

Табела 5.2. Спецификација предмета

Спецификацију треба дати за сваки предмет из студијског програма.

Спецификацију треба дати за сваки предмет из студијског програма.			
Студијски програм: Основне академске студије МАТЕМАТИКА			
Назив предмета: Топологија А			
Наставник/наставници: Александар Вучић, Владимир Грујић, Марија Јелић Милутиновић			
Статус предмета: обавезни			
Број ЕСПБ: 5			
Услов: Анализа 1, Анализа 2			
Циљ предмета: Упознавање са основним појмовима топологије.			
Исход предмета: По завршеном курсу студент је овладао основним појмовима топологије. Упознат је са доста примера конкретних тополошких простора, разуме тополошке инваријанте као што су компактност, повезаност и друге; тополошке конструкције као што су производ, количнички простор и друге. Упознат је и са основним појмовима хомотопије, хомотопском еквиваленцијом пресликавања и простора и зна шта су хомотопске инваријанте.			
Садржај предмета			
Теоријска настава			
Начини задавања тополошких простора. Непрекидна пресликавања. Тополошка еквивалентност. Тополошка својства. Аксиоме сепарације. Повезаност и локална повезаност. Компактност и локална компактност. Тополошки производ. Тихоновљева теорема. Урисонова лема. Тицеова теорема. Количнички простори и пресликавања. Конус, суспензија, спој. Топологија на просторима пресликавања. Простори путева и петљи. Хомотопија и хомотопска еквивалентност. Ретракти и деформациони ретракти. Својство продужења и подизања хомотопије.			
Практична настава			
Литература:			
1. М. Марјановић, С. Врећница, Топологија, Завод за уџбенике, Београд, 2011.			
2. J. Munkres, Topology-A First Course, Prentice Hall 1974.			
Број часова активне наставе: 4		Теоријска настава: 2	Практична настава: 2
Методе извођења наставе: фронталне и практичне.			
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			