

<b>Студијски програм:</b> Основне			
<b>Назив предмета:</b> Звездана астрономија			
<b>Наставник:</b> Стево Шеган			
<b>Статус предмета:</b> обавезни			
<b>Број ЕСПБ:</b> 5			
<b>Услов:</b> нема			
<b>Циљ предмета:</b> Проучавање астрофизичких карактеристика звезда.			
<b>Исход предмета:</b> Студент осим класичног знања о физичким карактеристикама звезда развија и критичко мишљење о изнетим чињеницама.			
<b>Садржај предмета:</b> Основне статистичке методе. Посматрачки материјал. Галактички координатни систем. Фотометријски систем звезданих величина. Спектрална класификација звезда. Показатељ боје, колор ексцес. Болетријске звездане величине. Тригонометријске паралаксе звезда. Сјај звезда. Дијаграм спектар-сјај. Фотометријска растојања (Спектралне паралаксе. Цефеидне паралаксе. Фотометријске паралаксе. Фотометријска растојања звезданих јата). Сопствена кретања. Радијалне брзине. Маса звезда. Зависност "маса-сјај". Међузвездани простор. Изворирендгенског зрачења. Кинематика звезда. Просторне брзине звезда и њихове компоненте. Кретање Сунца. Методе одређивања кретања Сунца. Одређивање апекса Сунчевог кретања. Статистичке паралаксе. Асиметрија кретања звезда. Пекуларне брзине звезда и њихова расподела. Проблеми ротације Галаксије. Методе анализе података о Галаксији. Проблеми. Хронологија. Таблице. Публикације. Координатни системи. Небеска сфера и сазвежђа. Класификација. Пројекција			
<b>Литература:</b> George W. Collins, II: The Fundamentals of Stellar Astrophysics, 2003			
<b>Литература за вежбе:</b> George W. Collins, II: The Fundamentals of Stellar Astrophysics, 2003			
<b>Број часова активне наставе:</b> 4	<b>Теоријска настава:</b> 2	<b>Практична настава:</b> 2	
<b>Методе извођења наставе:</b> Метод Универзитета у Тексасу <input type="checkbox"/> student oriented teaching			
<b>Оцена знања (максимални број поена 100)</b>			
<b>Предиспитне обавезе</b>	поена	<b>Завршни испит</b>	поена
активност у току предавања	30	писмени испит	15
практична настава	10	усмени испит	35
колоквијум-и			
семинар-и	10		