

Студијски програм : Основне академске студије физика/ Интегрисане академске студије мастер ПРОФЕСОР ФИЗИКЕ			
Назив предмета: Астрофизика са астрономијом			
Наставник: Игор В. Савић			
Статус предмета: обавезан			
Број ЕСПБ: 6			
Услов:			
Циљ предмета Упознавање са основним појмовима из астрофизике и астрономије и добијања опште слике о настанку и грађи Васионе.			
Исход предмета Након одслушаног и научног садржаја предмета студент треба да има развијене: - Опште способности: разумевање општих прихваћених теорија - Предметно-специфичне способности: усвојена основна знања о из астрономије, настанку и грађи Васионе; познавање типова и структуре галаксија, звезданих система и звезда.			
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> Развој схватања о настанку и грађи Васионе. Основни појмови сферне астрономије. Кретање планета. Сунчев систем. Одређивање растојања и димензија небеских тела. Фотометријске и спектралне карактеристике звезда. Класификација звезда. Основе унутрашња грађе звезда. Основне једначина које описују равнотеже звезда. Основне физичких процеси унутар звезда. Основне модела и унутрашње грађе звезда. Основне еволуција звезда. Основне карактеристика зрачења. Основни појмови о ударним таласима. Галаксије. Метагалктика. Основни космологије. <i>Практична настава</i> Рачунске вежбе које прате садржаје предавања.			
Литература 1. Б. Вујичић, С. Ђуровић: Астрофизика са астрономијом, 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		Теоријска настава: 3	Практична настава: 1
Методe извођења наставе Предавања (3 часа недељно, у току семестра), рачунске вежбе (1 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		усмени испит	70
колоквијум-и	20	
семинар-и			
Начин провере знања могу бити различити наведено у табели су само неке опције: (писмени испити, усмени испт, презентација пројекта, семинари итд.....			