

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

Студијски програм: Основне академске студије МАТЕМАТИКА			
Назив предмета: Геометрија кривих и површи			
Наставник/наставници: Зоран Ракић, Мирјана Ђорић, Владица Андрејић			
Статус предмета: обавезни			
Број ЕСПБ: 5			
Услов:			
Циљ предмета: Стицање општих и специфичних знања из диференцијалне геометрије кривих и површи у 3-димензионом еуклидском простору; припремање студената за напредније курсеве у овој области.			
Исход предмета: По завршетку курса, студент је савладао основне појмове из класичне теорије кривих и површи. Мотивисани приступом у 3-димензионом еуклидском простору, студенти су у стању да разумеју основне појмове у апстрактној теорији многострукости и спремни су за детаљније изучавање ове и сличних области. Такође, поред великог броја обрађених важних примера, оспособљени су за самосталан рад и коришћење стечених знања и у примењеним наукама.			
Садржај предмета			
<i>Теоријска настава</i>			
Параметризоване криве у равни и простору. Примери. Дужина криве. Кривина и тозија криве. Покретни репер криве. Параметризована површ и примери. Прва и друга фундаментална форма површи. Криве на површи. Кривина површи.			
<i>Практична настава</i>			
Литература:			
1. М. Ђорић, Geometrija krivih i površi, materijal za studente, 2021.			
2. Z. Rakić, Geometrija 3, materijal za studente, 2016.			
3. M. P. do Carmo, Differential Geometry of Curves and Surfaces, Dover Publications, 2017.			
4. R. S. Millman, G. D. Parker, Elements of Differential Geometry, Prentice-Hall, Englewood Cliffs, NJ, 1977.			
5. E. Abbena, A. Gray, S. Salamon, Modern differential geometry of curves and surfaces with Mathematica, CRC Press 2006.			
6. Н. Блажић, Н. Бокан, Увод у диференцијалну геометрију, Веста & Математички факултет, Београд, 1996.			
7. А. С. Мищенко, Ю. П. Соловьев, А. Т. Фоменко, Сборник задач по дифференциальной геометрии и топологии, Физматлит, 2004.			
Број часова активне наставе: 4		Теоријска настава: 2	Практична настава: 2
Методе извођења наставе: фронтални и групни.			
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			