

Прилог бр. 3		Предметна програма од прв, втор и трет циклус на студии			
1.	Наслов на наставниот предмет	<b>Корозија и заштита на материјали</b>			
2.	Код	<b>НИЖС05И51</b>			
3.	Студиска програма	Дизајн и менаџмент на технолошки процеси; Неорганско инженерство и заштита на животна средина			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Технолошко-металуршки факултет Институт за хемиско и контролно инженерство			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Прв циклус			
6.	Академска година/семестар	3 година 5 семестар	7.	Број на ЕКТС кредити	5
8.	Наставник	Д-р Драгица Чамовска, вонр. проф.			
9.	Предуслови за запишување на предметот	ТМФ0331 (п)			
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Студентите да добијат основни предзнаења за процесите кои се одвиваат врз површината на металите и легурите, како и други конструкциски материјали (бетон, пластика, керамика и сл.) главно во атмосферски услови, електролитски средини и гасови кои предизвикуваат појави на корозија, како и заштита од корозија.				
11.	Содржина на предметната програма: Основни електрохемиски принципи за корозивните процеси на металите; Конструкција и примена на Пурбе-овите и Еванс-овите дијаграми; Теориски принципи за оксидација и/или пасивација на металите; Атмосферска корозија на металите; Корозија на железо и други метали во почва, природни води и електролитски раствори; Основни принципи на корозијата (деструкција) на неметални конструкциски материјали (бетон, пластика, керамика, и сл.); Основни принципи за контрола и заштита на металите и неметалните конструкциски материјали од корозија.				
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		20 часови
		16.2	Самостојни задачи		10 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.	Д. Чамовска	Корозија и заштита на материјали (интерна скрипта)	ТМФ	2012
		2.	С.Младеновиќ	Корозија материјала	ТМФ, Београд	1978
		3.				
	22.2	Дополнителна литература				
		Ред.број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	M.G. Fontana, N.D.Greene	Corrosion Engineering	McGraw-Hill	1983
		2.	H.Ulig	Corrosion and Corrosion Controle	Jon Wiley & Sons	1971
		3.				