

Studijski program	Vrsta studija (ciklus)		I ciklus				
	Naziv studijskog programa		Primijenjena matematika				
PREDMET							
Naziv predmeta	Aktuarska matematika						
Šifra predmeta	Semestar	Status predmeta	ECTS	Kontakt sati (P+AV+LV)			
AMAT 320	V	Obavezni	5	2+2+0			
Nosilac programa							
Cilj predmeta	Cilj je da studenti ovladaju teorijskim i praktičnim znanjima iz stohastičkih procesa zasnovanim na principima ekvivalencije vezanim za životna osiguranja jednokratnih i višekratnih isplata utemeljenih na jednokratnoj ili višekratnim uplatama premija						
Ishod učenja	Osposobljen stručnjak da na osnovama algoritama aktuarske matematike može izračunavati sve bitne veličine vezane za jednokratne isplate ili višekratne isplate u životnim osiguranjima u fiksnom i / ili varijabilnom iznosu						
Sadržaj predmeta							
<ul style="list-style-type: none"> - Karakteristike aktuarske matematike i njenih algoritama - Teorija vjerojatnosti i zakon velikih brojeva u aktuarskoj matematici - Demografske i aktuarske tablice, kvantitativni odnosi komutativnih brojeva - Jednokratne uplate i modeli višekratnih isplata - Jednokratne uplate i modeli jednokratnih isplata - Višekratne uplate i modeli višekratnih isplata - Višekratne uplate i jednokratne isplate - Bruto i neto premije - Matematička ili premijska rezerva - Oblici principa ekvivalencije u aktuarskoj matematici 							
LITERATURA							
<p>[1] Željko Šain: Aktuarski modeli životnih osiguranja, I dio, Ekonomski fakultet u Sarajevu, 2009.</p> <p>[2] Krčmar Milivoj: Modeli životnog osiguranja na bazi uplate jednokratne premije, Ekonomski fakultet u Sarajevu, 1987.</p> <p>[3] Rajko Ralević: Finansijska i aktuarska matematika, Savremena administracija, Beograd, 1985.</p> <p>[4] Jelena Kočović: Aktuarske osnove formiranja tarifa u osiguranju lica, Ekonomski fakultet Beograd, 2006.</p> <p>[5] Jelena Kočović i Tatjana Rakonjac Antić: Zbirka rešenih zadataka iz finansijske i aktuarske matematike, Ekonomski fakultet Beograd, 2005.</p>							
OPTEREĆENJE STUDENTA (sati u semestru)							
Predavanja	30	Vježbe	30	Samostalan rad	65	Ukupno	125
PROVJERA ZNANJA I OCJENJIVANJA				NAPOMENA			
Kriterij	Maksimalan broj bodova	Bodovi za prolaz					
Testovi tokom kursa	2x20=40	11+11					
Zadace	10	5					
Seminarski rad	10	6					
Završni ispit	40	22					
Ukupno	100	55					