

Прилог бр.3		Предметна програма од прв, втор и трет циклус на студии			
1.	Наслов на наставниот предмет	Применета електротехника			
2.	Код	UGD200512			
3.	Студиска програма				
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Електротехнички факултет Универзитет Гоце Делчев			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Втор циклус на студии			
6.	Академска година / семестар	II-трети	7.	Број на ЕКТС кредити	6
8.	Наставник	доц д-р Василија Шарац			
9.	Предуслови за запишување на предметот	Освоени 180 или 240 ЕКТС кредити			
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Продлабочување на знаењата од примена на електротехника во производни и технолошки процеси како и нејзината примена во современи електрични апарати и уреди.				
11.	Содржина на предметната програма: Електричен потенцијал. Напон. Современи мерни инструментите за мерење на електрични величини. Методи за мерење на електрични параметри. Енергетски преобразувачи, поим и оновни принципи на работа на уреди за преобразување на параметри на електрична енергија. Изведба на електрични инсталации и електрично осветлување. Електрични уреди и апарати. Основни принципи на работа на трансформатор, еднонасочни и наизменични машини. Поим за регулација во индустриски процеси. Приемна на микропроцесорски базирани уреди во управување и регулација на техничко-технолошки процеси. Примена на енергетски преобразувачи во современи управувани индустриски процеси. Примена на специјални електрични машини во индустриски процеси.				
12.	Методи на учење: Предавања, вежби, семинарска,				
13.	Вкупен расположив фонд на време	156			
14.	Распределба на расположивото време	2+2+1			
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања- теоретска настава	2 часови	
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	2 часови	
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	1 час	
		16.2.	Самостојни задачи	часови	
		16.3.	Домашно учење	часови	
17.	Начин на оценување				
	17.1.	Тестови		30 бодови	
	17.2.	Семинарска работа/ проект (презентација: писмена и усна)		50 бодови	
	17.3.	Активност и учество		20 бодови	
18.	Критериуми за оценување (бодови/ оценка)	до x50 бода		5 (пет) (F)	
		од 51 до 60 бода		6 (шест) (E)	
		од 61 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 полагање на завршен испит		Освоени 42 бодови од парцијални испити, изработена семинарска работа и редовност на предавања и аудиториски вежби		

20.	Јазик на кој се изведува наставата	македонски
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата	Самоевалуација и евалуација

22.	Литература					
	Задолжителна литература					
	22.1.	Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	George Haberl	Switching, Protection and Distribution in Low-Voltage Networks	Publicis MCD Verlag	1994
		2.	M. Zadar	Arhitektura upravljackih microracunala i njihovo povezivanje s okolinom	Skolska kniga	2002
		3.	W. Shepherd, Li. Zhang	Power Converter Circuits	Marcel Dekker Inc	2004
	Дополнителна литература					
	22.2.	Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	R. Firoozian	Servo Motors and Industrial Control Theory	Springer	2009
		2.				
3.						