

Prirodno-matematički fakultet / MATEMATIKA / AKTUARSKA MATEMATIKA

Naziv predmeta:	AKTUARSKA MATEMATIKA			
Šifra predmeta	Status predmeta	Semestar	Broj ECTS kredita	Fond časova (P+V+L)
12071	Obavezan	2	5	3+1+0
Studijski programi za koje se organizuje	MATEMATIKA			
Uslovljenost drugim predmetima	Nema			
Ciljevi izučavanja predmeta	Usvojiti osnovne pojmove iz teorije neživotnog osiguranja i osposobiti se za primjenu teorije u praksi.			
Ishodi učenja	Studenti će biti sposobni: 1. Objasniti osnovne pojmove finansijske matematike i teorije vjerovatnoće 2. Izvesti osnovne formule aktuarske matematike. 3. Izračunati konačne i početne vrijednosti finansijskih renti 4. Razlikovati finansijske rente i rente u aktuarskoj matematici. 5. Rješavati probleme životnog osiguranja u različitim modelima osiguranja.			
Ime i prezime nastavnika i saradnika	Darko Mitrovic			
Metod nastave i savladanja gradiva	Predavanja, vježbe, konsultacije, domaći zadaci.			
Plan i program rada				
Pripremne nedjelje	Priprema i upis semestra			
I nedjelja, pred.	Uvod u predmet. Bazni model.			
I nedjelja, vježbe	Uvod u predmet. Bazni model.			

XIV nedjelja, vježbe	Rješavanje zadataka s drugog kolokvijuma.					
XV nedjelja, pred.	Linearni Bajesov model.					
XV nedjelja, vježbe	Linearni Bajesov model.					
Opterećenje studenta	Nastava i završni ispit: $20/3 \times 16 = 106$ sati i 40 minuta Neophodne pripreme prije početka semestra (administracija, upis, ovjera) $2 \times 20/3 = 13$ sati i 20 minuta Ukupno opterećenje za predmet $5 \times 30 = 150$ sati Dopunski rad za pripremu ispita u popravnom ispitnom roku, uključujući i polaganje popravnog ispita od 0 do 30 sati (preostalo vrijeme od prve dvije stavke do ukupnog opterećenja za predmet 150 sati) Struktura opterećenja: 106 sati i 40 min (Nastava)+ 13sati i 20 min (Priprema)+30 sati (Dopunski rad)					
Nedjeljno			U toku semestra			
5 kredita x 40/30=6 sati i 40 minuta 3 sat(a) teorijskog predavanja 0 sat(a) praktičnog predavanja 1 vježbi 2 sat(a) i 40 minuta samostalnog rada, uključujući i konsultacije			Nastava i završni ispit: 6 sati i 40 minuta x 16 =106 sati i 40 minuta Neophodna priprema prije početka semestra (administracija, upis, ovjera): 6 sati i 40 minuta x 2 =13 sati i 20 minuta Ukupno opterećenje za predmet: 5 x 30=150 sati Dopunski rad za pripremu ispita u popravnom ispitnom roku, uključujući i polaganje popravnog ispita od 0 do 30 sati (preostalo vrijeme od prve dvije stavke do ukupnog opterećenja za predmet) 30 sati i 0 minuta Struktura opterećenja: 106 sati i 40 minuta (nastava), 13 sati i 20 minuta (priprema), 30 sati i 0 minuta (dopunski rad)</			