

Струка (назив): ЗДРАВСТВО			
Занимање (назив): ЗУБНО-СТОМАТОЛОШКИ ТЕХНИЧАР (други разред)			
Предмет (назив): ПРАКТИЧНА НАСТАВА - ФИКСНА ПРОТЕТИКА			
Опис (предмета): СТРУЧНО-ПРАКТИЧНА НАСТАВА РАЗРАЂЕНА У 4 МОДУЛА			
Модул (наслов): ИЗРАДА ДЈЕЛИМИЧНИХ КРУНА, РИЧМОНД ПОСТОЉА И ЛИВЕНИХ НАДОГРАДЊИ			
Датум: Август, 2021. године		Шифра:	Редни број: 03
Сврха			
- Оспособљавање ученика за израду дјелимичних круна, Ричмонд постоља и ливених надоградњи.			
Специјални захтјеви / Предуслови			
- Усвојена знања и вјештине из Модула 1 и 2			
Циљеви			
<ul style="list-style-type: none"> - Савладати технике моделовања дјелимичних круна (демонстративно); - Савладати технику моделовања Ричмонд постоља (демонстративно); - Савладати технику моделовања и израду ливених надоградњи; - Савладати механичку и хемијску обраду изливеног објекта; 			
Теме			
<ol style="list-style-type: none"> 1. Моделовање дјелимичних круна 2. Моделовање Ричмонд постоља 3. Моделовање ливених надоградњи- индиректна метода 4. Механичка и хемијска обрада изливеног објекта 			
Тема	Исходи учења		
	Знања	Вјештине	Личне компетенције
	Ученикјеспособанда:		
			Смјернице за наставнике

1.Моделовање дјелимичних круна	-наброји и опише карактеристике дјелимичних круна -опише карактеристике инструмената и апарата који се користе при моделовању дјелимичних круна -дефинише и наброји фазе у изради дјелимичне круне (моделовање у воску, улагање, ливење, обрада)	-измоделује дјелимичну круну у воску са свим карактеристикама - стави воштани профил за улагање -уложи дјелимичну круну у масу за улагање - излије дјелимичну круну користећи пећ за жарење и индукциони љевач -користећи адекватну апаратуру хемијски очисти и обради дјелимичну круну	- 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,	Наставник ће: - користити стручну литературу - користити ножиће за моделовање - користити плави и цервикални восак, воштане профиле - користити гумено постоље и кивете - користити масу за улагање и течност - користити пећ за жарење и индукциони љевач - користити пјескаре и компресор - користити нон-стоп апарат и микро мотор - користити индивидуални и групни рад приликом оспособљавања ученика да се служе материјалом, инструментима и апаратуром
---------------------------------------	--	---	---	---

2.Моделовање Ричмонд постоља	-опише и наброји карактеристике Ричмонд постоља -објасни начин моделовања Ричмонд постоља у воску -објасни поставку воштаних профила и улагање у масу за улагање -наведе карактеристике апаратуре која се користи за печење и ливење -опише примјену апарата и средстава која се користе у обради Ричмонд постоља	-измоделује у воску Ричмонд постоље -постави воштани профил -припреми масу за улагање и уложи Ричмонд постоље - излије Ричмонд постоље користећи пећ за жарење и индукциони љевач -служећи се одговарајућом апаратуром и средствима обради изливено Ричмонд постоље	прилагођава се промјенама у раду и изражава спремност за тимски рад - показује љубазност, комуникативност, ненаметљивост и флексибилност у односу према осталима - показује добру моторичку координацију	Наставник ће: <ul style="list-style-type: none"> - користити стручну литературу - користити ножић за моделовање - користити воштане профиле и плави восак - користити гумено постоље и кивету - користити масу за улагање и течност - користити пећ за жарење и индукциони љевач - користити пјескаре и компресор - користити нон-стоп апарат и микромотор <ul style="list-style-type: none"> - користити индивидуални рад и рад у групама приликом оспособљавања ученика да се служе материјалом, инструментима и апаратуром
-------------------------------------	---	---	--	---

3.Моделовање ливених надоградњи-индиректна метода	-опише и наведе карактеристике ливене надоградње -објасни процес моделовања ливене надоградње у воску -опише и објасни начин поставке воштаних профила и улагање у масу за улагање -наведе карактеристике апаратуре која се користи за печење и ливење	-измоделује у воску ливену надоградњу -постави воштани профил -припреми масу за улагање и уложи ливену надоградњу -користећи пећ за жарење и индукциони љевач излије ливену надоградњу - обради изливену ливену надоградњу служећи се одговарајућом апаратуром и средствима
4.Механичка и хемијска обрада изливеног објекта	-опише и наброји инструменте и апаратуру која се користи за механичку обраду изливеног објекта -дефинише улогу и значај хемијских средстава код полирања изливеног објекта	-ослободи изливени објекат из кивете -испјескари изливени објекат -механички обради изливени објекат са микромоторима и фрезама -користећи адекватну апаратуру и хемијска средства изгумира и исполира изливени објекат

Наставник ће : <ul style="list-style-type: none"> - користити стручну литературу - користити ножић за моделовање - користити плави восак и воштане профиле - користити гумено постоље и кивету - користити масу за улагање и течност - користити пећ за жарење и индукциони љевач - користити пјескаре и компресор - користити нон-стоп апарат и микромотор
Наставник ће: <ul style="list-style-type: none"> - користити стручну литературу - користити клијешта и чекић за отварање кивета, грубе и fine пјескаре и компресор - користити микромоторе и разне врсте фреза за обраду - користити полир мотор и разне врсте паста и четки за полирање - користити разне врсте гумица

				<ul style="list-style-type: none"> - користити индивидуални рад и рад у групама приликом оспособљавања ученика да се служе материјалом, инструментима и апаратуром
Интеграција				
Технологија зуботехничког материјала Морфологија зуба				
Извори				
Уџбеници и приручници одобрени од стране Министарства просвјете и културе Републике Српске Стручни каталози Слајдови и видео записи				
Оцјењивање				
Оцјењивање и вредновање ученика у складу са Законом о средњем образовању и Правилником о оцјењивању ученика.				