

1.	Наслов на наставниот предмет	ОПШТА АСТРОНОМИЈА			
2.	Код	ДФ17			
3.	Студиска програма	Математика-физика			
4.	Организатор на студиската програма	Институт за физика, ПМФ			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Прв циклус			
6.	Академска година/семестар	Трети семестар	7.	Број на ЕКТС кредити	6
8.	Наставник	Вон. проф. д-р Гордана Апостоловска			
9.	Предуслови за запишување на предметот	Механика, Математичка анализа 1			
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Главни цели се стекнување на способност за: толкување на секојдневните астрономски појави; физичко разбирање на појавите во вселената, сопствено надградување со цел да се разберат идните астрономски откритија. Ова е основен курс по астрономија кој би овозможил на студентите да стекнат знаења потребни за предавања на области од астрономијата на ученици од основното и средното образование, а воедно би им претставувал неопходна основа за следење на други предмети од областа на астрономијата и астрофизиката.				
11.	Содржина на предметната програма: Вовед во астрономијата и астрофизиката. Небесни координатни системи. Време во астрономијата. Календар. Движење на небесните тела. Сосвездија. Определување на растојанија во вселената. Структура на Сончевиот систем. Главни карактеристики на објектите во Сончевиот систем. Сонце. Свезди и нивна еволуција. Млечен пат и Локално галактичко јато. Настанок и еволуција на вселената.				
12.	Методи на учење: активно учество на предавањата, пребарување на литература и И.Т. ресурси, подготовка на семинари, решавање на нумерички задачи, изработка на проектни задачи, користење на астрономски интерактивни компјутерски програми.				
13.	Вкупен расположив фонд на време	6 кредити x 30 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 часови	
		15.2	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	30 часови	
16.	Други форми на активности	16.1	Проектни задачи	20 часови	
		16.2	Самостојни задачи	20 часови	
		16.3	Домашно учење	65 часови	
17.	Начин на оценување				
	17.1.	Тестови	30 бодови		
	17.2.	Семинарска работа/проект (презентација: писмена и усна)	40 бодови		
17.3.	Активност и учество	30 бодови			
18.	Критериуми за оценување (бодови/оценка)	до 50 бода		5 (пет) (F)	
		од 51 до 60 бода		6 (шест) (E)	
		од 61 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.	Услови за потпис и полагање на 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				
	Задолжителна литература				
22.1	Ред.број	Автор	Наслов	Издавач	Година
	1.	Х. Картунен, П. Кругер, Х. и др.	Основи на астрономијата	Просветно дело	2009
	2.	M. Seeds	Foundations of Astronomy	Thomson Brooks/Cole	2007
	3.	Г. Апостоловска	Астрономија	Интерна скрипта	2011
22.2	Дополнителна литература				
	Ред.број	Автор	Наслов	Издавач	Година
	1.	V. Vuјnovik	Astronomija I i II	Skolska knjiga, Zagreb	1995
	2.	Г. Апостоловска, О. Кузмановска	Одбрани делови од астрономија	Институт за физика, ПМФ (Темпус издание)	2006