Табела 5.2. Спецификација предмета

Спецификацију треба дати за сваки предмет из студијског програма.

Студијски програм: Мастер академске студије МАТЕМАТИКА			
Назив предмета: Теорија ризика			
Наставник/наставници: Ленка Главаш, Павле Н. Младеновић			
Статус предмета: изборни			
Број ЕСПБ: 8			
Услов:			
Циљ предмета: Проширење и унапређење већ стечених знања из области математике неживотног осигурања. Упознавање студента са основним резултатима у области теорије ризика и могућностима примене. Надградња теоријске подлоге из делова теорије случајних процеса, неопходних за моделирање у актуарској математици.			
Исход предмета: По завршетку курса, студент има основна знања из теорије ризика и оспособљен је за њихову примену при решавању проблема математике неживотног осигурања.			
Садржај предмета *Теоријска настава* Општији приступ моделима колективног ризика (тачкасти процеси, Пуасонова случајна мера, групни тачкасти процес и метод ланчаних лествица). Процес ризика и проблем разарања. Принципи обрачуна премија и поређење ризика. Процес ризика у реосигурању. Анализа модела индивидуалног ризика применом Бајесовске статистике. *Практична настава*			
Литература: 1. T. Mikosch: Non-Life Insurance Mathematics, An Introduction with Stochastic Processes, Springer-Verlag, Berlin, 2009. 2. T. Rolski, H. Schmidli, V. Schmidt and J. Teugels: Stochastic Processes for Insurance and Finance, John Wiley & Sons, 1998.			
Број часова активне наставе: 7	**Теоријска настава:** 3	**Практична настава:** 2+2	
Методе извођења наставе: фронтални.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	**Завршни испит**	поена
активност у току предавања		писмени испит	30
практична настава		усмени испит	40
колоквијум-и	30	.....	
семинар-и			
Начин провере знања могу бити различити наведено у табели су само неке опције: (писмени испити, усмени испит, презентација пројекта, семинари итд.....			
*максимална дужина 2 странице А4 формата			