

Прилог бр. 3		Предметна програма од прв циклус на студии			
1.	Наслов на наставниот предмет	Историја на астрономијата			
2.	Код	МФИФ09			
3.	Студиска програма	Математика-физика			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно - институт, катедра, оддел)	Институт за математика, Институт за физика			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Прв			
6.	Академска година /семестар	IV/7	7.	Број на ЕКТС-кредити	6
8.	Наставник	Проф. д-р Гордана Апостоловска			
9.	Предуслови за запишување на предметот	Ислушана Основи на општа астрономија			
10.	Цели на предметната програма (компетенции): <ul style="list-style-type: none"> ● Запознавање со тоа како се менувало и се развивало од античко време па се до денес човековото разбирање за универзумот. 				
11.	<ul style="list-style-type: none"> - Почетоци на астрономијата - Античка астрономија. - Средновековна астрономија. - Ренесанса во астрономската наука. - Коперник, Тихо, Кеплер. - Почеток на телескопската ера. - Космогонија. - Њутновиот придонес во астрономијата. - Откривање на новите големи планети и мали планети. - Историски развој на набљудувачката астрономија. - Почетоци и развој на неоптичката астрономија (радио-астрономија, UV, IC астрономија). - Развој на вонгалактичката астрономија. - Астронаутичка ера. - Најпознати астрономски експерименти. 				
12.	Методи на учење: Настава, семинарски работи				
13.	Вкупен расположив фонд на време	6 кредити x30 часови = 180 часови			
14.	Распределба на расположивото време	75 контактни и 105 неконтактни часови			

15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања - теоретска настава	45		
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	30		
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	20		
		16.2.	Самостојни задачи	30		
		16.3.	Домашно учење – задачи	55		
17.	Начин на оценување					
	17.1.	Тестови		30		
	17.2.	Индивидуална работа/проект (презентација: писмена и усна)		30		
	17.3.	Активност и учество		40		
18.	Критериуми за оценување (бодови/ оценка)	до 50 бода		5 (пет) (F)		
		51 x до 60 бода		6 (шест) (E)		
		61 x до 70 бода		7 (седум) (D)		
		од 71 до 80 бода		8 (осум) (C)		
		од 81 до 90 бода		9 (девет) (B)		
		од 91 до 100 бода		10 (десет) (A)		
19.	Услов за потпис и за полагање завршен испит	Освоени минимум 30 бода				
20.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски				
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата	Континуирано следење и проверување на разбирањето на студентите преку тестови и дискусии				
22.	Литература					
	22.1.	Задолжителна литература				
		Реден број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Michael Hoskin	The Cambridge Concise History of Astronomy	Cambridge Univ. Press	1999
		2.	Rene Taton, Curtis Wilson, Michael Hoskin	General History of Astronomy: Volume 2, Planetary Astronomy from the Renaissance to the Rise of Astrophysics	Cambridge University Press	2009
	22.2.	Дополнителна литература				
Реден број		Автор	Наслов	Издавач	Година	
1.		Branislav M. Ševarlić	Istorija astronomske nauke	Prirodno-matematički fakultet Univerziteta u Beogradu	1986	

--	--	--	--	--	--	--