

Прилог бр.3.8		Предметна програма од втор циклус на студии			
1.	Наслов на наставниот предмет	Современи постапки на електролиза			
2.	Код	ЕХИ02И24			
3.	Студиска програма	Електрохемиско инженерство			
4.	Организатор на студиската програма (единица - институт, катедра, оддел)	Технолошко-металуршки факултет			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Втор			
6.	Академска година/семестар	Прва година / втор семестар	7.	Број на ЕКТС-кредити	6
8.	Наставник	Д-р Перица Пауновиќ, ред. проф.			
9.	Предуслови за запишување на предметот				
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Продлабочување на знаењата од примената на електролизата во металургијата и пошироко.				
11.	Содржина на предметната програма: <ul style="list-style-type: none"> • Електродобивање на металите; • Електрорафинирање на металите; • Галванизација; • Електродобивање и електрорафинирање од растопени соли; • Електролиза на вода; • Електролиза во заштита на животната средина; • Енергетика на техничките електролизи во металургијата. 				
12.	Методи на учење: предавања и вежби, консултации, проектна (домашна, семинарска) задача, домашно учење (подготовка на испит)				
13.	Вкупен расположив фонд на време	180 часови			
14.	Распределба на расположивото време				
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања- теоретска настава.	45 часови	
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториумски), семинари, тимска работа.	20 часови	
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	25 часови	
		16.2.	Самостојни задачи	10 часови	
		16.3.	Домашно учење - задачи	80 часови	
17.	Начин на оценување				
	17.1.	Тестови	80		
	17.2.	Индивидуална работа/проект (презентација: писмена и усна)	10		
	17.3.	Активност и учество	10		
18.	Критериуми за оценување (бодови/ оценка)	до 50 бода	5 (пет) (F)		
		51 x до 60 бода	6 (шест) (E)		
		61 x 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.	Услов за потпис и за полагање завршен испит	Минимум 11 бодови од активностите 17.1 до 17.3.			
20.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски			

21.	Метод на следење на квалитетот на наставата	Анонимна анкета на студентите				
22.	Литература					
	Задолжителна литература					
		Реден број	Автор	Наслов	Издавач	Година
	22.1.	1.	С. Хаџи Јорданов, П. Пауновиќ	Електролиза – Теорија и технологија	Технолошко- металуршки факултет, Скопје	2008
		2.	K. I. Popov, S. S. Djokić, B. N. Grgur	Fundamental aspects of electrometallurgy	Kluwer Academic Publishers, New York	2002
		3.	S. Zečević, S. Gojković, B. Nikolić	Elektrohemijsko Inženjerstvo	Tehnološkometalurški fakultet, Beograd	2001
	Дополнителна литература					
		Реден број	Автор	Наслов	Издавач	Година
	22.2.	1.				
		2.				
	3.					