

Прилог бр.3		Предметна програма од прв циклус на студии		
1.	Наслов на наставниот предмет	Избор на метални материјали		
2.	Код	МРІ201		
3.	Студиска програма	МПИ		
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно - институт, катедра, оддел)	Машински факултет - Скопје		
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	прв циклус		
6.	Академска година /семестар	2/ IV	Број на ЕКТС- кредити	5
8.	Наставник	вон.проф. д-р Филип Здравески		
9.	Предуслови за запишување на предметот	Машински материјали 1		
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Стекнување со знаење за принципите/правилата според кои се врши избор на материјал при конструирање. Осознавање на особените на материјалите и користење на стандарди за класификација и означување на материјалите. Препознавање на експлоатационите услови во кои треба да служи соодветниот материјал.			
11.	Содржина на предметната програма: Класификација на металните материјали. Челици-класификација и особини. Примена на челиците. Ливови-класификација и особини. Примена на одливците. Обоени метали, класификација по групи. Примена на обесните метали. Избор на материјал-примери.			
12.	Методи на учење: Интерактивни предавања, вежби аудиторни и/или лабораториски, посета на компании, гости-предавачи од практиката, самостојна и/или тимска работа на проектни задачи, самостојно учење.			
13.	Вкупен расположив фонд на време	150		
14.	Распределба на расположивото време	30 + 30 + 30 + 10 + 50		
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања- теоретска настава	2
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториумски), семинари, тимска работа	2
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	30
		16.2.	Самостојни задачи	10
		16.3.	Домашно учење – задачи	50
17.	Начин на оценување			
	17.1.	Тестови		70
	17.2.	Индивидуална работа/проект (презентација: писмена и усна)		20
	17.3.	Активност и учество		10
18.	Критериуми за оценување (бодови/ оценка)	до 50 бода	5 (пет) (F)	
		51 до 60 бода	6 (шест) (E)	
		61 до 70 бода	7 (седум) (D)	

		71 до 80 бода	8 (осум) (C)			
		81 до 90 бода	9 (девет) (B)			
		91 до 100 бода	10 (десет) (A)			
19.	Услов за потпис и за полагање завршен испит	17.3				
20.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски јазик				
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата	Механизми на интерна евалуација и анкети				
22.	Литература					
	22.1.	Задолжителна литература				
		Реден број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	проф. д-р Тодор Ациев	Машински материјали 1	АТИНГ	1995
		2.	проф. д-р Тодор Ациев	Машински материјали 2	АТИНГ	1995
		3.				
	22.2.	Дополнителна литература				
		Реден број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	C.V. Wegst	STAHLSCHLUSSEL		2001
		2.				
3.						