

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

<b>Студијски програм:</b> Докторске академске студије МАТЕМАТИКА			
<b>Назив предмета:</b> Хамилтонова динамика			
<b>Наставник/наставници:</b> Јелена Катић, Игор Уљаревић, Јована Николић			
<b>Статус предмета:</b> изборни			
<b>Број ЕСПБ:</b> 9			
<b>Услов:</b>			
<b>Циљ предмета:</b> Стицање општих и специфичних знања о Хамилтоновој динамици.			
<b>Исход предмета:</b> Студент је упознат са Хамилтоновом динамиком и оспособљен је за самостално проучавање научних радова из ове области.			
<b>Садржај предмета</b>			
<i>Теоријска настава</i>			
Њутнов, Лагранжев и Хамилтонов поглед на механику; симплектичке многострукости, симплектоморфизми и Хамилтонови дифеоморфизми; симплектички капацитети; теореме о постојању затворених карактеристика; Арнолдова хипотеза.			
<i>Практична настава</i>			
<b>Литература:</b>			
Helmut Hofer, Eduard Zehnder, Symplectic Invariants and Hamiltonian Dynamics.			
<b>Број часова активне наставе:</b> 10		<b>Теоријска настава:</b> 4	<b>Практична настава:</b> 6
<b>Методе извођења наставе:</b> групни и индивидуални.			
<b>Оцена знања (максимални број поена 100)</b>			
<b>Предиспитне обавезе</b>	поена	<b>Завршни испит</b>	поена
активност у току предавања	50	писмени испит	
практична настава		усмени испит	50
колоквијум-и		.....	
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			