

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

Студијски програм: Мастер академске студије МАТЕМАТИКА			
Назив предмета: Увод у алгебарску топологију			
Наставник/наставници: Владимир Грујић, Марија Јелић Милутиновић, Бранислав Првуловић			
Статус предмета: изборни			
Број ЕСПБ: 8			
Услов:			
Циљ предмета: Упознавање са основним појмовима топологије и алгебарске топологије. Израчунавање основних инваријанти тополошких простора и њихова примена.			
Исход предмета: По завршетку курса студенти су упознати са тополошким просторима и основним појмовима и конструкцијама алгебарске топологије (повезаност, фундаментална група, хомолошке групе) и њиховим особинама. Студенти умеју да примене стечена знања на утврђивање многих геометријских резултата.			
Садржај предмета			
<i>Теоријска настава</i>			
Тополошки простори (у еуклидском простору) и основне тополошке инваријанте. Хомотопија и хомотопна еквиваленција. Повезаност и фундаментална група са примерима. Ланчасти комплекси и њихова хомологија. Степен пресликавања. Ћелијски комплекси. Основни примери ћелијских комплекса у равни и у простору. Хомологија ћелијског комплекса. Аксиоме хомологије (без доказа). Примери и примена.			
<i>Практична настава</i>			
Литература:			
1. A. Hatcher, Algebraic Topology, Cambridge University Press, Cambridge, 2001.			
2. J. Munkres, Elements of algebraic topology.			
Број часова активне наставе: 7	Теоријска настава: 3	Практична настава: 2+2	
Методе извођења наставе: предавања и 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			