

<b>Студијски програм:</b> ОАС Учитељ			
<b>Назив предмета:</b> Елементи комбинаторике			
<b>Наставник:</b> Владимир Ристић			
<b>Статус предмета:</b> Изборни			
<b>Број ЕСПБ:</b> 5			
<b>Услов:</b> /			
<b>Циљ предмета</b> Циљ је да студент може практично да примени стечено знање из области коминаторике. С обзиром на то да је ова област саставни део више наставних јединица наставе математике у нижим разредима основне школе, уврштена је у групу изборних предмета.			
<b>Исход предмета</b> Студент је оспособљен за решавање проблема комбинаторне природе који заузимају значајно место у настави математике нижих разреда основне школе.			
<b>Садржај предмета</b> <i>Теоријска настава</i> Пермутације, пермутације без понављања, лексикографски уређене пермутације, пермутације са понављањем, варијације, варијације са и без понављања, комбинације, комбинације са и без понављања, биномна формула и неке особине биномних коефицијената. <i>Практична настава</i> Пермутације, пермутације без понављања, лексикографски уређене пермутације, пермутације са понављањем, варијације, варијације са и без понављања, комбинације, комбинације са и без понављања, биномна формула и неке особине биномних коефицијената.			
<b>Литература</b>  1. Ј. Кечкић, Математика са збирком задатака за четврти разред средње школе, Завод за уџбенике Београд. 2. Ж. Ивановић, С. Огњановић, Математика 4, Збирка решених задатака четврти разред гимназија и техничких школа, Круг, Београд. 3.			
<b>Број часова активне наставе</b>		<b>Теоријска настава: 30</b>	<b>Практична настава: 15</b>
<b>Методе извођења наставе</b> Усмено излагање, објашњавање, метода демонстрације и метода разговора.			
<b>Оцена знања (максимални број поена 100)</b>			
<b>Предиспитне обавезе</b>	поена	<b>Завршни испит</b>	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 испт, презентација пројекта, семинари итд.....			
*максимална дужна 1 страница А4 формата			