

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

<b>Студијски програм:</b> Основне академске студије МАТЕМАТИКА			
<b>Назив предмета:</b> Одабрана поглавља геометрије А			
<b>Наставник/наставници:</b> Мирослава Антић, Зоран Ракић, Мирјана Ћорић			
<b>Статус предмета:</b> изборни			
<b>Број ЕСПБ:</b> 5			
<b>Услов:</b>			
<b>Циљ предмета:</b> 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.			
<b>Исход предмета:</b> 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.			
<b>Садржај предмета</b>			
<i>Теоријска наставна</i>			
Ерлангенски програм: групе трансформација афине, еуклидске, пројективне, инверзивне и хиперболичке геометрије, њихове особине и инваријанте и њихови међусобни група-подгрупа односи.			
<i>Практична наставна</i>			
Трансформације еуклидске, афине, пројективне, инверзивне и хиперболичке геометрије, њихове особине и инваријанте.			
<b>Литература:</b>			
1. М. Антић, Одабрана поглавља геометрије, скрипте Математички факултет, 2019.			
2. D. A. Brannan, M. F. Esplen, J. J. Gray, Geometry, Cambridge University press, 2011.			
3. H. S. M. Coxeter, Introduction to Geometry, John Wiley, New York, 1969.			
4. H. S. M. Coxeter, S.L. Greitzer: Geometry Revisited, MEA, 1967.			
5. J. D. Cederberg, A course in Modern Geometries, Springer-Verlag, New York, 1989.			
<b>Број часова активне наставе:</b> 4		<b>Теоријска настава:</b> 2	<b>Практична настава:</b> 2
<b>Методе извођења наставе:</b> фронтални и групни.			
<b>Оцена знања (максимални број поена 100)</b>			
<b>Предиспитне обавезе</b>	поена	<b>Завршни испит</b>	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 дужина 2 странице А4 формата			