

Табела 5.2. Спецификација предмета

Спецификацију треба дати за сваки предмет из студијског програма.

Студијски програм: Мастер академске студије МАТЕМАТИКА			
Назив предмета: Одабрана поглавља нумеричке математике			
Наставник/наставници: Сандра Живановић, Александра Делић			
Статус предмета: изборни			
Број ЕСПБ: 8			
Услов:			
Циљ предмета: Проширивање и надградња претходног знања из нумеричке математике и оптимизације.			
Исход предмета: По завршетку курса студент има нека специфична допунска знања из нумеричке математике и бољу способност за самостални истраживачки рад.			
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> Допунске главе из неких од следећих области: Интерполациони и квадратурни процеси, Теорија диференцијских схема, Увод у теорију фракционих извода и интеграла са применама. <i>Практична настава</i> Реализација нумеричких метода у одговарајућем програмском пакету.			
Литература: 1. A. Samarskii, Theory of Difference Schemes, Marcel Dekker, Inc., New York, 2001. 2. Samko. S., Kilbas A., Marichev O., Fractional integrals and derivatives- Theory and Applications, Gordon and Breach Science Publishers, 1993. 3. Mastroianni G., Milovanović G., Interpolation processes- Basic Theory and Applications, Springer, 2008.			
Број часова активне наставе: 7		Теоријска настава: 3	Практична настава: 2+2
Методе извођења наставе: фронтални и самостални истраживачки рад.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања		писмени испит	
практична настава		усмени испит	70
колоквијум-и			
семинар-и	30		
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			