

Прилог бр. 3.6		Предметна програма од прв циклус на студии			
1.	Наслов на наставниот предмет	<b>Електрохемиско добивање на нанометали</b>			
2.	Код	ЕХИ02И23			
3.	Студиска програма	Електрохемиско инженерство			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Технолошко-металуршки факултет Институт за екстрактивна металургија			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	втор циклус			
6.	Академска година/семестар	5 година 10 семестар	7.	Број на ЕКТС кредити	6
8.	Наставник	<b>Проф. д-р Александар Димитров</b>			
9.	Предуслови за запишување на предметот				
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Добивање теоретски и знаења од технолошките процеси на добивање на наноматеријали.				
11.	Содржина на предметната програма:  Вовед, Нултидимензионални наноструктури: наночестички (синтеза на метални наночестички, Еднодимензионални наночестички, Дво-димензионални наноструктури, Електрохемиска депозиција, Посебни наноматеријали: Јаглородни фулеренски структури, микро и месопорозни структури, Електрохемиско добивање на нанометали, Карактеризација, својства и особини на Нанометалите.				
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	90 часови	
		15.2	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	20 часови	
16.	Други форми на активности	16.1	Проектни задачи	25 часови	
		16.2	Самостојни задачи	-	
		16.3	Домашно учење	90 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)