

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

Студијски програм: Основне академске студије МАТЕМАТИКА			
Назив предмета: Одабрана поглавља геометрије и топологије			
Наставник/наставници: Мирјана Ђорић, Александар Вучић, Владимир Грујић			
Статус предмета: изборни			
Број ЕСПБ: 6			
Услов:			
Циљ предмета: Стицање општих и специфичних знања из глобалне теорије кривих и теорије хомологије; припремање студената за напредније курсеве у овој области.			
Исход предмета: По завршетку курса, студент је савладао основне појмове глобалне теорије кривих и хомологије. Студенти су оспособљени за самосталан рад и коришћење стечених знања и у примењеним наукама.			
Садржај предмета			
<i>Теоријска настава</i>			
Глобална теорија кривих. Индекс ротације равне криве. Тотална кривина. Теорема Фари-Милнора (Fary-Milnor). Теорија хомологија: Диференцијалне форме. Кохомологије. Ојлерова (Euler) карактеристика и Ојлерова класа. Интеграција спољашњих форми. Гаус-Бонеова (Gauss-Bonnet) теорема. Степен пресликавања и примене. Черн-Вајлова теорија.			
<i>Практична настава</i>			
Литература:			
1. Н. Блажић, Н. Бокан: Увод у диференцијалну геометрију, Веста, Математички факултет, Београд (1996).			
2. R. Bott, L. Tu, Differential forms in algebraic topology, Springer.			
Број часова активне наставе: 5		Теоријска настава: 3	Практична настава: 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	20
практична настава		усмени испит	20
колоквијум-и	30	
семинар-и	30		
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			