

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

Студијски програм: Докторске академске студије МАТЕМАТИКА			
Назив предмета: Методологија истраживања у настави математике и рачунарства са практикумом			
Наставник/наставници: Александар Липковски, Мирослав Марић			
Статус предмета: изборни			
Број ЕСПБ: 9			
Услов:			
Циљ предмета: Стицање знања и вештина потребних за истраживачки рад у настави математике и рачунарства и оспособљавање студената за израду самосталног научног рада.			
Исход предмета: По завршетку курса студент има знања и вештине неопходне за истраживачки и научни рад у области наставе математике и рачунарства; у стању је да ефикасно користи статистички софтвер и интерпретира резултате у циљу побољшања наставне праксе; има знања и вештине за израду самосталног научног рада у области наставе математике и рачунарства.			
Садржај предмета			
<i>Теоријска настава</i>			
Педагошка истраживања са акцентом на настави математике и рачунарства.			
IRT (Item Response Theory).			
Статистички софтвер SPSS.			
Информационе технологије у настави математике и рачунарства.			
Семинарски рад базиран на самосталном истраживању.			
<i>Практична настава</i>			
Литература:			
1. Cohen, L, Manion, L, Morrison, K, (2007): Metode istrazivanja u obrazovanju, Naklada Slap, Zagreb			
2. Soldić-Aleksić, J, Aplikativni softver za statističku analizu i tabelarna izračunavanja, Ekonomski fakultet, Beograd, 2004.			
3. Engelbrecht, J, Harding, A, Teaching Undergraduate Mathematics on the Internet. Part 1,2: Attributes and Possibilities, Educational Studies in Mathematics (2005).			
4. Enss, V, Holschneider, M, Jeschke, S, Paehler, T, Seiler, R, A Component Framework and Authoring Environment for Mathematical Applets in Interactive eLearning Platforms, Conference Proceedings ICL, Kassel University Press (2005).			
Број часова активне наставе: 10	Теоријска настава: 4	Практична настава: 6	
Методе извођења наставе: фронтални, интерактивни, групни и практични.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања		писмени испит	
практична настава		усмени испит	40
колоквијум-и		
семинар-и	60		
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			