

Студијски програм: Докторске студије студијског програма Астрономија и астрофизика			
Назив предмета: Тесни двојни системи			
Наставник: Пејовић Р. Надежда			
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. Фотометрија и полариметрија: величине и облици звезда. Маса и апсолутне димензије звезда у двојним системима. Сlike површине звезда и акреционих структура.			
Литература: Hilditch R. W. 2001, <i>An Introduction to Close Binary Stars</i> , Cambridge Univ. Press.			
Број часова активне наставе: 10		Теоријска настава: 4	Практична настава: 6
Методe 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		усмени испит	50
колоквијум-и	40		
семинар-и			