

Прилог бр.3		Предметна програма од прв циклус на студии			
1	Наслов на наставниот предмет	Електрометалургија			
2	Код	МЕТ5306			
3	Студиска програма	Металургија			
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			
6	Академска година /семестар	3 година / 5 семестар		Број на ЕКТС- кредити	5
8	Наставник	Д-р Александар Петровски, доцент			
9	Предуслови за запишување на предметот	Физика 2 (п)			
10	Цели на предметната програма (компетенции): Добивање теоретски и практични знаења од технолошките процеси на добивање и рафинирање на метали од раствори и растопи со примена на електрична струја.				
11	Содржина на предметната програма: 1. Теориски основи. Фарадееви закони, Електролиза и поларизација, Рамнотежен потенцијал, Механизам на е.х. реакција, Електрохемиска кинетика, Дифузииска кинетика, Кристализациска кинетика, Анодни процеси, Катодни процеси, Искористување на струјата при електролиза. 2. Технологии. Електролиза во водени раствори, Електрорафинирање на бакарот, електрорафинирање на сребро и злато, Електродобивање на цинкот, Електродобивање на кадмиум и нике, електролиза во растопени соли, Електродобивање на алуминиум, електродобивање на магнезиум и натриум.				
12	Методи на учење: предавања и вежби, консултации, проектна (домашна, семинарска) задача, домашно учење (подготовка на испит)				
13	Вкупен расположив фонд на време	150			
14	Распределба на расположивото време				
15	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања- теоретска настава	45	
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	45	
16	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	15	
		16.2.	Самостојни задачи	15	
		16.3.	Домашно учење – задачи	30	
17	Начин на оценување				
	17.1.	Тестови	80		
	17.2.	Индивидуална работа/проект (презентација: писмена и усна)	10		
	17.3.	Активност и учество	10		
	Критериуми за оценување (бодови/ оценка)	до 50 бода		5 (пет) (F)	
		51 x до 60 бода		6 (шест) (E)	

1 8 .		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)			
1 9 .	Услов за потпис и за полагање завршен испит	Минимум 11 бодови од активностите 17.1 до 17.3				
2 0 .	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски				
2 1 .	Метод на следење на квалитетот на наставата	Анонимна анкета на студентите				
2 2 .	Литература					
	22.1.	Задолжителна литература				
		Реден број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	С. Хаџи Јорданов, П. Пауновиќ	Електролиза – Теорија и технологија	Технолошко-металуршки факултет - Скопје 2008	2008
		2.				
	22.2.	Дополнителна литература				
		Реден број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	К. I. Попов, В. N. Grgur	Osnovi elektrometallurgije	Tehnološko-metalurški fakultet, Beograd	2002
		2.				
	3.					