

**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> Комплексне многострукости			
<b>Наставник/наставници:</b> Мирјана Ђ. Ђорић, Миљан Кнежевић, Мирослава Антић			
<b>Статус предмета:</b> изборни			
<b>Број ЕСПБ:</b> 9			
<b>Услов:</b>			
<b>Циљ предмета:</b> Стицање општих и специфичних знања из теорије комплексних многострукости. Припремање студената за самосталан научни рад; проучавање литературе из ове теорије и постепено укључивање у самосталан истраживачки рад.			
<b>Исход предмета:</b> По завршетку курса, студент има потребна знања о комплексним, скоро комплексним, Ермитовим, Келеровим и близу Келеровим многострукостима, холоморфној секционој кривини, кривини Келерових многострукости, комплексним просторним формама, подмногострукостима Келерових многострукости и сл. Оспособљен је за самостално разумевање основних примера и решавање задатака из ових подобласти Риманове геометрије. Такође студент је оспособљен за самостално проучавање научних радова из ове области.			
<b>Садржај предмета</b>			
<i>Теоријска настави</i>			
Холоморфне функције једне и више комплексних променљивих. Дефиниција и примери: комплексних многострукости, скоро комплексних многострукости, Ермитских (Hermite) многострукости, Келерових (Kähler) многострукости, близу Келерових многострукости. Холоморфна секциона кривина. Кривина Келерових многострукости. Комплексне просторне форме. Подмногострукости Келерових многострукости.			
<i>Практична настави</i>			
<b>Литература:</b>			
1. S. Kobayashi and K. Nomizu, Foundations of Differential Geometry I, II, 1969, Interscience, New York. 2. K. Yano, Differential Geometry on Complex and Almost Complex Spaces, 1965, A Pergamon Press Book. 3. F. Zheng, Complex Differential Geometry, 2000, AMS/IP Studies in Advanced Mathematics. 4. K. Yano, M. Kon, Structures on Manifolds, 1984, World Scientific, Series in Pure Mathematics, vol. 3.			
<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		писмени испит	
практична настава		усмени испит	60
колоквијум-и		.....	
семинар-и	20		
израда домаћих задатака	20		
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			