

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

Студијски програм: Докторске академске студије МАТЕМАТИКА			
Назив предмета: Нелинеарна функционална анализа			
Наставник/наставници: Зоран Каделбург, Ђорђе Кртинић, Стефан Милошевић			
Статус предмета: изборни			
Број ЕСПБ: 9			
Услов:			
Циљ предмета: Овладавање појмовима и методама нелинеарне функционалне анализе.			
Исход предмета: Студент треба да добро разуме и уме да примени појмове и технике нелинеарне функционалне анализе.			
Садржај предмета			
<i>Теоријска настава</i>			
Теорија степена пресликавања. Монотони оператори и примене. Теорија имплицитних функција. Теорија непокретне тачке. Методе апроксимације решења једначина. Вишезначна пресликавања. Екстремални проблеми. Теорија бифуркације.			
<i>Практична настава</i>			
Литература:			
1. Klaus Deimling, Nonlinear Functional Analysis, Springer-Verlag, 1985.			
2. Melvin S. Berger, Nonlinearity and Functional Analysis, Academic Press, 1977.			
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			