

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

Студијски програм: Докторске академске студије МАТЕМАТИКА			
Назив предмета: Геометрија у информатици			
Наставник/наставници: Срђан Н. Вукмировић			
Статус предмета: изборни			
Број ЕСПБ: 9			
Услов:			
Циљ предмета: Стицање општих и специфичних знања о појмовима о геометријским методама у информатици.			
Исход предмета: По завршетку курса, студент има потребна знања о теорији кривих и површи, пројективној геометрији и употреби софтверских пакета за моделовање и сл. Оспособљен је за самостално разумевање основних примера и решавање задатака из ове области.			
Садржај предмета			
<i>Теоријска настава</i>			
Представљање тачке, праве, дужи, равни, троугла, полигона. Представљање полиедарских површи. Међусобни односи геометријских ликова. Методе пројектовања. Представљање кривих и површи. Важни геометријски алгоритми.			
<i>Практична настава</i>			
Литература:			
1. Н. Бокан, С. Вукмировић, Пројективна геометрија, 2004, Математички факултет, Београд.			
2. Н. Бокан, Н. Блажић, Диференцијална геометрија, 1996, Математички факултет, Београд.			
3. С. Вукмировић, Геометрија за информатичаре, 2006, Математички факултет, Београд, скрипта.			
4. P. J. Schneider, D. H. Eberly, Geometric tools for computer graphics, 2000, Morgan Kaufmann.			
5. H. Pottmann, J. Wallner, Computational Line Geometry, 2001, Springer.			
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	20	усмени испит	40
колоквијум-и		
семинар-и	40		
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			