

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

Студијски програм: МАС МАТЕМАТИКА			
Назив предмета: Напредни концепти из геометрије			
Наставник/наставници: Срђан Вукмировић, Владица Андрејић, Иван Димитријевић			
Статус предмета: изборни на модулу 2ММ			
Број ЕСПБ: 8			
Услов: нема			
Циљ предмета: Стицање општих и специфичних знања из вишедимензионе геометрије, група симетрија у геометрији, конвексне геометрије, комплексне пројективне геометрије и геометрије линијских површи.			
Исход предмета: По завршетку курса, студент има развијену интуицију о вишедимензионим просторима, влада техником хомогених и Пликерових координата и разуме везу група и геометрије.			
Садржај предмета: вишедимензиона афина и еуклидска геометрија, правилни полиедри у тродимензионом и четвородимензионом простору, групе симетрија правилних полиедара, елементи геометрије дискретних група, кристалографске групе, конвексни скупови, теорема Минковског, леме Радона и Каратеодорија, Хелијева теорема, праменови коника, елементи комплексне пројективне и алгебарске геометрије, Пликерове координате, Клајнова квадрика, Грасманова алгебра, геометрија праволинијских површи			
Литература: V.V. Prasolov, V. M. Tikhomirov, <i>Geometry</i> , AMS, 2001. M. Berger, <i>Geometry revealed</i> , Springer 2009. H. Pottmann, J. Wallner, <i>Computational line geometry</i> , Springer, 2010. M. A. Armstrong, <i>Groups and symmetry</i> , Springer 1998. H.S.M.Coxeter, S.L. Greitzer, <i>Geometry revisited</i> , MSA, 1967.			
Број часова активне наставе: 7		Теоријска настава: 3	Практична настава: 2+2
Методе извођења наставе: фронтална			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	30	писмени испит	30
практична настава		усмени испит	40
колоквијум-и			
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			