

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

Студијски програм: Докторске академске студије МАТЕМАТИКА			
Назив предмета: Некомутативна динамика			
Наставник/наставници: Драгољуб Кечкић, Биљана Вујошевић			
Статус предмета: изборни			
Број ЕСПБ: 9			
Услов:			
Циљ предмета: Овладавање појмовима и методима некомутативне динамике.			
Исход предмета: Студент треба добро да разуме и уме да примени појмове и технике теорије некомутативне динамике.			
Садржај предмета			
<i>Теоријска настава</i>			
Општа теорија јако непрекидних полугрупа, Хиле-Јошидина теорема. Проблеми тока времена у квантној механици – дефиниција E_0 полугрупе. CAR/CCR ток. Коцикл инваријантност. Проблеми класификације. Нумерички индекс полугрупе. Системи производа и непрекидни Фокови простори. Неразложиви вектори, типови система производа. Непрекидни текзорски производи. Вершик-Цирељсонов пример.			
<i>Практична настава</i>			
Литература:			
William Arveson, Noncommutative Dynamics and E-Semigroups, Springer, 2003.			
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			