

Студијски програм: Астрономија - Докторске академске студије			
Назив предмета: Одабрана поглавља 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: 1. Duric, N.: 2004, <i>Advanced Astrophysics</i> , Cambridge University Press 2. Rohlfs, K. & Wilson, T.L.: 1996, <i>Tools of Radio Astronomy</i> (second completely revised and enlarged edition), Springer-Verlag, Berlin, Heidelberg. Вежбе: T. L. Wilson, S. Huttemeister: <i>Tools of Radio-Astronomy (Problems and Solutions)</i> , Springer-Verlag, Berlin, Heidelberg, 2000.			
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	20	писмени испит	
практична настава	20	усмени испит	60
колоквијум-и			
семинар-и			