

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

<b>Студијски програм:</b> Мастер академске студије МАТЕМАТИКА			
<b>Назив предмета:</b> Одабрана поглавља диференцијалне геометрије			
<b>Наставник/наставници:</b> Мирјана Ђорић, Владица Андрејић, Зоран Ракић			
<b>Статус предмета:</b> изборни			
<b>Број ЕСПБ:</b> 8			
<b>Услов:</b>			
<b>Циљ предмета:</b> Стицање додатних знања из неких области диференцијалне геометрије.			
<b>Исход предмета:</b> По завршетку курса, студент је савладао основне појмове из одабраних поглавља диференцијалне геометрије. Студенти су оспособљени за самосталан рад и коришћење стечених знања.			
<b>Садржај предмета</b>			
<i>Теоријска настава</i>			
Глобална теорија кривих. Глобална теорија површи. Хомогене многострукости. Групе трансформација у диференцијалној геометрији. Простор Минковског.			
<i>Практична настава</i>			
<b>Литература:</b>			
1. М. Р. do Carmo, Differential geometry of curves and surfaces, Prentice Hall, 1976.			
2. Т. Needham, Visual differential geometry and forms, Princeton University Press, 2021.			
3. S. Kobayashi: Transformation groups in Differential Geometry, Springer, New York, 1972.			
4. G. Naber: The Geometry of Minkowski Spacetime, Springer, New York, 1992.			
<b>Број часова активне наставе:</b> 7		<b>Теоријска настава:</b> 3	<b>Практична настава:</b> 2+2
<b>Методe извођења наставе:</b> фронтални и групни.			
<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	40		
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			