

Табела 5.2 Спецификација предмета

Студијски програм: Мастер професор математике (МП)				
Врста и ниво студија: мастер академске студије				
Назив предмета: Парцијалне диференцијалне једначине (МА-01)				
Наставник (Име, средње слово, презиме): Марко Ж. Недељков				
Статус предмета: изборни				
Број ЕСПБ: 7				
Услов:				
Циљ предмета Упознавање студената са моделима који воде до ПДЈ, основним својствима решавања и анализе.				
Исход предмета Оспособљеност студената да схвате модел дат са ПДЈ, да је уз додатну литературу решавају.				
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> Примери моделирања са ПДЈ. Класификација ПДЈ. Добра постављеност проблема. Фуријеова метода раздвајања променљивих. Таласна једначина, почетни и мешовити проблем. Интеграл енергије. Принцип максимума, почетни и мешовити проблем за топлотну једначину. Простори Собољева и слаба решења ПДЈ. Теорија дистрибуција и Фуријеова трансформација. Слаба решења таласне једначине и Дирихлеовог проблема за Лапласову једначину. <i>Практична настава: Вежбе, Други облици наставе, Студијски истраживачки рад</i> Увежбавање и задаци у вези теоријске наставе				
Литература 1. W.Strauss, Partial Differential Equations – an Introduction, John Wiley & Sons, 1992. 2. М.Недељков, Парцијалне диференцијалне једначине, ПМФ, Нови Сад, 2004.				
Број часова активне наставе				Остали часови
Предавања:4	Вежбе:2	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:	
Методе извођења наставе Табла, провере знања				
Оцена знања (максимални број поена 100)				
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена	
активност у току предавања		писмени испит		
практична настава		усмени испит	50	
колоквијум-и	50		
семинар-и				
Начин провере знања могу бити различити наведено у табели су само неке опције: (писмени испити, усмени испит, презентација пројекта, семинари итд.....				