

Студијски програм: Основне академске студије ФИЗИКА / Интегрисане академске студије мастер ПРОФЕСОР ФИЗИКЕ			
Назив предмета: Основи Сунчевог система			
Наставник: Светлана Р. Лукић-Петровић			
Статус предмета: изборни			
Број ЕСПБ: 6			
Услов:			
Циљ предмета Стицање основних знања о грађи, саставу и теоријама настанка Сунчевог система.			
Исход предмета <ul style="list-style-type: none"> - Оспособљеност за праћење одговарајуће стручне литературе - Разумевање састава, структуре и теоријских модела настанка и грађе Сунчевог система - Елементарно познавање својстава планета, сателита и малих тела у Сунчевом систему 			
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> Опште одлике Сунчевог система. Положај нашег планетарног система у Свемиру. Хипотезе и теоријска схватања о настанку и еволуцији Сунчевог система. Сунце: физичке особине, стварање енергије, последице привидног годишњег кретања. Планете: основне карактеристике унутрашње грађе, физичке карактеристике, атмосфера. Мале планете. Сателити: просторни распоред, кретање, облик и величина, физичке особине. Теорије постанка и карактеристике рељефа Месеца. Астероиди: просторни распоред, димензије, кретање. Комете: физички и хемијски састав, природа кретања. Метеори: физичке карактеристике и систематизација, кретање. Објекти у Кајперовом појасу. <i>Практична настава:</i> Рачунске вежбе <i>Други облици наставе:</i> Израда и јавна одбрана семинарских радова који прате програм теоријске наставе.			
Литература <ol style="list-style-type: none"> 1. В. Вујновић, <i>Астрономија 1</i>, Школска књига, Загреб 2005. 2. N. McBride & I. Gilmour, <i>An Introduction to the Solar System</i>, The open University, Cambridge University Press, 2004. 3. М. Вукићевић-Карабин, О. Атанацковић-Вукмановић, <i>Општа астрофизика</i>, Завод за уџбенике и наставна средства, Београд, 2004. 4. Д. Гајић, <i>Физика Сунца</i>, Универзитет у Нишу, Природно-математички факултет, Просвета Ниш, 2005. 5. Р.М.Грин, <i>Астрономија – класика у новом руху</i>, Vesta Co., Београд, 1998. 			
Број часова активне наставе	Теоријска настава: 3	Практична настава: 2	
Методe извођења наставе: Предавања (3 часа недељно у току семестра), вежбе (1 час недељно), други облици наставе (1 час недељно - израда и презентација семинарског рада) Теоријска настава се изводи коришћењем савремених метода презентације, уз активно учешће студената. Практична настава обухвата вежбе и израду и презентацију семинарског рада.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	5	писмени испит	
практична настава		усмени испит	70
колоквијум-и	15	
семинар-и	10		