

Прилог бр. 3		Предметна програма од прв циклус на студии			
1.	Наслов на наставниот предмет	Калапски и јадрени смеси во леарството			
2.	Код	МДМ28И41			
3.	Студиска програма	Металургија, дизајн и менаџмент			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Технолошко-металуршки факултет Институт за преработувачка металургија			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Прв циклус			
6.	Академска година/семестар	4 година 8 семестар	7.	Број на ЕКТС кредити	2
8.	Наставник	Д-р Благој Ризов, вонр. проф.			
9.	Предуслови за запишување на предметот	МДМ0632 (п)			
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Да се дополнат знаењата на студентите од поедините делови на општиот технолошки процес на леење на металите и современите постапки за изработка на калапи и јадра. Запознавање со видовите на материјали, составот и нивната примена за изработка на калапи и јадра во леарството.				
11.	Содржина на предметната програма: Калапски и јадрени мешавини. Суровини и материјали за припремање на калапски и јадрени мешавини. Врзивни средства. Калапарска глина. Додатоци во калапарските и јадрени мешавини. Припрема на калапарски и јадрени мешавини. Природни и технолошки својства на калапарските мешавини. Квалификација на калапарските и јадрени мешавини. Високоогноотпорни калапски и јадрени мешавини. Постапки за изработка на калапи и јадра и техничка контрола на готовите калапи и јадра.				
12.	Методи на учење: предавања и вежби, консултации, проектна (домашна, семинарска) задача, домашно учење (подготовка на испит)				
13.	Вкупен расположив фонд на време	60 часови			
14.	Распределба на расположивото време				
15.	Форми на наставните активности	15.1	Предавања-теоретска настава	30 часови	
16.	Други форми на активности	16.1	Проектни задачи	10 часови	
		16.2	Самостојни задачи	10 часови	
		16.3	Домашно учење	10 часови	
17.	Начин на оценување				
	17.1.	Тестови	80 бодови		
	17.2.	Успешно реализирани лабораториски/аудиториски вежби	10 бодови		
	17.3.	Активност и учество	5 бодови		
	17.4.	Домашна задача и/или семинарска работа	5 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) (А)
19.	Услови за потпис и полагање на завршен испит	Минимум 11 бодови од активностите 17.1 до 17.4.	
20.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски	
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата	Анонимна анкета на студентите	
22.	Литература		
	Задолжителна литература		
22.1	Ред.број	Автор	Наслов
	1.	Д-р Марица Бранковик	Технологија ливачких калупа
	2.	Г.В. Просјаник	Технологија изготвенија обочкових форм и стержни.
	3.		
22.2	Дополнителна литература		
	Ред.број	Автор	Наслов
	1.		
	2.		
	3.		
	Издавач	Година	
	Универзитет у Београду, Технолошко-металуршки факултет, Београд	1982	
	Металургија, Москва	1995	