

Прилог бр. 3		Предметна програма од прв циклус на студии			
1.	Наслов на наставниот предмет	ДИДАКТИКА НА МАТЕМАТИКАТА СО ХОСПИТАЦИИ			
2.	Код	МФ53			
3.	Студиска програма	Математика – физика			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно - институт, катедра, оддел)	Институт за математика, Природно-математички факултет, Скопје			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Прв циклус академски студии			
6.	Академска година /семестар	III/ 5	5	Број на ЕКТС кредити	6
8.	Наставник	Д-р Валентина Гоговска, вонреден професор			
9.	Предуслови за запишување на предметот	Множества и логика, Алгебарски структури, Геометрија			
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Студентите да се запознаат со програмата по математика во средното образование и методските пристапи за изучување на поимите во математиката кои се воведуваат во прв, втор, трет и четврти клас; да научат да ја планираат наставата и наставниот час, да можат успешно да комбинираат наставни методи, форми и стратегии; да се оспособат да го оценуваат знаењето на учениците, што ќе резултира со успешно спроведување на воспитно-образовната дејност.				
11.	Содржина на предметот: Предмет на дидактиката на математиката. Методологија на дидактиката на математиката. Цели на наставата по математика. Развојот на математиката како наука. Математиката како наставен предмет. Научни методи во математиката и во нејзиното предавање: набљудување и обид, споредба, анализа и синтеза, обопштување, систематизација, апстракција, идукција, дедукција, аналогија. Принципи, методи и форми во наставата по математика: наставен процес, дидактички принципи, наставни методи и избор и комбинирање на наставните методи. Организација на наставата: наставен час и видови наставни часови, годишно и тематско планирање на наставата, подготовка на наставникот за наставен час, самостојна и домашна работа на учениците, проверување и оценување на знаењата, факултативни занимања и вонкласна работа на наставникот, нагледни средства. Наставната практика на идниот наставник по математика: цели и организација на наставно-педагошката практика, задачи на студентот-практикант во текот на хоспитациите, препораки за подготовка, спроведување и анализа на наставниот час, задачи за домашни и семинарски работи.				
12.	Метод на учење: активно следење на предавањата и вежбите, усвојување на материјалот преку домашни и семинарски работи, самостојно решавање задачи и посета на часовите за хоспитации.				
13.	Вкупен расположив фонд на време	180 часа			
14.	Распределба на расположивото време	седмично: 2 часа предавања, 1 час аудиторски вежби, 2 часа за хоспитации			
15.		15.1.	Предавања - теоретска настава	30 часа	

	Форми на наставните активности	15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториумски), семинари, тимска работа	45 часа		
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	15 часа		
		16.2.	Самостојни задачи	45 часа		
		16.3.	Домашно учење – задачи	45 часа		
17.	Начин на оценување					
	17.1.	Тестови		50 бода		
	17.2.	Индивидуална работа/проект (презентација: писмена и усна)		Бодови за 17.3		
	17.3.	Активност и учество		10 бода		
	17.4.	Завршен испит		40 бода		
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.	Услов за потпис и за полагање завршен испит		Услов за потпис: Положен тест за наставна практика. Услов за завршен испит: 50% од поените освоени на тестовите.			
20.	Јазик на кој се изведува наставата		Македонски јазик			
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата		Анкетни прашалници			
22.	Литература					
	22.1.	Задолжителна литература				
		Реден број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Наум Целакоски	Дидактика на математиката	Нумерус	1993
		2.	Ристо Малчевски	Методика на наставата по математика	ФОН	2011
	3.					
	22.2.	Дополнителна литература				
Реден број		Автор	Наслов	Издавач	Година	

		1.	Збирки задачи по математика од прва до четврта година средно образование и дидактички прирачници.			
		2.				
		3.				