

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

Студијски програм: ОАС МАТЕМАТИКА			
Назив предмета: Геометрија кривих и површи			
Наставник/наставници: Зоран Ракић, Мирјана Ђорић, Владица Андрејић			
Статус предмета: Обавезни на свим модулима			
Број ЕСПБ: 5			
Услов: нема			
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			
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.			
Литература:			
М. Ђорић, <i>Geometrija krivih i površi, materijal za studente</i> , 2021.			
Z. Rakić, <i>Geometrija 3, materijal za studente</i> , 2016.			
M. P. do Carmo, <i>Differential Geometry of Curves and Surfaces</i> , Dover Publications, 2017.			
R. S. Millman, G. D. Parker, <i>Elements of Differential Geometry</i> , Prentice-Hall, Englewood Cliffs, NJ, 1977.			
E. Abbena, A. Gray, S. Salamon, <i>Modern differential geometry of curves and surfaces with Mathematica</i> , CRC Press 2006.			
Н. Блажић, Н. Бокан: <i>Увод у диференцијалну геометрију</i> , Веста&Математички факултет, Београд, 1996.			
А. С. Мищенко, Ю. П. Соловьев, А. Т. Фоменко, <i>Сборник задач по дифференциальной геометрии и топологии</i> , 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 дужна 2 странице А4 формата			