

Ред.број 25		<b>Предметна програма од трет циклус на студии</b>			
1.	Наслов на наставниот предмет	<b>Перспективи во индустриската електролиза</b>			
2.	Код	<b>МЕТДОК25</b>			
3.	Студиска програма	Металургија			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Технолошко-металуршки факултет			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Трет циклус			
6.	Академска година / семестар	Година-		семестар	
7.	Оптовареност со предметот изразена во ЕКТС кредити	6			
8.	Наставник (во случај на повеќе наставници назначен одговорен наставник)	д-р Александар Петровски, вонр. проф.			
9.	Јазик на кој се изведува наставата	македонски			
10.	Неопходни предуслови за слушање и полагање на предметот				
11.	Цели на предметната програма (компетенции) и резултати од учењето:	Стекнување знаења од нови постапки во електролитската практика.			
12.	Детална содржина на предметот по поглавја и единици со резултатите од учење за секое поглавје	1. Нови трендови во електрометалургијата – електрорафинирање и електродобивање на металите; 2. Електролиза во растопени соли; 3. Нови технолошки постапки за галванизирање на металите; 4. Нови електродни материјали во електролизата на вода; 5. Електролиза во заштита на животната средина.			

13	Заемна поврзаност на предметите				
14.	Детален опис на наставните и работните методи за предметот				
15.	Вкупен расположив фонд на време	180			
16.	Форми на наставните активности	16.1.	Предавања- теоретска настава. часови	48	
		16.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа: часови	48	
		16.3.	Пракса: часови		
17.	Други форми на активности	17.1.	Проектни задачи: часови	8	
		17.2.	Самостојни задачи: часови	16	
		17.3.	Домашно учење - задачи	60	
18	Услови за потпис	Минимум 11 бодови од активностите 15.1 до 16.3.			
19	Начин на оценување				
	19.1.	Тестови: бодови			80
	19.2.	Семинарска работа/проект, презентација писмена и усна: бодови			10
	19.3.	Завршен испит: бодови			10
20	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)
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата	Анонимна анкета на студентите			
22.	Литература				
	22.1.	Задолжителна литература			
	Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година

		1.	D. Pletcher	Industrial Electrochemistry	Chapman and Hall	2006
		2.	С. Хаџи Јорданов, П. Пауновиќ	Електролиза – теорија и технологија	ТМФ, Скопје	2008
		3.	S. Zečević, S.Gojković i B. Nikolić	Elektrohemijsko inženjerstvo	ТМФ, Београд	2001
	22.2.	Дополнителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.				
		2.				
		3.				