

| | | | |
|---|--------------|----------------------------|---------------|
| Студијски програм/студијски програми : Основне академске студије Физика/Основне академске студије Професор физике | | | |
| Врста и ниво студија: Студије првог степена – Основне академске студије | | | |
| Назив предмета: Основи сунчевог система | | | |
| Наставник (Име, средње слово, презиме): Светлана Р. Лукић-Петровић | | | |
| Статус предмета: изборни | | | |
| Број ЕСПБ: 6 | | | |
| Услов: | | | |
| Циљ предмета СТИЦАЊЕ ОСНОВНИХ ЗНАЊА О ГРАЏИ, САСТАВУ И ТЕОРИЈАМА НАСТАНКА СУНЧЕВОГ СИСТЕМА. | | | |
| Исход предмета Након одслушаног и савладаног садржаја предмета студент треба у довољној мери да има : <ul style="list-style-type: none"> - Оспособљеност за праћење одговарајуће стручне литературе - Разумевање састава, структуре и теоријских модела грађе Сунчевог система. - Елементарно познавање својстава планета, сателита и малих тела у Сунчевом систему - Могућност преношења стечених знања на друга лица и групације | | | |
| Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> <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. 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, природна кретања. Метеори: физичке карактеристике и систематизација, кретање.</i> <i>Практична настава: Вежбе, Други облици наставе, Студијски истраживачки рад</i> <i>Израда и јавна одбрана семинарских радова који прате програм теоријске наставе.</i> | | | |
| Литература 1. Владис Вујновић, Астрономија 1 , Школска књига, Загреб 2005. 2. N. McBride & I. Gilmour, An Introduction to the Solar System , The open University, Cambridge University Press, 2004. 3. М. Вукићевић-Карабин, О. Атанацковић-Вукмановић, Општа астрофизика , Завод за уџбенике и наставна средства, Београд, 2004. 4. Д. Гајић, Физика Сунца, Универзитет у Нишу, Природно-математички факултет, Просвета Ниш, 2005. 5. Р.М.Грин, Астрономија – класика у новом руху, Веста Цомпану, Београд, 1998. | | | |
| Број часова активне наставе | | | Остали часови |
| Предавања: 3 | Вежбе: 1 | Други облици наставе: 1 | |
| Студијски истраживачки рад: | | | |
| Методе извођења наставе Предавања и вежбе. | | | |
| Оцена знања (максимални број поена 100) | | | |
| Предиспитне обавезе | поена | Завршни испит | <i>поена</i> |
| активност у току предавања | 5 | писмени испит | |
| практична настава | | усмени испит | 60 |
| колоквијум-и | | | |
| семинар-и | 35 | | |