

Студијски програм : Мастер академске студије ФИЗИКА			
Назив предмета: Радио астрономија			
Наставник: Дејан В. Урошевић			
Статус предмета: обавезни			
Број ЕСПБ: 7			
Услов:			
Циљ предмета Специфична знања из тема везаних за радио-астрономију.			
Исход предмета Након одслушањог и научног садржаја предмета студент треба да има развијене: По завршетку курса, студент има довољна знања за похађање напреднијих курсева из свих предмета који имају везе са проучавањем међузвездане материје и наравно, напреднијим курсевима који су са радио-астрономском тематиком на докторским студијама. Оспособљен је за почетне кораке везане за укључивање у научно-истраживачки рад.			
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> Једноантенска радио-астрономија. Радио-интерферометрија. Механизми који описују стварање радио-зрачења у континууму. Плазмени ефекти који се идентификују радио-посматрањима у континууму. Линијско зрачење на радио-фреквенцијама. <i>Практична настава</i> Решавање задатака чија решења потпомажу теоријска извођења на предавањима. Конкретна израчунавања из података добијених радио-посматрањима.			
Литература 1. Д. Урошевић, Ј. Милоградов-Турин: Теоријске основе радио-астрономије, Математички факултет, Београд, 2007 2. Вежбе: Т. L. Wilson, S. Huttemeister: Tools of Radio-Astronomy (Problems and Solutions), Springer-Verlag, Berlin, Heidelberg, 2000.			
Број часова	активне наставе	Теоријска настава: 3	Практична настава: 2
Методе извођења наставе Предавања (4 часа недељно); вежбе (1 час недељно); израда и презентација семинарског рада (1 час недељно).			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	20	писмени испит	30
практична настава	10	усмени испт	40
колоквијум-и			
семинар-и			