

Табела 5.2. Спецификација предмета
Спецификацију треба дати за сваки предмет из студијског програма.

Студијски програм: Докторске академске студије МАТЕМАТИКА			
Назив предмета: K теорија C^* алгебри			
Наставник/наставници: Драгољуб Кечкић, Биљана Вујошевић			
Статус предмета: изборни			
Број ЕСПБ: 9			
Услов:			
Циљ предмета: Овладавање појмовима и методима K теорије C^* алгебри.			
Исход предмета: Студент треба добро да разуме и уме да примени појмове и технике K теорије C^* алгебри.			
Садржај предмета			
<i>Теоријска настава</i>			
Матричне алгебре над C^* алгебром. Пројектори и њихова еквиваленција. $K0$ група, својства $K0$ групе (функторијалност, директни лимес, кратак тачан низ). Случај неуниталне алгебре. $K1$ групе. Дефиниција помоћу суспензије и помоћу унитарних оператора. K теорија Кунцових алгебри. Теплицова алгебра и Ботова периодичност.			
<i>Практична настава</i>			
Литература:			
1. G. J. Murphy, C^* -algebras and Operator Theory, Elsevier, 2014			
2. N. E. Wegge-Olsen, K -theory and C^* -algebras: a friendly approach, Oxford University Press, 1993.			
Број часова активне наставе: 10	Теоријска настава: 4	Практична настава: 6	
Методе извођења наставе: фронтални, индивидуални и истраживачки.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања		писмени испит	
практична настава	50	усмени испит	50
колоквијум-и		
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			