SCHEDA DELL'INSEGNAMENTO DI MATEMATICA ATTUARIALE

Corso di studio FINANZA	Titolo insegnamento in inglese Actuarial Mathematics	Laurea/LM/LMcu LM	A.A. 2017/2018
Docente: Elena Cardona	Tel.: 081675103	email: cardona@unina.it	
SSD SECS-S/06	CFU 6	Anno di corso II	Semestre I

Insegnamenti propedeutici previsti:

RISULTATI DI APPRENDIMENTO ATTESI

Conoscenza e capacità di comprensione

Il percorso formativo del corso intende fornire agli studenti le conoscenze e gli strumenti metodologici di base necessari per un primo approccio alla teoria attuariale. Tali strumenti, corredati da opportuni esempi ed applicazioni, consentiranno agli studenti di affrontare fondamentali aspetti tecnico-attuariali del settore delle Assicurazioni di Persone, ed anche talune problematiche legate al settore Danni.

Conoscenza e capacità di comprensione applicate

Il percorso formativo è orientato a trasmettere le capacità operative necessarie ad applicare concretamente le conoscenze acquisite. Lo studente deve dimostrare di essere in grado di risolvere numericamente problemi concernenti le polizze classiche del Ramo vita e le principali coperture assicurative sulla Salute; egli deve inoltre mostrare di saper utilizzare appieno lo strumento dell'excel in riferimento agli esercizi spiegati durante il corso.

PROGRAMMA

Calcolo delle Probabilità. Operazioni finanziarie aleatorie di base in Assicurazioni. L'ulteriore durata di vita di un assicurato di età x . Tavole di sopravvivenza. Aspetti generali e contrattuali delle Assicurazioni del Ramo Vita. Annualità vitalizie. Premi netti. Premi di tariffa. Riserve matematiche. Riserve per spese e caricamenti. Cenni descrittivi dei Rami Danni. Aspetti generali e contrattuali delle Assicurazioni sulla salute. Assicurazioni Malattia, Assicurazioni Dread Disease, Assicurazioni Long term Care. Modelli multistato.

CONTENTS

Probability theory. Aleatory aspects in insurance. The future lifetime of a life aged x . Life tables. General and contractual aspects of Life Insurance. Types of Life Insurance. Life annuities. Net premiums. The Expense-loaded premium. Net premium reserves. The Expense-loaded premium Reserves. Descriptive aspects of Non life Insurance. General and contractual aspects of Health Insurance. Sickness insurance, Dread Disease insurance. Long term Care insurance. Multistate models.

MATERIALE DIDATTICO

E. Pitacco, Elementi di Matematica delle Assicurazioni, (2002) Lint, Trieste.

Sul sito docente saranno disponibili, durante il Corso, dispense e testi degli esercizi svolti in aula.

FINALITA' E MODALITA' PER LA VERIFICA DI APPRENDIMENTO

a) Risultati di apprendimento che si intende verificare:

b) Modalità di esame:

L'esame si articola in prova scritta e orale

Altro (*specificare*): Risoluzione di esercizi tramite excel

In caso di prova scritta, i quesiti sono*: A risposta multipla A risposta libera Esercizi numerici