

Табела 5.2 Спецификација предмета

Студијски програм/студијски програми : Мастер професор математике (МП)				
Врста и ниво студија: мастер академске студије				
Назив предмета: Теорија непокретне тачке (МА-14)				
Наставник (Име, средње слово, презиме): Олга Ј. Хацић				
Статус предмета: изборни				
Број ЕСПБ: 5				
Услов: нема				
<p>Циљ предмета Упознавање студената са једном значајном дисциплином математичке анализе, која је интересантна како са теоријског становишта, тако и због многобројних примена у другим наукама, а нарочито у моделирању појава у економији.</p>				
<p>Исход предмета Након положеног курса студент ће разумети основне принципе и технике теорије непокретне тачке, и биће способан да те принципе примени у моделирању конкретних проблема из других научних области.</p>				
<p>Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> Банахов принцип контракције, уопштења и примене. Основи теорије симплекса. Брауерова теорема о непокретној тачки и примене. Основи ККМ теорије. Теореме Шаудера, Тихонова и Ротеа о непокретној тачки. Непрекидно продужење по параметру. Теорема Красносељског о непокретној тачки. Мера некомпактности. Кондензујући оператори. Уопштење теореме Шаудера. Неекспанзивна пресликавања. Теорема о непокретној тачки у метричким просторима са конвексном структуром. <i>Практична настава:</i> Вежбе прате изложено градиво са теоријске наставе. Решавање задатака.</p>				
<p>Литература 1. О.Хацић, <i>Основи теорије непокретне тачке</i>, Институт за математику, Нови Сад, 1978.</p>				
Број часова активне наставе				Остали часови
Предавања: 2	Вежбе: 2	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:	
Методe извођења наставе				
Теоријска предавања и решавање проблема на табли.				
Оцена знања (максимални број поена 100)				
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит		поена
активност у току предавања		писмени испит		
практична настава		усмени испт		50
колоквијум-и	50		
семинар-и				
Начин провере знања могу бити различити наведено у табели су само неке опције: (писмени испити, усмени испт, презентација пројекта, семинари итд.....				

