

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

Студијски програм: Докторске академске студије МАТЕМАТИКА			
Назив предмета: Хомогени простори			
Наставник/наставници: Мирослава Антић, Срђан Н. Вукмировић, Мирјана Ћ. Ћорић			
Статус предмета: изборни			
Број ЕСПБ: 9			
Услов:			
Циљ предмета: Стицање општих и специфичних знања и појмова о хомогеним многострукостима. Припремање студената за самосталан научни рад; проучавање литературе из ове теорије и постепено укључивање у самосталан истраживачки рад.			
Исход предмета: По завршетку курса, студент има потребна знања о инваријантним повезаностима, групама холономије инваријантних повезаности, Де Рамовој декомпозицији и иредуцибилности, симетричним просторима, канонској повезаности на симетричним просторима, тотално геодезијским подмногострукостима, Римановим симетричним просторима, структури симетричних Лијевих алгебри, Ермитових симетричних простора и сл. Оспособљен је за самостално разумевање основних примера и решавање задатака из ове области. Студент је оспособљен за самостално проучавање научних радова из ове области.			
Садржај предмета			
<i>Теоријска настава</i>			
Инваријантне повезаности. Групе холономије инваријантних повезаности. Де Рамова (De Rham) декомпозиција и иредуцибилност. Симетрични простори. Канонска повезаност на симетричним просторима. Тотално геодезијске подмногострукости. Риманови (Riemann) симетрични простори. Структура симетричних Лијевих (Lie) алгебри. Ермитови (Hermite) симетрични простори.			
<i>Практична настава</i>			
Литература:			
S. Kobayashi, K. Nomidzu, Foundations of Differential Geometry Vol. II, 1969, Interscience Publishers, New-York-London-Sydney.			
Број часова активне наставе: 10		Теоријска настава: 4	Практична настава: 6
Методе извођења наставе: групни и индивидуални.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања		писмени испит	
практична настава		усмени испит	60
колоквијум-и		
семинар-и	20		
израда домаћих задатака	20		
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			