

**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> Симплектичка и Хамилтонова дејства			
<b>Наставник/наставници:</b> Александра Маринковић			
<b>Статус предмета:</b> изборни			
<b>Број ЕСПБ:</b> 9			
<b>Услов:</b>			
<b>Циљ предмета:</b> Овладавање појмовима и методима теорије симплектичких и Хамилтонових дејстава.			
<b>Исход предмета:</b> Студент треба добро да разуме и уме да примени појмове и технике теорије симплектичких и Хамилтонових дејстава.			
<b>Садржај предмета</b>			
<i>Теоријска настава</i>			
Дејство компактне Лијеве групе на глатку многострукост; Симплектичко дејство, инваријантне скоро комплексне структуре; скупови фиксних тачака као симплектичке подмногострукости; Моментно пресликавање и неопходни услови постојања Хамилтоновог дејства; градијентне трајекторије; дејство круга; постојање инваријантних холоморфних кривих као унија градијентних трајекторија на слободну орбиту; торичка дејства.			
<i>Практична настава</i>			
<b>Литература:</b>			
1. Michèle Audin, Symplectic and Hamiltonian Group Actions.			
2. Dusa McDuff, Dietmar Salamon, Introduction to Symplectic Topology.			
<b>Број часова активне наставе:</b> 10		<b>Теоријска настава:</b> 4	<b>Практична настава:</b> 6
<b>Методе извођења наставе:</b> фронтални, индивидуални и истраживачки.			
<b>Оцена знања (максимални број поена 100)</b>			
<b>Предиспитне обавезе</b>	поена	<b>Завршни испит</b>	поена
активност у току предавања		писмени испит	
практична настава	50	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			