

<b>Студијски програм:</b> Астрономија и астрофизика - докторске академске студије			
<b>Назив предмета:</b> Тесни двојни системи			
<b>Наставник или наставници:</b> Бојан Арбутина			
<b>Статус предмета:</b> изборни			
<b>Број ЕСПБ:</b> 9			
<b>Услов:</b> нема услова			
<b>Циљ предмета:</b> Стицање напредних знања о тесним двојним системима.			
<b>Исход предмета:</b> По завршетку курса, студент има напредна знања о тесним двојним системима и оспособљен да се бави научно-истраживачким радом у овој области астрофизике.			
<b>Садржај предмета:</b> Тесни двојни системи: историјски преглед. Орбитално кретање два тела. Одређивање орбита. Пертурбације, Рошов модел и размена/губитак масе. Спектроскопски двојне. Фотометрија и полариметрија: величине и облици звезда. Маса и апсолутне димензије звезда у двојним системима. Сlike површине звезда и акреционих структура. Еволуција тесних двојних система.			
<b>Препоручена итература:</b> Hilditch R. W. 2001, An Introduction to Close Binary Stars, Cambridge: Cambridge Univ. Press; Hansen C. J., Kawaler S. D., Trimble V., 2004, Stellar Interiors - Physical Principles, Structure, and Evolution, New York: Springer; Eggleton P., 2006, Evolutionary Processes in Binary and Multiple Stars, Cambridge: Cambridge University Press			
<b>Вежбе:</b> Hansen C. J., Kawaler S. D., Trimble V., 2004, Stellar Interiors - Physical Principles, Structure, and Evolution, New York: Springer;			
<b>Број часова активне наставе:</b> 10	<b>Теоријска настава:</b> 4	<b>Практична настава:</b> 6	
<b>Методе извођења наставе:</b> Фронтални, групни, СИР			
<b>Оцена знања (максимални број поена 100)</b>			
<b>Предиспитне обавезе</b>	поена	<b>Завршни испит</b>	поена
активност у току предавања		писмени испит	
практична настава	30	усмени испит	70
колоквијуми			
семинари			