

<b>Струка (назив):</b>	<b>Текстилство и кожарство</b>		
<b>Занимање (назив):</b>	Техничар моделар обуће, Модни обућар, Модни галантериста		
<b>Предмет (назив):</b>	<b>Кожарски материјали</b>		
<b>Опис (предмета):</b>	Стручно - теоријски предмет који се изучава кроз два модула. Предмет ће омогућити ученику усвајање знања о осталим врстама материјала који се користе у изради производа у кожарској индустрији.		
<b>Модул (наслов):</b>	Остали материјали у кожарству		
<b>Датум:</b>	<b>2021.</b>	<b>Шифра:07</b>	<b>Редни број:03</b>
<b>Сврха</b>			
Садржаји који се изучавају у модулу омогућавају ученику стицање знања о врстама крзна, вјештачке коже и текстилних материјала који се користе у изради кожарских производа.			
<b>Специјални захтјеви / Предуслови</b>			
Кожарски материјали.			
<b>Циљеви</b>			
Овај модул оспособљава ученика да:			
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Познаје врсте, особине и употребу природног и вјештачког крзна;</li> <li>- Познаје врсте, особине и употребу вјештачке коже и текстилних материјала;</li> <li>- Стекне радну културу и примјерен однос према раду;</li> <li>- Прати и примјени нове технологије;</li> <li>- Самостално примјењује стечена знања у будућем професионалном раду;</li> <li>- Одговорно се односи према раду, развијајући осјећај тачности и систематичности;</li> <li>- Примјени мјере заштите на раду.</li> </ul>			
<b>Теме</b>			

1. Крзно
2. Остали материјали у кожарству

Тема	Исходи учења			Смјернице за наставнике
	Знања	Вјештине	Личне компетенције	
	Ученик је способен да:			
1. Крзно	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Дефинише врсте, особине и примјену природног крзна;</li> <li>- Познаје племенито и полуплеменито крзно;</li> <li>- Дефинише примјену обичног крзна код израде кожарских производа;</li> <li>- Објасни разврставање и складиштење крзна;</li> <li>- Дефинише врсте, особине и примјену вјештачког крзна.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Препозна и наброји врсте, особине и примјену природног крзна;</li> <li>- Разликује племенито и полуплеменито крзно;</li> <li>- Разликује и објасни примјену обичног крзна код израде кожарских производа;</li> <li>- Познаје разврставање и складиштење крзна;</li> <li>- Препозна и наброји врсте, особине и примјену вјештачког крзна.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Савјесно, одговорно, уредно и правремено обавља повјерене послове,</li> <li>- Ефикасно планира и организује вријеме,</li> <li>- Испољи позитиван однос према значају спровођења прописа и стандарда који су важни за његов рад,</li> <li>- Испољи љубазност, комуникативност, ненаметљивост и флексибилност у односу према сарадницима,</li> <li>- Одговорно рјешава проблеме у раду, прилагођава се промјенама у раду и изражава спремност на тимски рад,</li> <li>- Испољи позитиван однос према професионално - етичким нормама и вриједностима,</li> <li>- Испољи иницијативу и предузимљивост,</li> <li>- Показије добру ручну спретност, моторичку координацију, има добар слух и вид,</li> <li>- Испољава одличну способност за разумијевање сложених технолошких</li> </ul>	<p>Наставник ће:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Користити стручну литературу наведену у изворима;</li> <li>- У раду наглашавати кључне ријечи, а непознате објаснити кратким реченицама;</li> <li>- Упутства за рад давати у писаној форми;</li> <li>- Постепено ићи ка сложенијим тј апстрактним појмовима, садржајима и областима;</li> <li>- Користити визуелна средства која ће олакшати разумијевање (слике, предмети, модели...)</li> <li>- Показати узорке различитих врста готовог крзна;</li> <li>- Демонстрирати узорке племенитог, полуплеменитог и обичног крзна;</li> <li>- Демонстрирати узорке вјештачког крзна;</li> <li>- Презентовати моделе готових производа.</li> </ul>
2. Остали материјали у кожарству	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Дефинише врсте, особине и примјену вјештачке коже;</li> <li>- Наброји разлике природне и вјештачке коже;</li> <li>- Наброји природна и хемијска текстилна влакна;</li> <li>- Наброји биљна влакна и дефинише</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Препозна врсте и наброји особине и примјену вјештачке коже;</li> <li>- Разликује природне и вјештачке коже;</li> <li>- Разликује природна и хемијска текстилна влакна;</li> <li>- Разликује биљна влакна и познаје</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Испољи иницијативу и предузимљивост,</li> <li>- Показије добру ручну спретност, моторичку координацију, има добар слух и вид,</li> <li>- Испољава одличну способност за разумијевање сложених технолошких</li> </ul>	<p>Наставник ће:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Показати узорке различитих врста вјештачке коже и тактилних материјала;</li> <li>- Презентовати површине лица вјештачке коже (врсте рељефа);</li> <li>- Презентовати врсте текстилних влакана;</li> <li>- Показати природна влакна ( памук, лан, вуна и свила);</li> <li>- Показати узорке предива и тканина;</li> <li>- Презентовати моделе готових производа.</li> </ul>

	<p>њихове особине и употребу;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Наброји животињска влакна и дефинише њихове особине и употребу;</li> <li>- Наброји хемијска влакна и дефинише њихове особине и употребу;</li> <li>- Наброји синтетичка влакна и дефинише њихове особине и употребу;</li> <li>- Објасни предење и ткање текстилних влакана.</li> </ul>	<p>њихове особине и употребу;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Разликује животињска влакна и познаје њихове особине и употребу;</li> <li>- Препозна хемијска влакна и познаје њихове особине и употребу;</li> <li>- Препозна синтетичка влакна и познаје њихове особине и употребу;</li> <li>- Разликује предење и ткање текстилних влакана.</li> </ul>	<p>структура, система, цртежа и информација,</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Испољава способност самосталног рјешавања проблема и самосталност у раду.</li> </ul>	

**Интеграција**

Практична настава.

<b>Извори</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Према каталогу обавезних уџбеника и допунских наставних средстава Министарства просвјете и културе;</li> <li>- Узорци крзна, вјештачке коже, текстилних материјала и модели производа;</li> <li>- Примјена нових технологија.</li> </ul>
<b>Оцјењивање</b>
<p>О техникама и критеријима оцјењивања ученике треба упознати на почетку изучавања модула.</p> <p>Оцјењује се:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Усмена провјера знања;</li> <li>- Портфолио урађених радова (скице и цртежи);</li> <li>- Активност на настави;</li> <li>- Тест знања.</li> </ul>

<b>Струка (назив):</b>	<b>Текстилство и кожарство</b>		
<b>Занимање (назив):</b>	Техничар моделар обуће, Модни обућар, Модни галантериста		
<b>Предмет (назив):</b>	<b>Кожарски материјали</b>		
<b>Опис (предмета):</b>	Стручно - теоријски предмет кој и се изучава кроз два модула. Предмет ће омогућити ученику усвајање знања о помоћним врстама материјала кој и се користе у изради производа у кожарској индустрији.		
<b>Модул (наслов):</b>	Помоћни материјали за израду кожарских производа		
<b>Датум:</b>	<b>2021.</b>	<b>Шифра:07</b>	<b>Редни број:04</b>
<b>Сврха</b>			
Садржаји који се изучавају у модулу омогућавају ученику стицање знања о помоћним материјалима у кожарству и доради кожарских производа.			
<b>Специјални захтјеви / Предуслови</b>			

Кожарски материјали.

### Циљеви

Овај модул оспособљава ученика да:

- Познаје врсте, особине и употребу папира, дрвета, плута, гуме и пластичних маса у изради кожарских производа;
- Познаје врсте, особине и употребу љепила у кожарству;
- Стекне радну културу и примјерен однос према раду;
- Прати и примјени нове технологије;
- Самостално примјењује стечена знања у будућем професионалном раду;
- Одговорно се односи према раду, развијајући осјећај тачности и систематичности;
- Примјени мјере заштите на раду.

### Теме

1. Помоћни материјали
2. Дорада – финиширање производа

Тема	Исходи учења			Смјернице за наставнике
	Знања	Вјештине	Личне компетенције	
	Ученик је способан да:			
<b>1. Помоћни материјали</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Наброји сировине за добијање папира;</li><li>- Дефинише врсте, особине и примјену папира у изради кожарских производа;</li><li>- Дефинише врсте материјала од дрвета у изради кожарских производа;</li><li>- Дефинише врсте, особине и примјену плута у изради</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Разликује сировине за добијање папира;</li><li>- Препозна и објасни врсте, особине и примјену папира у изради кожарских производа;</li><li>- Препозна и објасни врсте материјала од дрвета у изради кожарских производа;</li><li>- Препозна и објасни врсте, особине и примјену плута у</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Савјесно, одговорно, уредно и правовремено обавља повјерене послове,</li><li>- Ефикасно планира и организује вријеме,</li><li>- Испољи позитиван однос према значају спровођења прописа и стандарда који су важни за његов рад,</li><li>- Испољи љубазност, комуникативност, ненаметљивост и флексибилност у односу према сарадницима,</li><li>- Одговорно рјешава проблеме</li></ul>	<p>Наставник ће:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Користити стручну литературу наведену у изворима;</li><li>- У раду наглашавати кључне ријечи, а непознате објаснити кратким реченицама;</li><li>- Упутства за рад давати у писаној форми;</li><li>- Постепено ићи ка сложенијим тј апстрактним појмовима, садржајима и областима;</li><li>- Користити визуелна средства која ће олакшати разумијевање (слике, предмети, модели...)</li><li>- Презентовати врсте особине папира (састав, граматура и дебљина);</li><li>- Презентовати примјену дрвета у изради кожарских производа;</li></ul>

	<p>кожарских производа;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Дефинише врсте, особине и примјену гуме у изради кожарских производа;</li> <li>- Наброји сировине за добијање гуме;</li> <li>- Објасни процес производње гуме (мастикација, обликовање и вулканизација);</li> <li>- Дефинише врсте, особине и примјену пластичних маса у изради кожарских производа;</li> <li>- Наброји сировине за добијање пластичних маса;</li> <li>- Дефинише врсте, особине и примјену металних материјала у изради кожарских производа;</li> <li>- Дефинише врсте, особине и примјену љепила у изради кожарских производа.</li> </ul>	<p>изради кожарских производа;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Препозна и објасни врсте, особине и примјену гуме у изради кожарских производа;</li> <li>- Разликује сировине за добијање гуме;</li> <li>- Препозна и објасни процес производње гуме (мастикација, обликовање и вулканизација);</li> <li>- Препозна и објасни врсте, особине и примјену пластичних маса у изради кожарских производа;</li> <li>- Разликује сировине за добијање пластичних маса;</li> <li>- Препозна и објасни врсте, особине и примјену металних материјала у изради кожарских производа;</li> <li>- Разликује и објасни врсте, особине и примјену љепила у изради кожарских производа.</li> </ul>	<p>у раду, прилагођава се промјенама у раду и изражава спремност на тимски рад,</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Испољи позитиван однос према професионално - етичким нормама и вриједностима,</li> <li>- Испољи иницијативу и предузимљивост,</li> <li>- Показије добру ручну спретност, моторичку координацију, има добар слух и вид,</li> <li>- Испољава одличну способност за разумијевање сложених технолошких структура, система, цртежа и информација,</li> <li>- Испољава способност самосталног рјешавања проблема и самосталност у раду.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Објаснити особине и примјену плута у изради кожарских производа;</li> <li>- Објаснити особине и примјену гуме у изради кожарских производа;</li> <li>- Објаснити особине и примјену пластичних маса у изради кожарских производа;</li> <li>- Презентовати врсте и примјену љепила у кожарској индустрији.</li> </ul>
--	--	---	---	---

<p><b>2. Дорада – финиширање производа</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Дефинише процес дораде – финиширање производа;</li> <li>- Наброји врсте средстава за дораду производа;</li> <li>- Објасни начине дораде и наброји одговарајућа средства зависно од материјала и начина штављења; Дефинише дораду природних и вјештачких кожа;</li> <li>- Дефинише средства за дораду обуће, галантерије и конфекције од коже и крзна.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Познаје процес дораде – финиширање производа;</li> <li>- Разликује врсте средстава за дораду производа;</li> <li>- Прилагоди средства за дораду врсти материјала;</li> <li>- Разликује дораду природних и вјештачких кожа;</li> <li>- Разликује средства за дораду обуће, галантерије и конфекције од коже и крзна;</li> <li>- Примјени нова средства и методе у доради производа.</li> </ul>		<p>Наставник ће:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- У раду наглашавати кључне ријечи, а непознате објаснити кратким реченицама;</li> <li>- Упутства за рад давати у писаној форми;</li> <li>- Постепено ићи ка сложенијим тј апстрактним појмовима, садржајима и областима;</li> <li>- Користити визуелна средства која ће олакшати разумијевање (слике, предмети, модели...)</li> <li>- Демонстрирати врсте дораде и примјену одговарајућих средстава за завршну обраду обуће (бојење, сјајење...);</li> <li>- Показати фазонирање и пеглање галантеријских производа;</li> <li>- Показати фазонирање и пеглање конфекцијских производа и рукавица;</li> <li>- Демонстрирати пеглање, фазонирање и четкање крзна;</li> <li>- Показати примјену нових средстава и метода у завршној обради производа од коже и крзна.</li> </ul>

**Интеграција**

Практична настава.

**Извори**

- Према каталогу обавезних уџбеника и допунских наставних средстава Министарства просвјете и културе;
- Узорци помоћних материјала у кожарству и средстава за дораду производа;
- Примјена нових технологија.

**Оцјењивање**

О техникама и критеријима оцјењивања ученике треба упознати на почетку изучавања модула.

Оцјењује се:

- Усмена провјера знања;
- Портфолио ураћених радова (скице и цртежи);
- Активност на настави;
- Тест знања.