

Popis předmětu

Zkratka předmětu:	KMI/BFPM	Strana:	1 / 2
Název předmětu:	SZZ Finanční a pojistná matematika		
Akademický rok:	2020/2021	Tisknuto:	18.06.2021 03:21

Pracoviště / Zkratka	KMI / BFPM			Akademický rok	2020/2021
Název	SZZ Finanční a pojistná matematika			Způsob zakončení	Státní závěrečná
Akreditováno/Kredity	Ano, 0 Kred.			Forma zakončení	Kombinovaná
Rozsah hodin				Zápočet před zkouškou	NE
Obs/max	Statut A	Statut B	Statut C	Počítán do průměru	ANO
Letní semestr	0 / -	0 / -	0 / -	Min. (B+C) studentů	nestanoveno
Zimní semestr	0 / -	0 / -	0 / -	Opakovaný zápis	NE
Rozvrh	Ne			Vyučovaný semestr	Zimní, Letní
Vyučovací jazyk				Počet dnů praxe	0
Volně zapisovatelný předmět	Ano				
Hodnotící stupnice	1 1,5 2 2,5 3 4				
Počet hodin kontaktní výuky					
Automat. uzn. záp. před zk.	Ne				
Periodicita					
Nahrazovaný předmět	Žádný				
Vyloučené předměty	Nejsou definovány				
Podmiňující předměty	KMI/CPOJM nebo KMI/KPOJM nebo KMI/POJM a KMI/CFINM nebo KMI/FINM nebo KMI/FINMA nebo KMI/KFINM nebo KMI/KFNMA nebo KMI/YFINM				

Splnit všechny podmiňující předměty před zápisem NE

Předměty informativně doporučené	Nejsou definovány
Předměty, které předmět podmiňuje	Nejsou definovány

Cíle předmětu (anotace):

Cílem je získat přehled o znalostech studentů z oblasti finanční a pojistné matematiky. Součástí zkoušky jsou znalosti z předmětů Finanční matematika a Pojistná matematika.

Požadavky na studenta

Student musí prokázat znalost uceleného přehledu základních pojmů a principů finanční a pojistné matematiky, reagovat na konkrétní dotazy a základní teoretické poznatky aplikovat na příkladech z praxe.

Obsah

- 1) časová hodnota peněz
- 2) jednoduché a složené úročení
- 3) modely spoření a umořování dluhu
- 4) cenné papíry ? dluhopisy, akcie, opce
- 5) analýza portfolia
- 6) konstrukce a charakteristika úmrtnostních tabulek
- 7) zákony úmrtnosti a vyrovnávání úmrtnostních tabulek
- 8) přístup k životnímu pojištění pomocí komutačních čísel
- 9) principy kalkulace pojistného v životním pojištění
- 10) neživotní pojištění a jeho kalkulace
- 11) pojistně technické rezervy a zajištění pojišťoven

Předpoklady - další informace k podmíněnosti studia předmětu

Předměty Finanční matematika (FINM nebo FINMA) a Pojistná matematika (POJM).

Získané způsobilosti

Studenti se orientují v oblasti finanční a pojistné matematiky, chápou základní principy úročení a hodnoty peněz v čase, dokáží pomocí matematického aparátu modelovat různé typy spoření, splácení dluhu, odhadovat spravedlivé ceny cenných papírů, porovnávat výhodnost finančních produktů a na základě úmrtnostních tabulek stanovit výši pojistného různých typů životního a neživotního pojištění.

Studijní opory

Garanti a vyučující

Literatura

- **Základní:** KOSCHIN, F. *Aktuárská demografie (úmrtnost a životní pojištění)*. Praha : VŠE, 1997.
- **Základní:** Šulista, M., Nýdl, V., Moore, G. *Introduction to Financial and Actuarial Mathematics..* Č. Budějovice, 2006. ISBN 80-7040-919-3.
- **Základní:** Cipra, T. *Pojistná matematika - teorie a praxe*. Praha : Ekopress, 2006.
- **Základní:** Cipra, T. *Praktický průvodce finanční a pojistnou matematikou*. Praha: Ekopress,s.r.o., 2005..
- **Základní:** ZIMA, P. - BROWN L., R. *Schaum's Outline of Theory and Problems of Mathematics of Finance*. New York : McGraw-Hill Companies, Inc., 1996.
- **Doporučená:** KLETEČKOVÁ, M. - NÝDL, V. *Finanční a pojistná matematika*,. České Budějovice : ZF JU, 2001.
- **Doporučená:** Radová, J., Dvořák, P. *Finanční matematika pro každého..* Praha, 2001. ISBN 978-80-247-2233-7.
- **Doporučená:** WALTER, J. - ČERMÁKOVÁ, A. *Pojistná matematika*. České Budějovice : ZF JU, 1996.

Vyučovací metody

Hodnotící metody

Ústní zkouška

Předmět je zařazen do studijních programů: