

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

Студијски програм: Мастер академске студије МАТЕМАТИКА			
Назив предмета: Увод у теорију Морса			
Наставник/наставници: Дарко Милинковић, Јелена Катић, Владимир Грујић			
Статус предмета: изборни			
Број ЕСПБ: 8			
Услов:			
Циљ предмета: Стицање основних знања из теорије Морса.			
Исход предмета: По завршетку курса, студент има основна знања из Морсове теорије која зна да примени, нпр. на израчунавање Морсове хомологије једноставних многострукости.			
Садржај предмета			
<i>Теоријска настава</i>			
Морсове функције. Морсова лема. Градијентни ток. Ребова теорема. Пролазак кроз критичне тачке. Стабилна и нестабилна многострукост, Морс – Смејлови динамички системи. CW – комплекс придружен Морсовој функцији. Морсова хомологија. Морсове неједнакости.			
<i>Практична настава</i>			
Литература:			
1. A. Banyaga, D. Hurtubise: Lectures on Morse Homology, Kluwer, 2004.			
2. В. Драговић, Д. Милинковић: Анализа на многострукостима, Математички факултет, Београд, 2003.			
Број часова активне наставе: 7		Теоријска настава: 3	Практична настава: 2+2
Методе извођења наставе: фронтални, групни и практични.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања		писмени испит	
практична настава	10	усмени испит	
колоквијум-и	30	писмено-усмени испит	60
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			