

Студијски програм: Основне академске студије информатике			
Назив предмета: ИА1.05 - Звездана астрономија А			
Наставник: Анђелка Ковачевић, Надежда Пејовић			
Статус предмета: Изборни			
Број ЕСПБ: 5			
Услов: Нема предуслова.			
Циљ предмета: Проучавање наше галаксије, Млечног пута.			
Исход предмета: Студент осим класичног знања о карактеристикама звезда развија и знања о звезданим јатима, маглинама, међузвезданој материји и Галаксији у целини.			
Садржај предмета: Основне статистичке методе. Галактички координатни систем. Фотометријски систем звезданих величина. Спектрална класификација звезда. Показатељ боје, колор ексцес. Болотријске звездане величине. Тригонометријске паралаксе звезда. Сјај звезда. Дијаграм спектар-сјај. Фотометријска растојања: спектралне паралаксе, цефеидне паралаксе, фотометријске паралаксе и фотометријска растојања звезданих јата. Сопствена кретања. Радијалне брзине. Маса звезда. Зависност "маса-сјај". Међузвездани простор. Извори рендгенског зрачења. Кинематика звезда. Просторне брзине звезда и њихове компоненте. Кретање наше звезде - Сунца. Методе одређивања кретања Сунца. Одређивање апекса Сунчевог кретања. Статистичке паралаксе. Асиметрија кретања звезда. Пекуларне брзине звезда и њихова расподела. Методе анализе података о Галаксији.			
Литература:			
1. George W. Collins, II: The Fundamentals of Stellar Astrophysics, 2003			
Бр. час. акт. наставе: 5	Теоријска настава: 3	Прак. настава: 2	Лаб. вежбе: -
СИР: -			
Метод извођења наставе: Метод Универзитета у Тексасу: student oriented teaching.			
Оцена знања (максималан број поена је 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	10	писмени испит	-
практична настава	10	усмени испит	-
колоквијум-и	-	писмено-усмени испит	50
семинар-и	30		