

Прилог бр. 3		Предметна програма од прв циклус на студии			
1.	Наслов на наставниот предмет	<b>Корозија и заштита на металите</b>			
2.	Код	МДМ0634			
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	5
8.	Наставник	<b>Проф. Д-р Перица Пауновиќ</b>			
9.	Предуслови за запишување на предметот	МДМ0331 (п)			
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Добивање знаења зошто и како металите кородираат и кои мерки се превземаат за нивна заштита од корозија.				
11.	Содржина на предметната програма: 1. Општи аспекти на корозијата. Елементи од други дисциплини неопходни за разбирање на корозијата, Електрохемиска природа на корозијата, Пасивирање на металите. 2. Видови корозија. Корозија во водени раствори, Атмосферска корозија, Корозија во суви гасови, Подземна корозија, Корозија под дејство на механички фактори. 3. Заштита од корозија. Заштита со промена на корозивната средина, Заштита со промена на електродниот потенцијал, Заштита со површински превлеку, Заштита со соодветно дизајнирање на металните предмети. 4. Испитување на корозијата. Методи за испитување на корозијата, Начин на следење на корозијата, Услови на испитувањата, Примери за испитување на корозијата.				
12.	Методи на учење: предавања и вежби, консултации, проектна (домашна, семинарска) задача, домашно учење (подготовка на испит)				
13.	Вкупен расположив фонд на време	150 часови			
14.	Распределба на расположивото време				
15.	Форми на наставните активности	15.1	Предавања-теоретска настава	30 часови	
		15.2	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	30 часови	
16.	Други форми на активности	16.1	Проектни задачи	15 часови	
		16.2	Самостојни задачи	15 часови	
		16.3	Домашно учење	60 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) (A)		
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	Издавач	Година
	1.	С. Хаџи Јорданов	Корозија и заштита на металите	Нова Македонија, Скопје	1993
	2.				
	3.				
22.2	Дополнителна литература				
	Ред.број	Автор	Наслов	Издавач	Година
	1.	R. W. Revie, H. H. Uhlig	Corrosion and Corrosion Control	Wiley-Interscience, John Wiley and Sons	2008
	2.				
	3.				