

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

<b>Студијски програм:</b> Основне академске студије МАТЕМАТИКА			
<b>Назив предмета:</b> Топологија Б			
<b>Наставник/наставници:</b> Владимир Грујић, Марија Јелић Милутиновић, Бранислав Првуловић			
<b>Статус предмета:</b> обавезни			
<b>Број ЕСПБ:</b> 5			
<b>Услов:</b> Анализа 1, Анализа 2, Топологија А			
<b>Циљ предмета:</b> Упознавање са основним објектима као што су ћелијски комплекси, тополошке многострукости, наткривања и раслојења. Рад са фундаменталном групом.			
<b>Исход предмета:</b> Студент познаје својства основних тополошких објеката – ћелијских комплекса и многострукости. Разуме и уме на више начина да одреди фундаменталну групу важних простора. Упознат је са основним хомотопским својствима раслојења.			
<b>Садржај предмета</b>			
<i>Теоријска настава</i>			
Ћелијски комплекси. Тополошке многострукости, тополошка својства. Витнијева теорема о улагању. Фундаментална група, функторијалност и хомотопска инваријантност. Ван Кампенова теорема. Фундаментална група ћелијског комплекса. Класификација површи. Наткривања. Универзално наткривање. Локално тривијална раслојења. Својство подизања хомотопије. Хуревићева и Серова раслојења.			
<i>Практична настава</i>			
<b>Литература:</b>			
1. М. Марјановић, С. Врећица, Топологија, Завод за уџбенике, Београд, 2011.			
2. А. Hatcher, Algebraic Topology, Cambridge University Press, Cambridge, 2001.			
<b>Број часова активне наставе:</b> 4		<b>Теоријска настава:</b> 2	<b>Практична настава:</b> 2
<b>Методе извођења наставе:</b> фронталне и практичне.			
<b>Оцена знања (максимални број поена 100)</b>			
<b>Предиспитне обавезе</b>	<b>Поена</b>	<b>Завршни испит</b>	<b>поена</b>
активност у току предавања		писмени испит	30
практична настава		усмени испит	40
колоквијум-и	30	.....	
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			