Табела 5.2. Спецификација предмета

Спецификацију треба дати за сваки предмет из студијског програма.

Студијски програм: Мастер академске студије МАТЕМАТИКА			
Назив предмета: Аналитичке методе у елементарној математици са методиком			
Наставник/наставници: Ђорђе Кртинић, Миљан Кнежевић			
Статус предмета: изборни			
Број ЕСПБ: 8			
Услов:			
Циљ предмета: Упознавање са основним неједнакостима.			
Исход предмета: По завршетку курса, студент је овладао основним математичким неједнакостима (алгебарске неједнакости, геометријске неједнакости, примене у различитим областима математике). Упознат је са већим бројем примера конкретних неједнакости и њиховом везом са темама из школске математике.			
Садржај предмета *Теоријска настава* Алгебарске неједнакости (конвексне функције, неједнакости средина, Хелдерова неједнакост, неједнокост Чебишева, Мјурхедова теорема, Караматина и Јенсенова неједнакост), примене у Фуријеовим редовима и у варијационом рачуну. Геометријске неједнакости (неједнакости за елементе троугла и многоугла, изопериметријски проблем, Ердош-Морделова неједнакост, неједнакост Брун-Минковског). *Практична настава*			
Литература: 1. G. H. Hardy, J. F. Littlewood, G. Polya, Inequalities. 2. З. Каделбург, Д. Ђукић, М. Лукић, И. Матић, Неједнакости. 3. A. Marshall, I. Olkin, B. Arnold, Inequalities: Theory of majorization and its applications.			
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	40
практична настава		усмени испит	30
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			