

**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> Псеудохоломорфне криве у симплектичким многострукостима			
<b>Наставник/наставници:</b> Јелена Катић, Александра Маринковић, Игор Уљаревић			
<b>Статус предмета:</b> изборни			
<b>Број ЕСПБ:</b> 9			
<b>Услов:</b>			
<b>Циљ предмета:</b> Овладавање појмовима псеудохоломорфних кривих и њихове примене у симплектичкој топологији.			
<b>Исход предмета:</b> Студент треба добро да разуме и уме да примени појмове псеудохоломорфних кривих у симплектичкој топологији.			
<b>Садржај предмета</b>			
<i>Теоријска настава</i>			
Симплектичке и скоро комплексне многострукости, дефиниција псеудохоломорфних кривих, својства псеудохоломорфних кривих, псеудохоломорфне криве са границом, теорема компактности, Громовљева Шварцова лема о процени градијента холоморфних кривих, рачунање индекса псеудохоломорфних кривих, глобалне инваријанте симплектичких многострукости, теореме ригидности о улагању Лагранжевих подмногострукости.			
<i>Практична настава</i>			
<b>Литература:</b>			
1. M. Gromov, Pseudo holomorphic curves in symplectic manifolds.			
2. D. McDuff, D. Salamon, J-holomorphic Curves and 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			