

Matematyka ubezpieczeń na życie

Wymagania wstępne: (oprócz podstawowych kursów ze studiów I stopnia) modele matematyki finansowej

Formuła nauczania: wykład 30 godzin, ćwiczenia 30 godzin

Metoda oceny/forma zaliczenia przedmiotu: testy pisemne/egzamin

Język wykładowy: polski

Prowadzący: Adam Janik

Treści kształcenia:

Tablice trwania życia. Ubezpieczenia na życie. Renty życiowe.

Składki i rezerwy netto i brutto. Związki rekurencyjne i funkcje komutacyjne.

Równanie różniczkowe Thielego. Twierdzenie Hattendorffa.

Ubezpieczenia wieloopcyjne. Ubezpieczenia dla wielu osób. Plany emerytalne.

Zalecana literatura:

1. B. Błaszczyszyn, T. Rolski, *Podstawy matematyki ubezpieczeń na życie*, Wydawnictwa Naukowo-Techniczne, Warszawa 2004.
2. M. Skalba, *Ubezpieczenia na życie*, Wydawnictwa Naukowo-Techniczne, Warszawa 2002.
3. S. Wieteska, *Zbiór zadań z matematyki aktuarialnej: renty i ubezpieczenia życiowe*, Wydawnictwo Uniwersytetu Łódzkiego, Łódź 2002.