

Прилог бр.3		Предметна програма од прв, втор и трет циклус на студии			
1.	Наслов на наставниот предмет	<b>Компјутерски системи и технологии во стоматолошката протетика</b>			
2.	Код				
3.	Студиска програма	Стручна специјализација за мобилна протетика Стручна специјализација за фиксна протетика			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Факултет за медицински науки Универзитет “Гоце Делчев” - Штип			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Втор циклус			
6.	Академска година / семестар	Прва година / I семестар	7.	Број на ЕКТС кредити	3
8.	Наставник	Проф. д-р Цена Димова			
9.	Предуслови за запишување на предметот				
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Запознавање со развојот на денталната технологија и прогресот во технологија на денталните материјали. Со CAD\CAM технологијата можат да се изработат комплексни протетски работи, без забен техничар. Прецизноста на овие апарати е од голема предност над стандардните процедури затоа што со намалениот број на фазите на изработка се намалуваат и множностите за грешки.				
11.	Содржина на предметната програма: <u>Теоретска настава</u> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Вовед и историски развој на CAD/CAM техника</li> <li>2. Запознавање со работното место и деловите на CAD/CAM системот</li> <li>3. Видови на керамика и керамички системи</li> <li>4. Составни делови на CAD/CAM системот</li> <li>5. Индикации и контраиндикации за употреба на CAD / CAM системите</li> <li>6. Принцип на работа со Kavo Everest CAD/CAM системот</li> <li>7. Видови на CAD / CAM системи</li> <li>8. Скенирање на моделите и Оптички отпечатоци</li> <li>9. Дизајнирање на дентални конструкции – CAD ( Дизајнирање на дентални конструкции-Коронки, Дизајнирање на дентални конструкции-Мостови)</li> <li>10. Глодање на денталните конструкции - CAM</li> <li>11. Материјали за машинско глодање</li> <li>12. Обработка на денталните конструкции</li> <li>13. Синтрање на денталните конструкции од циркониум диоксид</li> <li>14. Видови на препарации за работа со CAD / CAM системот</li> </ol>				
12.	Методи на учење: Предавања, претклинички лабораториски, аудиториски вежби, консултации.				
13.	Вкупен расположив фонд на време	3ЕКТСx30часа=90часа			
14.	Распределба на расположивото време	30+0+15+10+35=90часа			

15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања- теоретска настава	30 часови
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	10 часови
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	15 часови
		16.2.	Самостојни задачи	10 часови
		16.3.	Домашно учење	35 часови
17.	Начин на оценување Нумерички оценки во согласност со Статутот и правилниците на Универзитетот)			
	17.1.	Тестови		40 бодови
	17.2.	Семинарска работа/ проект ( презентација: писмена и усна)		10 бодови
	17.3.	Активност и учество		10 бодови
18.	Критериуми за оценување (бодови/ оценка)	до 50 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	Присуство на настава и освоени најмалку 42 поени од предиспитни активности.		
20.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски јазик		
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата	Самоевалуација		

22.	Литература					
	Задолжителна литература					
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
	22.1.	1.	Mehulić K.	Keramički materijali u stomatološkoj protetici	Zagreb: Školska knjiga;	2010
		2.	Miyazaki T, Hotta Y, Kunni J, Kuriyama S, Tamaki Y	A review of dental CAD/CAM: current status and future perspectives from 20 years of experience	Dent Mater.	2009
	Дополнителна литература					
22.2.	Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година	

		1.	Bedworth, D. D., Henderson, M. R. & Wolfe, P. M.	Computer-Integrated Design and Manufacturing.	McGraw-Hill, Inc	1991
		2.				