

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

Студијски програм: Мастер академске студије МАТЕМАТИКА			
Назив предмета: Квантна теорија информација			
Наставник/наставници: Владимир Божин			
Статус предмета: изборни			
Број ЕСПБ: 8			
Услов:			
Циљ предмета: Упознавање са основама теорије информација и квантне теорије информација.			
Исход предмета: Студент разуме основне појмове из квантне теорије информација и уме да примени стечено знање у пракси.			
Садржај предмета			
<i>Теоријска настава</i>			
Основе из квантне механике и теорије рачунске сложености. Декохеренција. No клонинг теорема. Појам кубита. Квантна кола. Гроверов и Шоров алгоритам. Квантни криптографски протоколи.			
<i>Практична настава</i>			
Литература:			
Michael A. Nielsen, Isaac L. Chuang, Quantum Computation and Quantum Information.			
Број часова активне наставе: 7		Теоријска настава: 3	Практична настава: 2+2
Методе извођења наставе: предавања и вежбе.			
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			