

Студијски програм/студијски програми : Основне академске студије Професор физике			
Врста и ниво студија: Студије првог степена – Основне академске студије			
<b>Назив предмета: Астрофизика са астрономијом</b>			
<b>Наставник</b> (Име, средње слово, презиме): <a href="#">Бождар Т. Вујичић</a>			
Статус предмета: обавезни			
Број ЕСПБ: 6			
Услов: Савремена експериментална физика I			
<b>Циљ предмета</b> Упознавање са основним појмовима из астрофизике и астрономије и добијања опште слике о настанку и грађи Вационе.			
<b>Исход предмета</b> Након одслушаног и научног садржаја предмета студент треба да има развијене: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Опште способности: разумевање настанка и грађе Вационе и свих елемената њене грађе;</li> <li>- Предметно-специфичне способности: усвојена основна знања о настанку и грађи Вационе; познавање типова и структуре галаксија, звезданих система и звезда.</li> </ul>			
<b>Садржај предмета</b> <i>Теоријска настава</i> <i>Развој схватања о настанку и грађи Вационе. Сунчев систем. Фотометријске и спектралне карактеристике звезда. Класификација звезда.</i> <i>Унутрашња грађа звезда (Једначине равнотеже. Енергетика звезда. Нуклеарне реакције као извори енергије звезда. Еволуција звезда. Завршне фазе еволуције.) Галаксије. Основи космологије. Стандардни космолошки модел.</i> <i>Практична настава: Вежбе, Други облици наставе, Студијски истраживачки рад</i> <i>Рачунске вежбе које прате садржаје предавања.</i>			
<b>Литература</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Б. Вујичић, С. Ђуровић: Астрофизика са астрономијом, Нови Сад, 1995.</li> <li>2. М. Вукичевић-Карабин: Теоријска астрофизика, Научна књига, Београд, 1994.</li> <li>3. ed. P. Davies: The New Physics, Cambridge University Press, 1990.</li> </ol>			
<b>Број часова активне наставе</b>			Остали часови
Предавања:3	Вежбе:2	Други облици наставе:0	
Студијски истраживачки рад:			
<b>Методе извођења наставе</b> Предавања ( 3 часа недељно, у току семестра), рачунске вежбе ( 2 часа недељно, у току семестра).			
<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	20	усмени испит	70
колоквијум-и		.....	
семинар-и			