

Студијски програм: Дипломирани професор географије / Дипломирани географ / Интегрисане студије двопредметне наставе природних наука, математике и рачунарства (модул Географија-Информатика и модул Биологија-Географија)			
Врста и ниво студија: Основне академске студије			
Назив предмета: Математичка географија са основама астрономије			
Наставник: др Драган М. Долинај			
Статус предмета: Обавезан			
Број ЕСПБ: 6			
Услов: нема			
Циљ предмета: Упознавање са основама астрономских процеса, као и анализа планетарних кретања и међупланетарних гравитационих утицаја.			
Исход предмета: Сазнавање о основним карактеристикама Универзума, сунчевог система, међупланетарним процесима и кретањима планете Земље.			
Садржај предмета Математичка географија: дефиниција, предмет, циљ и задаци проучавања. Основне планетарне карактеристике Земље и астрономског окружења. Кеплерови закони и закон гравитације. Звезде: еволуција и физичко-хемијска својства. Галаксије, радиогалаксије и квазари. Сунчев систем: Сунце (физичко-хемијска својства и грађа), планете: планете типа Земља и планете типа Јупитер, сателити, Месец (димензије, рељеф, кретања и последице-либрације, помрачење Сунца и Месеца), комете и астероиди. Облик, димензије и кретања Земље. Елементи географског координатног система, рачунање времена и састављање календара. Космички утицај на одвијање природних процеса на Земљи. <i>Практична настава :</i> Посета простору Петроварадинске тврђаве где се обрађује тема оријентација. Посета покрајинском планетаријуму. Упознавање са сегментима звездарнице у Београду.			
Литература: 1. Ђере, К. и Бугарски, Драгољуб (1996): Математичка географија. Универзитет у Новом Саду, ПМФ, Институт за географију, Нови Сад: 1-99. 2. Ракићевић, Т. (1978): Општа физичка географија. Научна књига, Београд. 3. Тадић, М. (2005): Математичка географија. ЗЗИУ РС, Београд.			
Број часова активне наставе 5 (75)			Остали часови:-
Предавања: 3	Вежбе: 2	Други облици наставе: 0	
			Студијски истраживачки рад: 0
Методе извођења наставе: Монолошка метода, дијалoшка метода, илустративно-демонстративна			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	0-5	писмени испит	
практична настава	0-5	усмени испит	30-45
колоквијум-и	20-40	
семинар-и	0-5		