

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 ЈЕДНОДИЈЕЛНИХ ЛИВЕНИХ КРУНИЦА И ЈЕДНОДИЈЕЛНИХ ФАСЕТИРАНИХ КРУНИЦА			
Датум: Август, 2021. године		Шифра:	Редни број: 02
Сврха			
- Оспособљавање ученика за израду једнодијелних ливених и једнодијелних фасетираних круница.			
Специјални захтјеви / Предуслови			
- Усвојена знања и вјештине из Модула 1			
Циљеви			
<ul style="list-style-type: none"> - Савладати технике моделовања круница; - Научити мијешати масу за улагање ручно и у вакуум миксеру; - Савладати руковање са апаратима: пећ за жарење и индукциони љевач; - Научити руковати са пескарама и компресором; - Научити руковати са апаратом за полимеризацију и микромоторима; 			
Теме			
<ol style="list-style-type: none"> 1. Моделовање једнодијелних ливених и фасетираних круница- адапта систем 2. Припрема круница за улагање у ватросталну масу 3. Предгријавање, жарење, лијевање 4. Ослобађање ливеног објекта из масе и пескарење 5. Механичка обрада и полирање 			
Тема	Исходи учења		
	Знања	Вјештине	Личне компетенције
Смјернице за наставнике			

	Ученик је способан да:			
1.Моделовање једнодијелних ливених и фасетираних круница	-наброји разлике између једнодијелних ливених и фасетираних круница -објасни примјену адапта фолије -опише карактеристике инструмената и апарата који се користе при моделовању једнодијелних фасетираних и ливених круница -објасни разлике у моделовању једнодијелних ливених и фасетираних круница	-уочи и препозна разлике између једнодијелних ливених и фасетираних круница - припреми и исјече адапта фолију -служи се инструментима и апаратуром који се користе при моделовању једнодијелних ливених и фасетираних круница -формира врат зуба цервикалним воском -моделује једнодијелну ливену и фасетирану круницу са свим њиховим морфолошким карактеристикама	- 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 према осталима - показује добру моторичку координацију	Наставник ће: - користити стручну литературу - користити маказе за исјецање адапта фолије - користити ножиће за моделовање - користити адапта фолију и пластелин - користити држач за фолију и цервикални восак - користити плин и пламеник - користити плави восак - користити индивидуални и групни рад приликом оспособљавања ученика да се служе материјалом, инструментима и апаратуром

2.Припрема круница за улагање у ватросталну масу	-опише начин спајања воштаних профила за објект који се лије -објасни и дефинише начин мијешања масе за улагање -објасни улогу вибратора при улијевању масе за улагање у кивету -опише инструменте и апаратуру који се користе при припреми круница за улагање у ватросталну масу	-споји воштане профиле за објект који се лије -стави азбестну траку у кивету -замијеша масу за улагање -улије масу за улагање у кивету употребом вибратора -служи се апаратуром и инструментима у припреми крунице за улагање у ватросталну масу
---	--	--

Наставник ће: - користити стручну литературу - користити ножић за моделовање - користити воштане профиле и азбестну траку - користити масу за улагање и вибратор - користити гумено посуђе и кивету - користити индивидуални рад и рад у групама приликом оспособљавања ученика да се служе материјалом, инструментима и апаратуром

3.Предгријавање, жарење, лијевање	-опише припрему и стављање кивете у пећ за жарење -објасни процес елиминације воска, жарење, пренос кивете у индукциони љевач -опише и објасни начин руковања са апаратуром и инструментима	-припреми кивету и стави у пећ за жарење -прати и контролише процес елиминације воска и жарење -пренесе кивету у индукциони љевач -излије кивету -служи се инструментима и апаратуром у раду
4.Ослобађање ливеног објекта из масе и пескарење	-објасни процес ослобађања кивете -опише на који начин се објект угрубо очисти -објасни како се објект очисти употребом грубих фреза, нон-стоп апарата или микромотора -наброји и опише пратећу апаратуру	-отвори/ ослободи кивету -очисти изливени објект угрубо и ручно -очисти изливени објект употребом грубих фреза, нон-стоп апарата или употребом микромотора -очисти објект у пескарама за грубо пескарење

Наставник ће : <ul style="list-style-type: none"> - користити стручну литературу - користити кивету- машице за преношење - користити пећ за жарење - користити индукциони љевач - представити и користити пратећу апаратуру <ul style="list-style-type: none"> - користити индивидуални рад и рад у групама приликом оспособљавања ученика да се служе материјалом, инструментима и апаратуром
Наставник ће: <ul style="list-style-type: none"> - користити стручну литературу - користити метални чекић за отварање кивета - користити грубе фрезе и микромотор - користити нон-стоп апарат - користити пескаре за грубо пескарење <ul style="list-style-type: none"> - користити индивидуални рад и рад у групама приликом оспособљавања ученика да се служе материјалом, инструментима и апаратуром

5.Механичка обрада и полирање	-опише на који начин се одсјецају штифтови на нон-стоп апарату -објасни упасивање објекта на модел, обраду микромотором и разним врстама фреза -опише полирање на полир мотору -наброји и описује сву пратећу апаратуру и средства	-одсјече штифтове на нон-стоп апарату -упаше објект на модел -обради објект микромотором и разним врстама фреза -исполира објект на полир мотору -показује сву пратећу апаратуру и средства		Наставник ће: <ul style="list-style-type: none"> - користити стручну литературу - користити микромотор и разне врсте фреза и дијаманата - користити камење за обраду и шмирглу - користити разне врсте средстава за гумирање - користити полир мотор и средства за полирање <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.				