

Студијски програм: Астрономија - Докторске академске студије			
Назив предмета: Тесни двојни системи			
Наставник: Гојко Ђурашевић			
Статус предмета: изборни			
Број ЕСПБ: 9			
Услов: нема услова			
Циљ предмета: Стицање напредних знања о тесним двојним системима.			
Исход предмета: По завршетку курса, студент има напредна знања о тесним двојним системима и оспособљен да се бави научно-истраживачким радом у овој области астрофизике.			
Садржај предмета: 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. Масе и апсолутне димензије звезда у двојним системима. Слике површине звезда и акреционих структура. Еволуција тесних двојних система.			
Литература: 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			
Вежбе: Hansen C. J., Kawaler S. D., Trimble V., 2004, Stellar Interiors - Physical Principles, Structure, and Evolution, New York: Springer;			
Број часова активне наставе: 10	Теоријска настава: 4	Практична настава: 6	
Методе извођења наставе: Фронтални, групни, СИР			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	10	писмени испит	
практична настава	30	усмени испит	60
колоквијуми			
семинари			