

Студијски програм: Докторске студије студијског програма Астрономија и астрофизика			
Назив предмета: Активна галактичка језгра			
Наставник: Ковачевић Б. Анђелка			
Статус предмета: изборни			
Број ЕСПБ: 9			
Услов: нема услова			
Циљ предмета: Стицање напредних и специфичних знања из области активних галактичких језгара.			
Исход предмета: По завршетку курса, студент поседује напредно знање из области активних галактичких језгара. Пре свега поседује знање о основним карактеристикама активних галактичких језгара и њиховој класификацији, структури и механизмима зрачења, унификационом моделу и космолошком значају, а способан је такође и за самосталан научно-истраживачки рад из претходно наведених области.			
Садржај предмета: Основне карактеристике активних језгара (са историјским прегледом). Типови активних галаксија. Парадигма црне рупе. Улога акреције у формирању АГЈ. Емисија у континууму код АГЈ. Високоенергетски спектар код АГЈ. Широколинијски регион. Усколинијски регион. Облик и анализа спектралних линија код АГЈ. Радио спектар АГЈ. Унификациони моделе АГЈ. Типови и особине галаксија са АГЈ. Апсорпционе линије код квазара. Потрага за квазарима. Базе података. Космолошки значај АГЈ.			
Литература: Peterson B. 2004, <i>An Introduction to Active Galactic Nuclei</i>, Cambridge University Press Krolik, J. H. 1999, <i>Active Galactic Nuclei: From the Central Black Hole to the Galactic Environment</i> Osterbrock D. E. 1989, <i>Astrophysics of Gaseous Nebulae and Active Galactic Nuclei</i> Ilic D. 2006, <i>Aktivna galakticka jezgra: primer galaksije Mrk 817</i>, Zaduzbina Andrejevic, Beograd			
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		писмени испит	
практична настава		усмени испит	50
колоквијум-и	10		
семинар-и	40		