

Ред.број 24		Предметна програма од трет циклус на студии			
1.	Наслов на наставниот предмет	Електрохемија на електроспроводници			
2.	Код	МЕТДОК24			
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	I или II
7.	Оптовареност со предметот изразена во ЕКТС кредити	6			
8.	Наставник (во случај на повеќе наставници назначен одговорен наставник)	д-р Ирена Мицкова, ред.проф			
9.	Јазик на кој се изведува наставата	македонски			
10.	Неопходни предуслови за слушање и полагање на предметот	нема			
11.	Цели на предметната програма (компетенции) и резултати од учењето:	Здобивање продлабочени знаења од подрачјето на електрохемијата на електроспроводници			
12.	Детална содржина на предметот по поглавја и единици со резултатите од учење за секое поглавје	<ul style="list-style-type: none"> - Електрохемиски процеси во технологиите за добивање на полупроводници - Методи на тестирање на полупроводнички особини на материјали - Фотострујни мерења - Капацитативн мерења - Елипсометриско мерење на полупроводнички својства, диелектрични константи, рефлективност и оптичка спроводливост на полупроводнички материјали 			
13.	Заемна поврзаност на предметите				

14.	Детален опис на наставните и работните методи за предметот				
15.	Вкупен расположив фонд на време		180 часови		
16.	Форми на наставните активности		16.1.	Предавања- теоретска настава.	50 часови
			16.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа: часови	40 часови
			16.3.	Пракса: часови	
17.	Други форми на активности		17.1.	Проектни задачи: часови	10 часови
			17.2.	Самостојни задачи: часови	20 часови
			17.3.	Домашно учење - задачи	60 часови
18	Услови за потпис		Минимум 11 бодови од активностите 17.1 до 17.3		
19	Начин на оценување				
	19.1.	Тестови: бодови			50 бодови
	19.2.	Семинарска работа/проект, презентација писмена и усна: бодови			50 бодови
	19.3.	Завршен испит: бодови			
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
1.	R.Memming	Semiconductor electrochemistry	Wiley-VCH Verlag GmbH	2001	

		2.	A.Bard, M.Stratmann, P.Licht	Semiconductor electrodes and photoelectrochemistry, vol.6	Wiley-VCH Verlag GmbH	2002
		3.	S.Morisson	Electrochemistry at semiconductors and oxidized metal electrodes Plenum Press, New York	Plenum Press, New York	1981
	22.2.	Дополнителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.				
		2.				
		3.				