

<b>Студијски програм: ОАС Географија</b>			
<b>Назив предмета: МАТЕМАТИЧКА ГЕОГРАФИЈА</b>			
<b>Наставник: Драган Д. Радовановић</b>			
<b>Статус предмета: Обавезни</b>			
<b>Број ЕСПБ: 8</b>			
<b>Услов:</b>			
<b>Циљ предмета</b>			
Дати целовит математички „опис“ Земљине лопте у контексту географије (у вези са појавама и процесима на површини Земље).			
<b>Исход предмета</b>			
Исход предмета је да студент самостално изводи основна рачунања на површини Земљине лопте – одређује географске координате, најкраћа растојања, подневну висину сунца и дужину обданице, разуме географске последице Земљиних кретања, развија способност оријентације на површини Земљине лопте и на звезданом небу, усваја научни поглед на свет, зна математичко-географска знања пренети својим будућим ученицима.			
<b>Садржај предмета</b>			
<i>Теоријска настава</i>			
1) Земља као небеско тело (положај Земље у космосу, Сунчев систем); 2) Облик и величина Земље; 3) Оријентација на Земљиној лопти (географски координатни систем); 4) Небеска сфера; 5–6) Путање на Земљиној лопти; 7–8) Земљина кретања и њихове географске последице; 9) Светлосно-топлотни појасеви; 10) Месец – Земља; 11) Мерење временских размака; 12) Гномоника; 13–14) Сунчева геометрија (одређивање дужине обданице и тренутака изласка и заласка сунца); 15) Систематизација градива;			
<i>Практична настава</i>			
1) Размере, грађа, настанак и будућност васионе; 2) Сунчев систем; 3) Координатни системи на небеској сфери; 4) Координатни системи на Земљиној лопти; 5) Утврђивање и провера знања: први колоквијум; 6) Посета Народној опсерваторији и Планетаријуму у Београду; 7) Конструкција обртне карте звезданог неба; 8) Одређивање најкраћих удаљености на Земљиној лопти; 9) Конструкција хоризонталног сунчаног часовника; 10) Утврђивање и провера знања: други колоквијум; 11) Посета Астрономској опсерваторији (Београд или Прокупље); 12) Одређивање висине сунца и географске ширине у школским условима; 13–14) Одређивање дужине обданице; 15) Систематизација градива.			
<b>Литература</b>			
Тадић, М. (2004): <i>Математичка географија</i> , Завод за уџбенике и наставна средства, Београд			
Тадић, М., Петровић, А. (2010): <i>Практикум из математичке географије</i> , Београд			
Тадић, М. (2004): <i>Астрономија – поглед ка звезданом небу</i> , Завод за уџбенике и наставна средства, Београд			
<b>Број часова активне наставе</b>	<b>Теоријска настава: 3</b>	<b>Практична настава: 3</b>	
<b>Методе извођења наставе:</b> Монолошка, дијалогска, демонстративна, комбинована			
<b>Оцена знања (максимални број поена 100)</b>			
<b>Предиспитне обавезе</b>	<b>Поена</b>	<b>Завршни испит</b>	<b>Поена</b>
активност у току предавања	10	писмени испит	
практична настава	-	усмени испит	50
колоквијум-и	30	.....	
семинар-и	10		