

Назив школе и мјесто:	ЈУ ЦЕНТАР „ ЗАШТИТИ МЕ“-Бања Лука		
Наставник:	Зора Бановић		
Наставни предмет:	Машине и уређаји		
Разред :	1. разред		
Модул др.2.	Машине и уређаји пекарства и тјестеничарства		
Тематска јединица	Уређаји за дијељење и обраду тијеста		
Наставна јединица	Уређај за завршно обликовање тијеста - Векнарица		
Тип часа:	Обрада новог градива		
Облици рада:	Индивидуални , фронтални		
Наставне методе:	<ul style="list-style-type: none"> - Метода усменог излагања (монолошка) - Метода разговора (дијалошка) - Метода демонстрације 		
Наставна средства и помагала:	Наставни лист, уређај за завршно обликовање тијеста, узорци тијеста, стручна литература		
ЗАДАЦИ:	<ul style="list-style-type: none"> -Усвајање основних знања о начину руковања уређаја за завршно обликовање тијеста- Векнарица. - Усвајање знања о принципу рада овог уређаја 		
Образовни :			
Васпитни :	<ul style="list-style-type: none"> - Развијање вештина и способности за самосталан рад,прецизност и педантност у раду. - Развијање уредности, тачности и одговорности према раду 		
Функционални:	<ul style="list-style-type: none"> - Осамостаљивање ученика да теоријска знања о начину руковања и принципу рада овог уређаја примјени на практичној настави. - Развијање способности и запажања о неправилностима код обликовања тијеста (хљеба) које могу настати неправилним руковањем уређаја. 		
Циљ часа:	<ul style="list-style-type: none"> - Усвајање и примјена правилног руковања уређаја за завршно обликовање тијеста - Осамостаљивање ученика да уочавају неправилности код обликовања тијеста и адекватно реагују. 		
Очекивани исходи:	Знање :	Вјештине:	Личне компетенције:
	<ul style="list-style-type: none"> -Опише принцип рада уређаја овог уређаја -Наведе неправилности које могу настати приликом обликовања тијеста (хљеба) 	<ul style="list-style-type: none"> - Рукује уређајем за завршно обликовање тијеста -Препознаје неправилности код обликовања тијеста (хљеба) које могу настати приликом руковања уређаја 	<ul style="list-style-type: none"> - Показује позитиван однос према правилном руковању - Уочава грешке и адекватно реагује

<p>Уводни дио часа: (5 мин.)</p>	<p>Кроз питања и методом демонстрације поновити претходну наставну јединицу- уређај за округло обликовање тијеста. Истакнути циљ рада на часу!</p>
<p>Главни дио часа: (30 мин.)</p>	<p>Корак 1.</p> <p>Наставник ученицима објашњава и демонстрира начин руковања и принцип рада уређаја за завршно обликовање тијеста (хљеба) . Показује дијелове из чега се уређај састоји, као и ручицу која подешава размак између ваљака. Овдје су информације ишле у смијеру наставник- ученик.</p> <p>Корак 2.</p> <p>Сваки ученик појединачно приступа уређају и показује и навиди дијелове тог уређаја. Овдје су информације текле у смјеру ученик-наставник- ученик.</p> <p>Корак 3.</p> <p>Да би јасније разумјели важност ручице- односно размак између ваљака код овог уређаја сваки ученик добија по узорак тијеста и приступа обликовању. Наставник надгледа рад ученика.</p>
<p>Завршни дио часа (5 мин)</p>	<p>Наставник дијели ученицима наставне листове, у којима је кратак садржај ове наставне јединице, да залијепе у своје свеске.</p>

Уводни дио часа (5 мин.)

Уређаји за округло обликовање могу бити различите конструкције. Задатак округлог обликовања је да се добије комад тијеста лоптастог округлог облика

Уређај за округло обликовање се састоји из конусног дијела који ротира, а око њега је обавијен непокретни олука. Комади тијеста се стављају у олука и услед дјеловања силе трења долази до ротационог кретања тијеста навише, па тијесто добија лоптаст облик.

Тако лоптаст комад тијеста је најпогоднији за даљу обраду односно обликовању тијеста у облику векне помоћу уређаја за завршно обликовање тијеста- векнарица.

Главни дио часа (30 мин.)

Уређај за завршно обликовање тијеста – векнарица



У уређаје за завршно обликовање тијеста спада кифларица и векнарица. Принцип рада код ова два уређаја је исти.

На слици је дат уређај за завршно обликовање тијеста у облику векни.

Уређај се састоји из два основна дијела:

- дијела за обликовање лепиња од комада тијеста
- дијела за изрду векни

Први дио се састоји од два пара ваљака постављени нормално један на други. Дебљина и издуженост лепиње се одређује подешавањем растојања између ваљака. Направљена лепиња се бескрајном траком доводи до дијела

уређаја за израду –увијања векни која се помоћу две бескрајне траке различитих брзина увија лепињу у векну. Растијање између трака односно између ваљака се подешава ручицом.

Размак између ваљака зависи од одговарајуће тежине тијеста :

- а) ако су ваљци за истањивање превише раздвојени добија се хљеб који има лошију, неравномјерну шупљикавост средине.
- б) ако су ваљци односно траке превише притегнуте облик векне ће бити издужен, а на крајевима хљеба ће бити крупне шупљике.

Завршни дио часа (5 мин.)

Наставни лист за ученике



На слици је дат уређај за завршно обликовање тијеста у облику векни.

Уређај се састоји из два основна дијела:

- дијела за обликовање лепиња од комада тијеста
- дијела за израду векни

Дебљина и издуженост лепиње се одређује подешавањем растојања између ваљака помоћу ручице.