

<b>Студијски програм:</b> ОАС - МАТЕМАТИКА			
<b>Назив предмета:</b> Геометрија 5			
<b>Наставник:</b> Срђан Н. Вукмировић, Зоран П. Ракић, Мирјана Ђ. Ђорић, Неда П. Бокан и Зоран С. Лучић.			
<b>Статус предмета:</b> Обавезни за М модул и изборни за модуле Р, С, ПМ			
<b>Број ЕСПБ:</b> 5			
<b>Услов:</b> Геометрија 1			
<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>G. Kalajdžić, M. Đorić, <i>Geometrija</i></b> , materijal za studente, Beograd 2003, <b>N. Bokan, S. Vukmirović: <i>Projektivna geometrija</i></b> , Matematički fakultet, Beograd, 2004, <b>N. Blažić, N. Bokan, Z. Lučić, Z. Rakić: <i>Analička geometrija</i></b> , Matematički fakultet, Beograd, 2003, <b>M. Audin, <i>Geometry</i></b> , Springer Universitext, 2003, <b>J. Gallier, <i>Geometric Methods and Applications for Computer Science and Engineering</i></b> , Springer, New York, Inc. 2001.			
<b>Број часова активне наставе:</b> 5	<b>Теоријска настава:</b> 2	<b>Практична настава:</b> 2 (вежбе) + 1 (практикум)	
<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	20	писмени испит	15
практична настава		усмени испит	30
колоквијум-и	15		
семинар-и	20		