

Scheda corso

Fondamenti di matematica attuariale e finanziaria per l'assicurazione e la previdenza (2 CFU)

Docenti

- Elena Vigna (elena.vigna@unito.it)

Indicazioni biografiche dei docenti

Elena Vigna è professoressa ordinaria all'Università degli Studi di Torino. Nel 2002 ha vinto il premio "Edward A. Lew Award" dalla American Society of Actuaries per il progetto di ricerca "Management of De-Accumulation Risks in a Defined Contribution Environment modeling project". Dal 2016 al 2022 è stata Presidente del Corso di Laurea Magistrale in Quantitative Finance and Insurance dell'Università di Torino. E' autrice di molteplici articoli pubblicati sui più importanti e prestigiosi giornali scientifici internazionali nel campo Insurance.

Obiettivi formativi

Logiche e criteri di progettazione e valutazione di contratti finanziari e assicurativi. Caratteristiche dei mercati di riferimento. L'assicurazione, tra privato e pubblico.

Contenuti

Matematica finanziaria

Struttura temporale dello scambio di importi, il capitale e l'interesse. Regimi finanziari, leggi finanziarie. Interesse composto. Costituzione di capitale.

Matematica attuariale

Polizze assicurative sulla durata di vita. Concetto di rendita vitalizia (annuity). Rendita anticipata/posticipata, immediata/differita, vitalizia/temporanea Fase di accumulo e conversione in rendita vitalizia, calcolo della rendita dati i contributi versati. Polizze assicurative caso morte. Valutazione del premio e della riserva matematica per le polizze assicurative sulla durata di vita.

Prerequisiti

Nozioni fondamentali di matematica, di calcolo delle probabilità, di statistica che lo studente può acquisire nel corso di Teoria dei dati.

Modalità di verifica dell'apprendimento

Esame in presenza. Prova scritta con domande a risposta multipla che includono sia teoria sia esercizi.



UNIVERSITÀ
DI TORINO

**Master universitario di II livello in
Welfare: Fondamenti teorici e Data Analysis**



WeDA

A.A. 2023/2024

Testi di riferimento

- Pitacco, E. *Matematica e tecnica attuariale delle assicurazioni sulla durata di vita*, Luglio (Trieste), 2022
- *Dispense di matematica finanziaria*
- *Lucidi del corso*