

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

Студијски програм: ОАС МАТЕМАТИКА			
Назив предмета: Пројективна геометрија са применама у рачунарству			
Наставник/наставници: Срђан Вукмировић, Тијана Шукиловић, Владица Андрејић			
Статус предмета: обавезни за Л и М модул, изборни за Р и С модул			
Број ЕСПБ: 5			
Услов: нема			
Циљ предмета: Стицање општих и специфичних знања из пројективне геометрије равни и простора. Примена пројективне геометрије у рачунарству – специјално компјутерској графици, обради дигиталних фотографија и компјутерском виду.			
Исход предмета: По завршетку курса студент је разумео основне појмове пројективне геометрије равни и простора. Способан је да настави са проучавањем напредних тема пројективне геометрије и да примени стечена знања у рачунарству и другим областима.			
Садржај предмета			
<i>Теоријска настава:</i> Хомогене координате у афиној равни и простору. Колинеарност, конкурентност и дворазмера. Пројективна пресликавања. Криве другог реда у пројективној равни.			
<i>Практична настава:</i> Хомогене координате и матрични запис афиних пресликавања. Примена пројективних пресликавања на отклањање перспективне дисторзије на фотографијама и на лепљење панорамских фотографија. Нормална и централна пројекција у рачунарској графици. Увод у рачунарски вид.			
Литература:			
Н. Бокан, С. Вукмировић, <i>Пројективна геометрија</i>, Математички факултет, Београд, 2004.			
З. Станић, С. Вукмировић, <i>Збирка задатака из пројективне геометрије</i>, Математички факултет, Београд, 2003.			
В. Андрејић, <i>Пројективна геометрија равни</i>, Математички факултет, Београд, 2016.			
R. Hartley, A. Zisserman, <i>Multiple View Geometry in Computer Vision</i>, Cambridge University Press, 2004.			
Број часова активне наставе: 5	Теоријска настава: 2	Практична настава: 2+1	
Методe извођења наставе: фронтални и групни			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања		писмени испит	40
практична настава		усмени испит	30
колоквијум-и			
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 дужна 2 странице А4 формата			