynaklar:	1- Newton L., Bowers, J.R., (1997),Actuarial Mathematics 2- Menge, W.O., Fischer, C.H, (1965), The Mathematics of Life Insurance, A practical Guide to the Application of Insurance Principles 3- Ural, K. (1994), Yaşam Sigortalarının Aktüeryal Prensipleri 4- Eric V. Slud (2001), Actuarial Mathematicsand Life-Table Statistics
23	Değerlendirme	
YARIYIL İÇİ ÇALIŞMALARI		SAYISI
Ara Sınav		1
Kısa Sınav		0
Ödev		0
Yıl Sonu Sınavı		1
Toplam		2
Yıl içi çalışmalarının Başarıya Oranı		40.00
Finalin Başarıya Oranı		60.00
Toplam		100.00
Kullanılan Ölçme ve Değerlendirme Yaklaşımları		
24	AKTS / İŞ YÜKÜ TABLOSU	

ETKİNLİK	SAYISI	Süresi (Saat)	Toplam İş Yüğü (Saat)
Teorik Dersler	14	3.00	42.00
Uygulamalı Dersler	0	0.00	0.00
Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi (Ön çalışma, pekiştirme)	14	2.00	28.00
Ödevler	1	15.00	15.00
Projeler	1	20.00	20.00
Arazi Çalışmaları	0	0.00	0.00
Arasınaylar	1	20.00	20.00
Diğer	0	0.00	0.00
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	25.00	25.00
Toplam İş Yüğü			170.00
Toplam İş Yüğü / 30 saat			5.00
Dersin AKTS Kredisi			5.00

25	PROGRAM YETERLİLİKLERİ İLE DERS ÖĞRETİM KAZANIMLARI İLİŞKİSİ TABLOSU															
	PY1	PY2	PY3	PY4	PY5	PY6	PY7	PY8	PY9	PY10	PY11	PY12	PY13	PY14	PY15	PY16
ÖK1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0
ÖK2	4	2	4	1	2	4	2	1	4	2	3	4	0	0	0	0
ÖK3	4	2	2	1	3	1	4	4	3	3	4	3	0	0	0	0
ÖK4	4	2	3	4	5	4	4	5	4	1	3	3	0	0	0	0
ÖK5	4	3	3	4	3	4	4	5	3	3	4	5	0	0	0	0
ÖK6	4	3	4	5	4	3	3	4	3	3	3	3	0	0	0	0
ÖK7	4	3	3	4	5	4	4	4	3	4	4	4	0	0	0	0
ÖK8	3	3	3	4	5	4	4	4	3	4	5	4	0	0	0	0
ÖK: Öğrenme kazanımlar PY: Program yeterlilikleri																
Katkı Düzeyi:	1 çok düşük			2 Düşük			3 Orta			4 Yüksek			5 Çok Yüksek			