

Прилог бр. 3		Предметна програма од прв циклус на студии			
1.	Наслов на наставниот предмет	Метални материјали			
2.	Код	МДМ06И61			
3.	Студиска програма	Металургија, дизајн и менаџмент			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Технолошко-металуршки факултет Институт за преработувачка металургија Институт за екстрактивна металургија			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Прв циклус			
6.	Академска година/семестар	3 година 6 семестар	7.	Број на ЕКТС кредити	4
8.	Наставник	Д-р Дафинка Стоевска-Гоговска			
9.	Предуслови за запишување на предметот	МДМ0336 (в), МДМ0434 (в)			
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Цел на предметот е студентите да добијат основни знаења од областа на металните материјали				
11.	Содржина на предметната програма: Вовед. Видови метални материјали. Својства на металните материјали: механички, физички и хемиски. Примена на металните материјали. Железо и негови легури. Обоени метални материјали. Бакар. Легури на бакар. Алуминиум. Легури на алуминиум.				
12.	Методи на учење: предавања, пресметковни и нагледни вежби, домашни задачи, домашно учење				
13.	Вкупен расположив фонд на време	120 часови			
14.	Распределба на расположивото време				
15.	Форми на наставните активности	15.1	Предавања-теоретска настава	30 часови	
		15.2	Вежби (лабораториски, пресметковни), тимска работа	30 часови	
16.	Други форми на активности	16.1	Проектни задачи	10 часови	
		16.2	Самостојни задачи	10 часови	
		16.3	Домашно учење	40 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.	Владислав Ѓукиќ	Метални материјали
			Издавач
			Научна книга, Београд
			Година
			1989
22.2			
	Ред.број		Година
	1.	J. Shackelford	Introduction to Materials Science for Engineers, 5. ed.
			Prentice Hall
			2000
	2.	Melvin Nord	Textbook of Engineering materials, 3-rd ed.
			Wiley
			1952
	3	William D. Callister	Materials Science and Engineering, An Introduction, 7. ed.
			John Wiley@Sons,
			2007