

1.	Наслов на наставниот предмет	ХЕМИЈА			
2.	Код	МФ35			
3.	Студиска програма	Математика-физика			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Институт за математика и Институт за физика, Природно-математички факултет, Скопје УКИМ			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Прв			
6.	Академска година / семестар	2 /III	7.	Број на ЕКТС кредити	6
8.	Наставник	проф. д-р Валентин Мирчески			
9.	Предуслови за запишување на предметот	Нема			
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Преку интерактивна настава, лабораториски и нумерички вежби, студентите треба да се здобијат со знаења од основите на хемија, вклучувајќи ја структурата на супстанците, структурата на градивните единки, основните законитости по кои се одвиваат хемиските промени на супстанците и номенклатурата на основните групи неоргански соединенија. Покрај тоа, студентите треба да ги совладаат и основите на хемиското сметање и да се стекнат со практични знаења од општата хемија.				
11.	Содржина на предметната програма: Ќе бидат дефинирани и проучени основните поими на хемиската наука, супстанците и нивната поделба, како и основните особини на гасовитите, течните и цврстите супстанци. Ќе биде проучена основната структура на атомот на што ќе се надоврзат хемиските симболи и хемиските формули. Во продолжение ќе бидат проучени главните групи неоргански соединенија и нивната номенклатура. Особено ќе биде посветено внимание на електронската структура на атомот, врската со Периодниот систем на елементите и атомските својства кои периодично се менуваат. Ќе бидат проучени основните законитости по кои се одвиваат хемиските реакции, нивните енергетски ефекти, нивната брзина и состојбата на хемиска рамнотежа. Покрај ова, ќе бидат проучувани и растворите, рамнотежните процеси во раствори на електролити, како и основните особини на оксидационо-редукционите процеси.				
12.	Методи на учење: Предавања, лабораториски вежби, нумерички вежби, домашна работа				
13.	Вкупен расположив фонд на време	180			
14.	Распределба на расположивото време	45+45+25+15+50=180			
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања- теоретска настава (15 недели по 3 саати)	45	
		15.2.	Вежби (лабораториски), тимска работа (15 недели по 3 саати)	45	
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	25	
		16.2.	Самостојни задачи	15	
		16.3.	Домашно учење - задачи	50	
17.	Начин на оценување минимум бодови				
	17.1.	Тестови			70 бодови
	17.2.	Практична настава			20 бодови
	17.3.	Редовност и семинарска			10 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.	Услов за потпис и полагање на завршен испит	Реализирани активности од 17.2. и 17.3.			
20.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски			

21.	Метод на следење на квалитетот на наставата	Анкета и евалуација
-----	---	---------------------