

<b>Струка (назив):</b>		<b>ЗДРАВСТВО</b>		
<b>Занимање (назив):</b>		ЗУБНО-СТОМАТОЛОШКИ ТЕХНИЧАР (други разред)		
<b>Предмет (назив):</b>		<b>ПРАКТИЧНА НАСТАВА - ФИКСНА ПРОТЕТИКА</b>		
<b>Опис (предмета):</b>		СТРУЧНО-ПРАКТИЧНА НАСТАВА РАЗРАЂЕНА У 4 МОДУЛА		
<b>Модул (наслов):</b>		ПРИПРЕМА ОТИСАКА И ИЗЛИВАЊЕ ПРЕЦИЗНИХ МОДЕЛА ЗА ФИКСНИ ПРОТЕТСКИ РАД		
<b>Датум:</b> Август, 2021. године		<b>Шифра:</b>	<b>Редни број:</b> 01	
<b>Сврха</b>				
- Стицање знања о припреми отисака и изливању модела за фиксни рад.				
<b>Специјални захтјеви / Предуслови</b>				
- Сечена знања и вјештине из предметаМорфологијазуба				
<b>Циљеви</b>				
<ul style="list-style-type: none"><li>- Припрема радних модела за израду индивидуалних кашика за фиксни рад;</li><li>- Израда индивидуалних кашика од самовезујућег акрилата;</li><li>- Обрада индивидуалне кашике за фиксни протетски рад (демонстративни приказ);</li><li>- Изливање прецизних модела за фиксни рад- примјена пинс кочића и др.;</li><li>- Израда загрижајних шаблона</li><li>- Уношење модела у артикулатор;</li></ul>				
<b>Теме</b>				
<ol style="list-style-type: none"><li>1. Припрема отиска за изливање</li><li>2. Припрема радног модела за индивидуалну кашику (обрезивање и изолација)</li><li>3. Израда индивидуалне кашике</li><li>4. Израда прецизног радног модела</li><li>5. Израда загрижајних шаблона</li></ol>				
Тема	Исходи учења			Смјернице за наставнике
	Знања	Вјештине	Личне компетенције	
	Ученикјеспособанда:			

<b>1.Припрема отиска за изливање</b>	-наброји разлике између брушених зуба и преосталих зуба у отиску -објасни примјену воска у попуњавању пукотина у отиску -опише карактеристике инструмената и апарата који се користе у припреми отиска за изливање -објасни остале фазе припреме	-уочи разлике између брушених зуба и преосталих зба у отиску - препозна брушене зубе у отиску -воском попуни пукотине или надогради отисак -служи се инструментима и апаратуром који се користе у припреми отиска за изливање -одсијече вишкове на отиску	- ефикасно планира и организује вријеме - испољава позитиван однос према значају спровођења прописа и стандарда који су важни за његов рад - испољава самосталност у раду и способност рјешавања проблема - испољава иницијативу и предузимљивост - савјесно, одговорно, уредно и правовремено обавља повјерене задатке - одговорно рјешава проблеме у раду, прилагођава се промјенама у раду и изражава спремност за тимски рад - показује љубазност, комуникативност, ненаметљивост и флексибилност у односу	Наставник ће: - користити стручну литературу - користити розе восак - користити ножиће за моделовање - користити скалпел - користити плин и пламеник - представити пратећу апаратуру  - користити индивидуални и групни рад приликом оспособљавања ученика да се служе материјалом, инструментима и апаратуром
--	---	---	--	---

<b>2.Припрема радног модела за индивидуалну кашику (обрезивање и изолација)</b>	-описе карактеристике индивидуалне кашике -објасни сличности и разлике појединих врста индивидуалних кашика -објасни начин припреме радног модела за индивидуалну кашику (обрада и изолација) -дефинише и објасни на који начин се уцртавају границе за будућу индивидуалну кашику	-покаже и разликује поједине врсте гипса за израду модела -уочи разлике у начину примјене појединих врста гипсева -излије радни модел од одговарајуће врсте гипса -обради радни модел тримером -уцрта на радном моделу границе будуће индивидуалне кашике -изолује радни модел -служи се апаратуром и инструментима у припреми радног модела	према осталима - показује добру моторичку координацију	Наставник ће: - користити стручну литературу - користити ножић за моделовање - користити гипс шољу, бијели, плави или др.гипс - користити тример - користити шпатулу, мастиљаву оловку - представити пратећу апаратуру  - користити индивидуални рад и рад у групама приликом оспособљавања ученика да се служе материјалом, инструментима и апаратуром
---	---	--	--	--

<b>3.Израда индивидуалне кашике</b>	-опише и објасни на који начин се од воска направи међупростор за отисну масу -објасни поступак мијешања акрилата -наброји апаратуру и инструменте који се користе у обради индивидуалне кашике -опише и објасни начин руковања са апаратуром	-нацрта отворе за међупростор од воска -направи од воска међупростор за отисну масу -примјењује и правилно замијеша акрилат -обликује индивидуалну кашику од акрилата -обради и ишмиргла индивидуалну кашику од акрилата -служи се апаратуром у раду
<b>4.Израда прецизног радног модела</b>	-опише карактеристике брушених зуба у отиску -објасни поставку пинс кочића -наведе карактеристике при изливању радног дијела и базе модела -опише на који начин радира збрушене зубе,	-покаже и разликује брушене зубе у отиску -постави пинс кочиће у брушене зубе -излије радни дио модела супер тврдим гипсом -излије базу модела и отвори отисак -радира

Наставник ће : <ul style="list-style-type: none"> <li>- користити стручну литературу</li> <li>- користити ножиће за моделовање</li> <li>- користити плин и пламеник</li> <li>- користити роза восак, изолоак, акрилат за кашике и течност</li> <li>- представити и користити пратећу апаратуру (микромотор, фрезе, шмиргл)</li> <li>- користити индивидуални рад и рад у групама приликом оспособљавања ученика да се служе материјалом, инструментима и апаратуром</li> </ul>
Наставник ће: <ul style="list-style-type: none"> <li>- користити стручну литературу</li> <li>- користити ножиће за моделовање</li> <li>- примјенити пинс кочиће</li> <li>- користити плави и жути гипс, шољу за гипс, шпатулу</li> <li>- користити микромотор, фрезе, пилу за резање патрљака</li> <li>- користити индивидуални рад и рад у групама приликом оспособљавања ученика да се служе материјалом, инструментима и апаратуром</li> </ul>

	исјече и обради патрљке	збрушене зубе, исјече патрљке и обради	
<b>5.Израда загрижајних шаблона</b>	-дефинише границе загрижајне шаблоне -опише на који начин се израђује база загрижајне шаблоне -опише на који начин се формира бедем загрижајне шаблоне од розе воска	-одреди и нацрта границе загрижајне шаблоне -направи базу шаблоне од шелак базне плоче -направи и измоделује бедеме од роза воска -измоделује загрижајне шаблоне -залије воском рубове шелак базне плоче	<p>Наставник ће:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- користити стручну литературу</li> <li>- користити ножиће за моделовање</li> <li>- користити розе восак, шелак базну плочу</li> <li>- користити плин и пламеник</li> <li>- користити индивидуални рад и рад у групама приликом оспособљавања ученика да се служе материјалом, инструментима и апаратуром</li> </ul>
<b>Интеграција</b>			
Технологија зуботехничког материјала Морфологија зуба			
<b>Извори</b>			
Уџбеници и приручници одобрени од стране Министарства просвјете и културе Републике Српске Стручни каталози Слајдови и видео записи			
<b>Оцјењивање</b>			
Оцјењивање и вредновање ученика у складу са Законом о средњем образовању и правилником о оцјењивању.			