Студијски програм: Докторске студије студијског програма Астрономија и астрофизика			
Назив предмета: Одабрана поглавља теоријске радио-астрономије			
Наставник: Дејан Урошевић			
Статус предмета: изборни			
Број ЕСПБ: 9			
Услов: нема услова			
Циљ предмета: Стицање напредних знања везаних за теријска истраживања у области стварања радио-зрачења у континууму и линијама.			
Исход предмета: По завршетку курса, студент је оспособљен да се бави научно истраживачким радом у области теоријских истраживања процеса стварања радио- зрачења.			
Садржај предмета: Теорија стварања радио-зрачења у континууму. Основи теорије формирања линија. Водоников атом. Интеракција зрачења са материјом. Фина структура, Хиперфина структура. Линијско зрачење неутралног водоника. Рекомбинационе линије. Молекуларне линије у међузвезданом простору.			
Литература: **Duric, N.: 2004,** ***Advanced Astrophysics***, Cambridge University Press **Rohlfs, K. & Wilson, T.L.: 1996,** ***Tools of Radio Astronomy*** (second completely revised and enlarged edition), Springer-Verlag, Berlin, Heidelberg.			
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		усмени испит	40
колоквијум-и	50		
семинар-и			