

Студијски програм : ОАС Учитељ			
Назив предмета: Аналитичка геометрија			
Наставник: Владимир Ристић			
Статус предмета: Изборни			
Број ЕСПБ: 5			
Услов: /			
Циљ предмета Циљ предмета је да студент, који је овладао овим кратким уводом у аналитичку геометрију у простору, боље разуме односе између геометријских појмова који су у вези са простором. Аналитичка геометрија у простору је област математике која онемогућује механичко тј. шаблонско усвајање градива, односно место где математичка инвентивност студената лако долази до изражаја.			
Исход предмета Студент је оспособљен за извођење наставе геометрије у основној школи, посебно у старијим разредима где су важни појмови као што је Декартов правоугли координатни систем и други, у директној вези са садржајем овог предмета.			
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> Појам вектора и линеарне операције са векторима, линеарне комбинације вектора, пројекција вектора на осу, координатни систем, скаларни производ два вектора, векторски производ два вектора, мешовити производ три вектора, раван и њена једначина, права и њене једначине, разни проблеми у вези са равни и правом. <i>Практична настава</i> Појам вектора и линеарне операције са векторима, линеарне комбинације вектора, пројекција вектора на осу, координатни систем, скаларни производ два вектора, векторски производ два вектора, мешовити производ три вектора, раван и њена једначина, права и њене једначине, разни проблеми у вези са равни и правом.			
Литература 1. М. Лазич, Т. Милиновић, В. Мишић, М. Петровић, М. Томић, Математика, Учитељски факултет у Београду, 1994. 2. М. Дејић, С. Ђебић, Математика – збирка решених задатака елементима теорије, Виша школа за образовање васпитача у Вршцу – Одељење Учитељског факултета у Београду, Вршац, 2001.			
Број часова активне наставе	Теоријска настава: 30	Практична настава: 15	
Методе извођења наставе Усмено излагање, објашњавање, метода демонстрације и метода разговора.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	10	усмени испит	40
практична настава			
колоквијум-и	25+25	
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 1 страница А4 формата			