



ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V PRAZE
Fakulta/součást: Fakulta stavební

Název předmětu: Pojistná matematika a statistika					
Kód předmětu (8 znaků): 101POMA			Rozsah předmětu (týdenní): 2 + 1		
Počet přidělených kreditů: 4					
Typ předmětu: povinný					
Úroveň předmětu: magisterský					
Ročník studia: 1					
Vyučovací jazyk: čeština					
Semestr:	<input checked="" type="checkbox"/> zimní semestr		<input type="checkbox"/> letní semestr		
Vyučovací metody:	<input checked="" type="checkbox"/> přednášky	<input checked="" type="checkbox"/> cvičení	<input type="checkbox"/> seminář	<input type="checkbox"/> laboratoře	<input type="checkbox"/> projekt
Metody hodnocení:	<input checked="" type="checkbox"/> zápočet	<input type="checkbox"/> klasifikovaný zápočet		<input checked="" type="checkbox"/> zkouška	
Klíčová slova: Úrokování, spojitě úrokování. Hodnocení peněžních toků. Porovnávání investičních projektů. Rozložení počtu škod, výši škod. Modely vysokých škod. Složená rozložení. Aproximace složených rozložení.					
Vstupní podmínky: nestanoveny					
Doporučená literatura: 1. Tomáš Cípra: Praktický průvodce finanční a pojistnou matematikou. EKOPRESS, s.r.o. 2005. 2. Daniela Jarušková: Pravděpodobnost a matematická statistika. Nakl. ČVUT, 2006.					
Garant předmětu: Prof. RNDr. Daniela Jarušková, CSc.					
Cíle předmětu: Posluchač získá informace o matematických teoriích finančních trhů, kapitálové přiměřenosti, oceňování náhodných peněžních toků, tvorby pojistných rezerv apod.					
Obsah předmětu: Student by se měl naučit dobře znát základní postupy úrokového počtu. Měl by se seznámit s matematickými základy neživotního pojištění – modely pro výši škodních nároků a modely pro počet škodních událostí, dále s metodami určování rezerv na pojistné plnění. Nakonec by se měl seznámit s metodami popisné a inferenční statistiky pro modelování výskytu a výše nákladů rizikových událostí.					