

<b>Студијски програм:</b> ОАС -МАТЕМАТИКА			
<b>Назив предмета:</b> Геометрија 5			
<b>Наставник:</b> Владица С. Андрејић, Мирослава Ж. Антић, Срђан Н. Вукмировић, Мирјана Ђ. Ђорић, Зоран С. Лучић и Зоран П. Ракић			
<b>Статус предмета:</b> Обавезни за М модул и изборни за модуле Р, С, ПМ			
<b>Број ЕСПБ:</b> 5			
<b>Услов:</b> нема			
<b>Циљ предмета:</b> Стицање општих и специфичних знања из афине, еуклидске и пројективне геометрије, развијање геометријске интуиције, омогућавање усвајања знања из геометрије коришћењем линеарне алгебре, са посебним нагласком на примене.			
<b>Исход предмета:</b> По завршетку курса, студент има основна знања о афиној, еуклидској и пројективној геометрији и њиховим међусобним везама. Такође, поред усвајања основних појмова, студент разуме најважније особине афиних пресликавања, изометрија, и пројективних трансформација, оспособљен је како за координатно описивање различитих пресликавања, тако и за препознавање пресликавања задатих координатно. Поред тога што проширује знање, овај курс нарочито помаже оним студентима који су заинтересовани за примене геометрије, специјално у компјутерској графици.			
<b>Садржај предмета:</b> Афини, еуклидски и пројективни простор. Линеарна и квадратна геометрија. Групе изометрија, афиних и пројективних трансформација и њихове инваријанте.			
<b>Литература:</b> <b>Г. Калајић, М. Ђорић, Афина и еуклидска геометрија</b> , материјал за студенте, Београд 2013. <b>Н. Бокан, С. Вукмировић: Пројективна геометрија</b> , Математички факултет, Београд, 2004. <b>Н. Блажић, Н. Бокан, З. Лучић, З. Ракић: Аналитичка геометрија</b> , Математички факултет, Београд, 2003. <b>М. Audin, Geometry</b> , Springer Universitext, 2003. <b>J. Gallier, Geometric Methods and Applications for Computer Science and Engineering</b> , Springer, New York, Inc. 2001. <b>C. Tisseron, Géométries affine, projective et euclidienne</b> , Hermann, 1983.			
<b>Број часова активне наставе:</b> 5	<b>Теоријска настава:</b> 2		<b>Практична настава:</b> 2 + 1
<b>Методе извођења наставе:</b> Фронтална и групна			
<b>Оцена знања (максимални број поена 100)</b>			
<b>Предиспитне обавезе</b>	поена	<b>Завршни испит</b>	поена
активност у току предавања		писмени испит	30
практична настава		усмени испит	40
колоквијум-и	30		
семинар-и			