

21.	Метод на следење на квалитетот на наставата	Самоевалуација од страна студентите, контрола на асистентите во изведување на практичната настава и проценка на постигнатиот успех на студентите, како и проодноста на студентите кои го положиле предметот				
22.	Литература					
	22.1.	Задолжителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Е.Јанкуловска	Парцијална скелетирана протеза- претклиника	Гераком, Скопје	2018
		2.	Д.Велески	Клиника и техника на парцијалните протези книга втора (скелетирани и метални комплексни протези)	Стоматолочки факултет, Скопје	2014
		3.	Dragoslav Stamenkovic	Stomatoloska protetika – parcijalne proteze	INTERPRINT, Beograd	2006
	22.2.	Дополнителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	А. Демиен Валмсли и сор.	Рестауративна стоматологија	АрсЛамина ДОО	2011
		2.	ЏејмсБ.Смит и сор.	Основи на реставрација на забите	АрсЛамина ДОО	2011
		3.	Џои Д. ДаСилва, Давид А. Мичел, ЛораМичел, ПолБрантон	Американски прирачник за реставративна стоматологија	АрсЛамина ДОО	2011

Ред. број: 9

Прилог бр.3		Предметна програма од втор циклус на студии			
1.	Наслов на наставниот предмет	CAD/CAM ПРОТЕТИЧКИ НАДОМЕСТОЦИ			
2.	Код	ССЗТККЗ			
3.	Студиска програма	II циклус на стручни студии за забни техничари			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Стоматолошки факултет-Скопје, Катедра по стоматолошка протетика			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	втор циклус			
6.	Академска година / семестар	година	I	семестар	II
7.	Оптовареност со предметот изразена во ЕКТС кредити	5			
8.	Наставник (во случај на повеќе наставници назначен одговорен наставник)	Проф. д-р Ковачевска Гордана			

9.	Јазик на кој се изведува наставата	македонски
10.	Неопходни предуслови за слушање и полагање на предметот	потписи од I семестар
11.	Цели на предметната програма (компетенции) и резултати од учењето:	Цели на предметната програма (компетенции): Цели на предметната програма (компетенции): Целта на предметот е запознавање на студентите со пошироки знаења и вештини за потребните инструменти, апарати, софтвери и современи материјали потребни за изработка на CAD/CAM надоместоци во заботехничкото работно место и заботехничката лабораторија. Искористување на стекнатите знаења за имплементација на материјалите во секојдневната практика при изработката на сите видови протетички (фиксни и мобилни) ортодонтски и импланто-протетички надоместоци CAD/CAM заботехнички надоместоци.
12.	Детална содржина на предметот по поглавја и единици со резултатите од учење за секое поглавје	Содржина на предметната програма: Предавања Час 1.поглавје – историјат и опрема потребна за CAD/CAM протетички надоместоци Историја на CAD/CAM технологија во денталната медицина и заботехничка лабораторија. 2 Простор, опремување на заботехничко работно место со потребните инструменти, апарати и софтвери за CAD/CAM технологија. 2 Современи заботехнички материјали потребни за изработка на CAD/CAM надоместоци. 3 Индикации, контраиндикации, предности и недостатоци на дентални надоместоци изработени со CAD/CAM технологија. 2 <i>Резултати од учење за 1.поглавје</i> - студентот ќе може да дискутира за историскиот развој на CAD/CAM технологијата; ќе може да ја наброи опремата која е потребна за заботехничка лабораторија за изработка на CAD/CAM протетички надоместоци 2. поглавје – лабораториски постапки Лабораториски фази за изработка на CAD/CAM коронки. 2 Лабораториски фази за изработка на CAD/CAM мостовски надоместоци. 2 Лабораториски фази за изработка на CAD/CAM алтернативни протетички надоместоци. 3 Лабораториски фази за изработка на CAD/CAM фасети. 2 Лабораториски фази за изработка на CAD/CAM привремени протетички надоместоци. 2 Лабораториски фази за изработка на CAD/CAM парцијални скелетирани протези. 2 Лабораториски фази за изработка на CAD/CAM тотални протези. 2 Лабораториски фази за изработка на импланто-протетички надоместоци (супраструктури) со CAD/CAM технологијата, 2 <i>Резултати од учење за 2.поглавје</i> – студентот ќе може самостојно да ги изработи сите лабораториски постапки во изработките на CAD/CAM протетички надоместоци. 3.поглавје – компликации и солүции кај CAD/CAM надоместоци Трајност, компликации и можности за нивно реставрирање. Протокол за одржување на орално-хигиентски режим кај пациенти рехабилитирани со овој вид на надоместоци 2 Консултации и утврдување на материјалот. 2 <i>Резултати од учење за 3.поглавје</i> – студентот ќе може да ги наброи

		компликациите кај CAD/CAM протетички надоместоци, и да го објасни протоколот за одржување орална хигиена кај овие надоместоци. Вкупно 30 часа Вежби Час Зпознавање со CAD/CAM технологија 2 Простор, опремување на заботехничко работно место со потребните инструменти 2 Апарати и софтвери за CAD/CAM технологија 3 Современи заботехнички материјали потребни за изработка на CAD/CAM надоместоци 2 Лабораториски фази за изработка на CAD/CAM коронки 2 Лабораториски фази за изработка на CAD/CAM мостовски надоместоци 3 Лабораториски фази за изработка на CAD/CAM алтернативни протетички надоместоци 3 Лабораториски фази за изработка на CAD/CAM фасети 2 Лабораториски фази за изработка на CAD/CAM привремени протетички надоместоци 2 Лабораториски фази за изработка на CAD/CAM парцијални скелетирани протези 3 Лабораториски фази за изработка на CAD/CAM тотални протези 3 Лабораториски фази за изработка на импланто-протетички надоместоци (супраструктури) со CAD/CAM технологијата 3 Вкупно 30 часа Студијска истражувачка работа (СИР): Анализа на современи релевантни научно-истражувачки трудови од областа на cad/cam протетички надоместоци 15 часа									
13	Заемна поврзаност на предметите	Студентот по совладување на наставната содржина од предметот е припремен за изработка на CAD/CAM протетички надоместоци. Ги совладува сите последователни фази за изработка на истите започнувајќи од планот за работа.									
14.	Детален опис на наставните и работните методи за предметот	интерактивна настава (теоретска), работа во мали групи (вежби) и други облици предвидени со заедничките критериуми на ЕКТС									
15.	Вкупен расположив фонд на време	150									
16.	Форми на наставните активности	<table> <tr> <td>16.1.</td><td>Предавања- теоретска настава. часови</td><td>30 часови</td></tr> <tr> <td>16.2.</td><td>Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа: часови</td><td>30 часови</td></tr> <tr> <td>16.3.</td><td>Пракса: часови</td><td></td></tr> </table>	16.1.	Предавања- теоретска настава. часови	30 часови	16.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа: часови	30 часови	16.3.	Пракса: часови	
16.1.	Предавања- теоретска настава. часови	30 часови									
16.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа: часови	30 часови									
16.3.	Пракса: часови										
17.	Други форми на активности	<table> <tr> <td>17.1.</td><td>Проектни задачи: часови</td><td>20 часови</td></tr> <tr> <td>17.2.</td><td>Самостојни задачи: часови</td><td>15 часови</td></tr> <tr> <td>17.3.</td><td>Домашно учење - задачи</td><td>55 часови</td></tr> </table>	17.1.	Проектни задачи: часови	20 часови	17.2.	Самостојни задачи: часови	15 часови	17.3.	Домашно учење - задачи	55 часови
17.1.	Проектни задачи: часови	20 часови									
17.2.	Самостојни задачи: часови	15 часови									
17.3.	Домашно учење - задачи	55 часови									
18	Услови за потпис	Редовна посета на предавања, вежби, активност на истите и освојување на минимум 51 бод од предвидените активности. Доколку студентот не освои минимум 51 бод, во следниот испитен рок ќе полага писмен дел од испитот и тоа со 30праања x 2 бода= 60 бода и завршен испит 20 бода.									
19	Начин на оценување	<table> <tr> <td>19.1.</td><td>Тестови:</td><td>30-60 бода</td></tr> <tr> <td>19.2.</td><td>Семинарска работа/проект, презентација писмена и усна: бодови</td><td>0-20 бода</td></tr> <tr> <td>19.3.</td><td>Завршен испит: бодови</td><td>15-20 бода</td></tr> </table>	19.1.	Тестови:	30-60 бода	19.2.	Семинарска работа/проект, презентација писмена и усна: бодови	0-20 бода	19.3.	Завршен испит: бодови	15-20 бода
19.1.	Тестови:	30-60 бода									
19.2.	Семинарска работа/проект, презентација писмена и усна: бодови	0-20 бода									
19.3.	Завршен испит: бодови	15-20 бода									

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					
22.	Литература					
	22.1.	Задолжителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Ковачевска Г.	Скрипта: CAD/CAM технологија во денталната медицина		2015
		2.	Anusavice KJ.	Phillip’s science of Dental Materials 11th Edition	WB Saunders	2003
		3.	Andres Baltzer / Vanik Kaufmann-Jinoian/ Andreas Kurbad / Kurt Reichel	CAD / CAM i potpuna keramika Estetski nadomjesci u stomatološkoj praksi	Медиа оглед доо	Загреб 2009
		22.2.	Дополнителна литература			
	Ред. број		Автор	Наслов	Издавач	Година
	1.		Бајевска Ј.	Стоматолошка керамика	Стоматолошки факултет	2014
	2.		А. Демиен Валмсли и сор	Реставративна стоматологија	АрсЛамина ДОО	2011
	3.		ЏејмсБ.Смит и сор.	Основи на реставрација на забите	АрсЛамина ДОО	2011