

<b>Студијски програм:</b> Основне			
<b>Назив предмета:</b> Динамика звезданих система			
<b>Наставник:</b> Стево Шеган			
<b>Статус предмета:</b> Обавезни			
<b>Број ЕСПБ:</b> 5			
<b>Услов:</b> нема			
<b>Циљ предмета:</b> Изучавање виших звезданих динамичких формација			
<b>Исход предмета:</b> Разумевање основних принципа галактичке астрономије			
<p><b>Садржај предмета:</b> Структура галаксије. Историја проблема. Први модели и тореми. Звездани прегледи. Функцијасјаја. Звездана јата. Аналитичке и нумеричке методе одређивања густине објеката у систему. Звездане асоцијације и комплекси. Апсорпција светлости у међузвезданој средини и методе њеног одређивања. Функције и градијенти звезданих густина. Маса Галаксије. Типови популација. Структура: аспирална-гране, централна-језгро.</p> <p>Изучавање галаксија. Класификација, еволуциона и морфолошка. Даљине. Димензије. Радијалне брзине и ротација. Маса. Популације галаксија и јата галаксија. Привидна расподела галаксија. Метагалаксија. Динамика звезданих система. Увод. Звездани системи. Време релаксације. Регуларни процеси - еволуција. Ирегуларни процеси - распади. Основне једначине система без судара. Стабилност звезданих система. Маса звезданих система</p>			
<p><b>Литература:</b> Carroll, Bradley W. An introduction to modern astrophysics Addison-Wesley, c1996.</p> <p><b>Литература за вежбе:</b> George W. Collins, II: The Fundamentals of Stellar Astrophysics, 2003</p>			
<b>Број часова активне наставе:</b> 4	<b>Теоријска настава:</b> 2	<b>Практична настава:</b> 2	
<b>Метод извођења наставе:</b> Метод Универзитета у Тексасу □ 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	15	писмени испит	15
практична настава	15	усмени испит	35
колоквијум-и			
семинар-и	20		