

Студијски програм/студијски програми : Основне академске студије Физика			
Врста и ниво студија: Студије првог степена – Основне академске студије			
Назив предмета: Основе астрофизике и астрономије			
Наставник (Име, средње слово, презиме): Бождар Т. Вујичић			
Статус предмета: изборни			
Број ЕСПБ: 6			
Услов: Савремена експериментална физика I			
Циљ предмета Упознавање са основним појмовима из астрофизике и астрономије и добијања опште слике о настанку и грађи Вационе.			
Исход предмета Након одслушаног и научног садржаја предмета студент треба да има развијене: <ul style="list-style-type: none"> - Опште способности: разумевање настанка и грађе Вационе и свих елемената њене грађе; - Предметно-специфичне способности: усвојена основна знања о настанку и грађи Вационе; познавање типова и структуре галаксија, звезданих система и звезда. 			
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> <i>Развој схватања о настанку и грађи Вационе. Сунчев систем. Фотометријске и спектралне карактеристике звезда. Класификација звезда.</i> <i>Основи теорије унутрашње грађа звезда (Једначине равнотеже. Енергетика звезда. Еволуција звезда. Завршне фазе еволуције.) Галаксије. Основи космологије. Основне поставке Стандардог космолошког модела.</i> <i>Практична настава: Вежбе, Други облици наставе, Студијски истраживачки рад</i> <i>Рачунске вежбе које прате садржаје предавања. Семинарски рад .</i>			
Литература <ol style="list-style-type: none"> 1. Б. Вујичић, С. Ђуровић: Астрофизика са астрономјом, Нови Сад, 1995. 2. М. Вукичевић-Карабин: Теоријска астрофизика, Научна књига, Београд, 1994. 3. ed. P. Davies: The New Physics, Cambridge University Press, 1990. 			
Број часова активне наставе			Остали часови
Предавања:3	Вежбе:1	Други облици наставе:1	
Студијски истраживачки рад:			
Методе извођења наставе Предавања (3 часа недељно, у току семестра), рачунске вежбе и семинар (2 часа недељно, у току семестра).			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	10	писмени испит	
практична настава	10	усмени испит	70
колоквијум-и		
семинар-и	10		