

Студијски програм: Астрономија и Астрофизика – Основне академске студије			
Назив предмета: Положајна астрономија			
Наставник: Бојан Новаковић			
Статус предмета: Обавезни			
Број ЕСПБ: 6			
Услов: Општа астрономија 1 и Општа астрономија 2			
Циљ предмета: Стицање општих и специфичних знања за вршење редукција астрономских посматрања.			
Исход предмета: По завршетку курса, студент има основна знања да би могао да обрачуна промене у положајима небеских тела, које зависе од положаја посматрача и од брзине његовог кретања.			
Садржај предмета:			
1. Редукције астрономских посматрања. Рачун ефемерида.			
2. Рефракција. Приближни изрази за рефракцију. Рефракција у радијално-симетричној атмосфери. Диференцијална једначина рефракције. Таблице рефракције.			
3. Паралакса. Облик и димензије Земље. Координате тачке на Земљи. Дневна паралакса. Утицај дневне паралаксе на екваторске и хоризонтске координате. Годишња паралакса. Утицај годишње паралаксе на еклиптичке и екваторске координате. Принцип одређивања паралакси звезда.			
4. Аберација. Основни обрасци специјалне теорије релативности. Релативистичко и класично објашњење појаве аберације. Вековна аберација. Годишња аберација и њен утицај на екваторске и еклиптичке координат			
Литература: (предавања и вежбе)			
1. М. Кузманоски: Положајна астрономија (рецензиран уџбеник), Београд, 1997			
2. Richard De Grijs: An Introduction to Distance Measurement in Astronomy , John Wiley & Sons Ltd, 2011			
3. Д. В. Загребин: Увод у астрометрију (на руском), 1966			
Број часова активне наставе: 5	Теоријска настава: 3	Практична настава: 2	
Методe извођења наставе: Фронтални, групни и практични.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	10	писмени испит	20
практична настава		усмени испит	40
колоквијум-и			
семинар-и	30		