

Студијски програм: Основне-дипломске академске студије - Астрономија			
Назив предмета: Астрофизичка посматрања			
Наставник: доц др Драгана Илић			
Статус предмета: Обавезни предмет који се мора слушати у одређеној години			
Број ЕСПБ: 4			
Услов: уписана трећа година			
Циљ предмета: Стицање општих и специфичних знања о астрофизичким посматрањима, практично извођење посматрања на телескопу и обрада посматрања.			
Исход предмета: По завршетку курса студент има основна знања о процесу извођења астрофизичких посматрања и оспособљен је за даљи научни рад из ове области.			
Садржај предмета: Главни елементи процеса прикупљања астрономских података. Најважнији телескопи на свету. Расподела времена посматрања на савременим телескопима. Елементи процеса оптичког посматрања, од писања предлога посматрања, преко припреме, извођења и обраде. Писање предлога посматрања за један од активних оптичких телескопа (практична настава). Припрема посматрања небеског тела (нпр. промењиве звезде). Извођење фотометријских посматрања на телескопу (практична настава која обухвата боравак на телескопу или даљински приступ телескопу). Обрада астрономских фотометријских података. Обрада спектроскопских података користећи програмске алате IRAF. Припрема посматрања уз помоћ X-телескопа. Добијање, обрада и анализа посматрања добијених из базе података SWIFT X-телескопа користећи HEASOFT пакете.			
Литература: 1. C.R. Kitchin “Astrophysical Techniques“, 2008, CRC Press 2. S.B. Howell “Handbook of CCD Astronomy“, 2000, Cambridge University Press			
Број часова активне наставе: 7	Теоријска настава: 1	Практична настава: 2	Лабораторијске вежбе: 4
Методе извођења наставе: групно			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	10	писмени испит	
практична настава	60	усмени испит	30
колоквијум-и			
семинар-и			