

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

Студијски програм: Мастер академске студије МАТЕМАТИКА			
Назив предмета: Хармонијска анализа 1			
Наставник/наставници: Марек Светлик, Владимир Божин, Миљан Кнежевић			
Статус предмета: изборни			
Број ЕСПБ: 8			
Услов:			
Циљ предмета: Стицање знања из теорије хармонијских функција.			
Исход предмета: По завршетку курса студенти су стекли знања из теорије хармонијских функција.			
Садржај предмета			
<i>Теоријска настава</i>			
Дефиниција и основна својства хармонијских пресликавања. Dirichlet-ов проблем. Критичне тачке хармонијских функција. Lewy-јева теорема. Heinz-ова лема. Rado-ова теорема. Rado-Kneser-Choquet-ова теорема. Schwarz-ова лема за хармонијска пресликавања и њене генерализације.			
<i>Практична настава</i>			
Решавање задатака из области обрађених на теоријској настави. Утврђивање градива обрађеног на теоријској настави.			
Литература:			
P. Duren, Harmonic Mappings in the Plane, Cambridge University Press 2004.			
Број часова активне наставе: 7	Теоријска настава: 3	Практична настава: 2+2	
Методе извођења наставе: фронтални и индивидуални.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	30	писмени испит	
практична настава		усмени испит	40
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			