DERS TANITIM ve UYGULAMA BİLGİLERİ

Dersin Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U+L (saat/hafta)	Türü (Z / S)	Yerel Kredi	AKTS
Sigorta Matematiği	BS 333	Bahar	03+00+00	Zorunlu	3	8

Akademik Birim:	İşletme Fakültesi
Öğrenim Türü:	Örgün eğitim
Ön Koşullar	Yok
Öğrenim Dili:	Türkçe
Dersin Düzeyi:	Seviye Belirtilmemiş
Dersin Koordinatörü:	Bora SELÇUK
Dersin Amacı:	Rantlar ve çeşitleri, sigorta şirketlerinde uygulanmakta olan prim hesaplama-ları, tazminat hesaplamaları, matematik karşılık hesaplamalarını öğrenmek.
Dersin İçeriği:	Faiz Kavramı, İskonto Kavramı, Basit ve Bileşik Faiz, Denk Değer ve Denk Vade, Bugünkü Değer ve Birikimli Değer Hesaplamaları, Rantlar, Hayat Tab-loları, Yaşama ve Ölme Olasılıkları, Hayat Rantları
Dersin Öğrenme Çıktıları (ÖÇ):	• **1-** Matematik karşılık kavramını tanımlar, matematik karşılık hesaplamalarını uygular • **2-** Hayat , ölüm ve karma sigortaları tanımlar, karşılaştırır ve prim hesaplamalarını uygular • **3-** Rant çeşitlerini karşılaştırır ve rant hesaplamalarını uygular • **4-** Rant kavramını söyler/yazar • **5-** Faiz hesaplarına ilişkin hesaplamaları uygular • **6-** Faiz hesaplarına ilişkin teorik bilgileri söyler.
Dersin Öğrenme Yöntem ve Teknikleri	Anlatım Yöntemi Soru Cevap Yöntemi Sunum Yöntemi Problem Çözme Yöntemi

HAFTALIK PROGRAM

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Sigortada genel terim ve kavramlar, prim, risk primi, hasar, sıklık oranı vb.	
2	Hasar sıklık oranı	
3	Riske maruz kalma	
4	Risk primi	
5	Hasar büyüklüğü	
6	Ortalama hasar tazminatı ve 8'lik kuralı	
7	8'lik kuralı üzerine uygulamalı örnekler	
8	Ara Sınav	
9	Prim geliri ve ödenen hasar analizi yolu ile sigorta şirketi karlılığı	
10	Prim geliri ve ödenen hasar analizi üzerine örnekler	
11	Sigortacılıkta hipotez testleri, nokta tahmini	
12	Risk faktörleri	
13	Risk faktörü çoklu çarpım modeli	
14	Oran metotları ve kredibilite.	

Kadir Has Üniversitesi'nde bir dönem 14 haftadır, 15. ve 16. hafta sınav haftalarıdır.

ZORUNLU ve ÖNERİLEN OKUMALAR

Şeref Hoşgör, Sigorta İstatistiği ders notları, 2013

DİĞER KAYNAKLAR

Actuarial Techniques
Life Insurance Mathematics, Hans U. Gerber
Life Insurance Mathematics,Robert Larson,Erwin Gaumnitz, London-Chapman&hall

DEĞERLENDİRME SİSTEMİ

Yarıyıl İçi Çalışmaları	**Sayı**	**Katkı Payı (%)**
Ara Sınavlar/Sözlü Sınavlar/Kısa Sınavlar	3	50
Final Sınavı	1	50
Total:	**4**	**100**

İŞ YÜKÜ HESAPLAMASI

Etkinlikler	**Sayısı**	**Süresi (saat)**	**Toplam İş Yükü (saat)**
Ders Saati	16	3	48
Dersle İlgili Sınıf Dışı Etkinlikler	14	4	56
Ara Sınavlar/Sözlü Sınavlar/Kısa Sınavlar	3	17	51
Final Sınavı	1	45	45
Toplam İş Yükü (saat):			**200**

1 AKTS = 25 saatlik iş yükü

PROGRAM YETERLİLİKLERİ (PY) ve ÖĞRENME ÇIKTILARI (ÖÇ) İLİŞKİSİ

#	PY1	PY2	PY3	PY4	PY5	PY6	PY7	PY8	PY9	PY10	PY11	PY12
OC1	3	2					1					
OC2	1	1		2				2	2			
OC3	3	1			3							
OC4	1	1				1						

OC5	2	2										
OC6	1	1										

Katkı Düzeyi: 1 Düşük, 2 Orta, 3 Yüksek