

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

Студијски програм: Основне академске студије МАТЕМАТИКА			
Назив предмета: Очигледна топологија са применама			
Наставник/наставници: Александар Вучић, Владимир Грујић, Марија Јелић Милутиновић			
Статус предмета: изборни			
Број ЕСПБ: 5			
Услов: Анализа 1, Анализа 2А			
Циљ предмета: Упознавање са основним појмовима топологије и основним применама топологије.			
Исход предмета: По завршетку курса, студент је овладао основним појмовима топологије. Разуме појмове: хомеоморфизам, тополошке инваријанте, графови, тополошке површи, чворови, фундаментална група. Упознат је са већим бројем примера конкретних тополошких простора и њиховом везом са темама из школске математике. Оспособљен је да решава једноставне тополошке задатке и да примењује тополошке методе на поједине геометријске проблеме.			
Садржај предмета			
<i>Теоријска настава</i>			
Топологија праве и површи. Ојлерова карактеристика графа и површи. Векторска поља на површима. појам хомотопије и хомологије. Фундаментална група. Борсук-Уламова теорема. Брауерова теорема. основни појмови теорије чворова.			
<i>Практична настава</i>			
Литература:			
В. Г. Болтјанскиј, В. А. Јефремович, Очигледна топологија (превод), Завод за уџбенике и наставна средства, Београд, 1984.			
Број часова активне наставе: 4		Теоријска настава: 2	Практична настава: 2
Методe извођења наставе: предавања, вежбе.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
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			