

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

Студијски програм: ОАС МАТЕМАТИКА			
Назив предмета: Одабрана поглавља геометрије А			
Наставник/наставници: Мирослава Антић, Зоран Ракић, Мирјана Ђорић			
Статус предмета: изборни-Л смер			
Број ЕСПБ: 5			
Услов: нема			
Циљ предмета: Стицање општих и специфичних знања из неколико различитих геометрија, одговарајућих група трансформација и њихове међусобне хијерархије, развијање геометријске интуиције и припрема за напредније курсеве из ове области.			
Исход предмета: По завршетку курса, студент је савладао основне особине група трансформација афине, еуклидске, пројективне, инверзивне и хиперболичке геометрије. Студенти су оспособљени за самосталан рад, разумевање примера и решавање задатака, детаљније изучавање ове и сличних области и коришћење стечених знања и у примењеним наукама.			
Садржај предмета: <i>Теоријска настава:</i> Ерлангенски програм: групе трансформација афине, еуклидске, пројективне, инверзивне и хиперболичке геометрије, њихове особине и инваријанте и њихови међусобни група-подгрупа односи. <i>Практична настава:</i> Трансформације еуклидске, афине, пројективне, инверзивне и хиперболичке геометрије, њихове особине и инваријанте.			
Литература: М. Антић, <i>Одабрана поглавља геометрије</i> , скрипте Математички факултет, 2019. D. A. Brannan, M. F. Esplen, J. J. Gray, <i>Geometry</i> , Cambridge University press, 2011. H.S.M. Coxeter, <i>Introduction to Geometry</i> , John Wiley, New York, 1969. H.S.M. Coxeter, S.L. Greitzer: <i>Geometry Revisited</i> , MEA, 1967. J. D. Cederberg, <i>A course in Modern Geometries</i> , Springer-Verlag, New York, 1989.			
Број часова активне наставе: 4		Теоријска настава: 2	Практична настава: 2
Методе извођења наставе: фронтални, групни			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе		Завршни испит	
поена		поена	
активност у току предавања		писмени испит	60
практична настава		усмени испит	
колоквијум-и		40	
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			