

Студијски програм/студијски програми : Основне академске студије Физика/Основне академске студије Професор физике			
Врста и ниво студија: Студије првог степена – Основне академске студије			
Назив предмета: Историја астрономије			
Наставник (Име, средње слово, презиме): Ђура Ж. Паунић			
Статус предмета: изборни			
Број ЕСПБ: 6			
Услов: нема			
Циљ предмета Упознавање студената са историјом и развојем астрономије од античких времена па до краја двадесетог века, са посебним нагласком на општа астрономска сазнања и теорије.			
Исход предмета <i>Минимални:</i> Схватање историјског развоја астрономије и настанка основних астрономских теорија. Разумевање улоге астрономије у Месопотамији, Старој Грчкој, Индији, и арапском свету на развој астрономије у ренесансној Европи. Сватање настанка модерне астрономије као процеса интеракције навигације, астрономије, математике, природних наука и друштвених процеса. <i>Пожељни:</i> Успешан студент ће бити у стању да разуме утицаје претходних астрономских истраживања на настанак савремених астрономских појмова и теорија. Такође ће се упознати са животом и радом низа познатих астронома.			
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> Настанак и периодизација астрономије. Астрономија у Египту и Месопотамији. Развој грчке и хеленистичке астрономије, Еудокс, Хипарх и Проломеј. Астрономија у средњем веку, нарочито у Индији и астрономија у арапском свету од VIII до XV века. Астрономија у Ренесанси XV и XVI века. Региомонтанус. Настанак хелиоцентричне теорије, Коперник, Брахе, Галилеј, Кеплер, Декарт, Њутн. Астрономија XVIII века, Хершел. Настанак астрофизике и развој астрономије у XIX веку. Откриће структуре материје и развој астрономије у XX веку. Улога астрономије на развој астрономије. <i>Практична настава: Вежбе, Други облици наставе, Студијски истраживачки рад</i>			
Литература 1. Pannekoek, A, <i>A History of Astronomy</i> , New York, Dover, 1989. 2. Hoskin, M, <i>The Cambridge Concise History of Astronomy</i> , Cambridge, Cambridge UP, 1999. 3. Linton, C. M, <i>From Eudox to Einstein</i> , Cambridge, Cambridge UP, 2004.			
Број часова активне наставе			Остали часови
Предавања:3	Вежбе:1	Други облици наставе:1	
Методе извођења наставе Предавања (3 часа недељно, у току семестра), рачунске вежбе (1 час недељно, у току семестра), практична настава (1 час недељно, у току семестра).			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	5	писмени испит	
практична настава		усмени испит	70
колоквијум-и	10		
семинар-и	15		