

<b>Студијски програм: ГЕОГРАФИЈА</b>			
<b>Назив предмета: МАТЕМАТИЧКА ГЕОГРАФИЈА</b>			
<b>Наставник: Александар Ваљаревић</b>			
<b>Статус предмета: Обавезан</b>			
<b>Број ЕСПБ: 6</b>			
<b>Услов:</b>			
<b>Циљ предмета</b> Стицање знања о Вациони, Сунчевом систему, Небеским телима, Земљи као небеском телу, Месецу, временским зонама.			
<b>Исход предмета</b>			
<b>Садржај предмета</b> <i>Теоријска настава</i> Небеска сфера: елементи, сазвежђа, координатни системи, Земља као небеско тело: положај Земље у космосу (звезде – галаксије – космос), Сунчев систем (планете, сателити, астероиди, комете, метеороиди), Облик и величина Земље, Оријентација на Земљиној лопти (географски координатни систем), Путање на Земљиној лопти, Небеска сфера, Земљина кретања (докази, географске последице), Светлосно-топлотни појасеви, Месец – Земља, Мерење временских размака: гномоника, Одређивање географских координата у школским условима, Сунчева геометрија, Астрономија – астрологија. <i>Практична настава</i> Звездано небо и координатни системи на небеској сфери, Обртна карта звезданог неба, Планета Земља, Географски координатни систем, Одређивање најкраће путање на Земљиној лопти, Одређивање најједноставније путање на Земљиној лопти, Докази за ротацију Земље, Докази за револуцију Земље, Школски начини мерења висине сунца и географских координата, Месечеве мене, Конструкција школског сунчаног часовника, Одређивање излазака и залазака Сунца и дужине обданице, Астрономија – астрологија, Астрономски софтвер.			
<b>Литература</b> Манојловић, П.(1995): <i>Математичка географија</i> , Географски факултет, Београд Тадић, М. (2004): <i>Математичка географија</i> , Завод за уџбенике и наставна средства, Београд Тадић, М. (2004): <i>Астрономија – поглед у звездано небо</i> , Завод за уџбенике и наставна средства, Београд Тадић, М. (2005): <i>Птолемејевска географија – античка математичка географија</i> , Завод за уџбенике и наставна средства, Београд			
<b>Број часова активне наставе</b>	<b>Теоријска настава:</b>	<b>Практична настава:</b>	
	<b>3</b>	<b>2</b>	
<b>Методе извођења наставе</b> Предавања, вежбе, консултације, колоквијуми, семинарски радови.			
<b>Оцена знања (максимални број поена 100)</b>			
<b>Предиспитне обавезе</b>	поена	<b>Завршни испит</b>	поена
активност у току предавања	<b>10</b>	писмени испит	
практична настава	<b>10</b>	усмени испит	<b>50</b>
колоквијум-и	<b>20</b>	.....	
семинар-и	<b>10</b>		
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			