

<b>Názov predmetu</b>	<b>MATERIÁLY</b>
<b>Časový rozsah výučby</b>	1 hodina týždenne v prvom, druhom a treťom ročníku, spolu 99 vyučovacích hodín
<b>Ročník</b>	prvý, druhý, tretí
<b>Kód a názov učebného odboru</b>	3383 G 02 Spracúvanie dreva - stolárska výroba
<b>Vyučovací jazyk</b>	slovenský jazyk

### Charakteristika predmetu

Predmet materiály zohráva v odbore dôležitú úlohu. Žiaci získavajú poznatky o jednotlivých druhoch materiálov, o materiáloch, ktoré drevnú surovinu nahrádzajú a o využití v drevárskom priemysle a nábytkárskej výrobe.

### Ciele vyučovacieho predmetu

Cieľom predmetu materiály je oboznámenie žiakov so surovinovou základňou drevárskeho priemyslu, s rastlinným bohatstvom krajiny, so surovinami na výrobu polotovarov a výrobkov z dreva.

Cieľom vyučovania je naučiť žiakov rozpoznávať dreva ihličnatých a listnatých stromov, oboznámiť ich so sortimentom dreva, s polotovarmi, lepidlami a materiálmi pre povrchovú úpravu dreva, ich vlastnosťami, spôsobe výroby a hlavne použitím týchto materiálov v stolárskej výrobe.

### Prehľad špecifických cieľov

#### **Prehľad výchovných a vzdelávacích stratégií (kompetencie absolventa):**

Vo vyučovacom predmete materiály využívame pre utváranie a rozvíjanie nasledujúcich kľúčových kompetencií výchovné a vzdelávacie stratégie, ktoré žiakom umožňujú vzdelávanie vo vzdelávacom programe pre žiakov s mentálnym postihnutím v súlade s cieľmi nižšieho stredného odborného vzdelávania na úrovni ISCED 2C. Vzdelávanie smeruje k tomu, aby žiaci s mentálnym postihnutím získali na tejto úrovni zodpovedajúce schopnosti a zručnosti.

#### Komunikatívne a sociálno-interakčné spôsobilosti

- pozorne počúvať rozhovor a zapájať sa do jednoduchých diskusií,
- navrhovať s pomocou učiteľa bežné jednoduché návody k činnostiam.

#### Intrapersonálne a interpersonálne spôsobilosti

- rozvíjať pomocou učiteľa vlastnú aktivitu, samostatnosť, sebaopoznanie, sebadôveru a reproduktívne myslenie,
- predkladať s podporou učiteľa jednoduché návrhy na výkon práce, za ktorú je zodpovedný,
- zamerať vlastnú činnosť s podporou učiteľa na dodržiavanie osobnej zodpovednosti a dosiahnutie spoločného skupinového cieľa,
- vytvárať dobré vzťahy v kolektíve,
- dodržiavať zadané pracovné metódy a postupy, organizovať s pomocou učiteľa vlastnú činnosť tak, aby prijal svoju zodpovednosť,
- stanovovať si ciele podľa svojich osobných schopností, záujmov, pracovnej orientácie a životných podmienok.

#### Pracovné a podnikateľské spôsobilosti

- účelne a ekonomicky zaobchádzať s materiálmi prostriedkami,
- rozpoznávať a uznať si vlastné chyby,
- s pomocou pedagóga vedieť sa učiť, vzdelávať a zdokonaľovať sa,
- vedieť pozorne počúvať iných, pýtať sa, formulovať, vyjadrovať sa.

<b>Názov predmetu</b>	<b>MATERIÁLY</b>
<b>Časový rozsah výučby</b>	1 hodina týždenne
<b>Ročník</b>	prvý
<b>Kód a názov učebného odboru</b>	3383 G 02 Spracúvanie dreva-stolárska výroba
<b>Vyučovací jazyk</b>	slovenský jazyk

### Stratégia vyučovania

Pri vyučovaní sa budú využívať nasledovné metódy a formy vyučovania

Názov tematického celku	Stratégia vyučovania	
	Metódy	Formy práce
1. Úvod do predmetu 2. Surovinová základňa drevárskeho priemyslu 3. Spotrebné druhy dreva používané v odbore a ich rozpoznávanie 4. <i>Vlastnosti dreva</i> 5. <i>Stavba dreva, chyby a škodcovia</i>	Informačnéreceptívna - výklad Reprodukčná – riadený rozhovor Heuristická - rozhovor, brainstorming	<i>Frontálna výučba</i> <i>Frontálna a</i> <i>individuálna práca žiakov</i>

### Učebné zdroje

Na podporu a aktiváciu vyučovania a učenia žiakov sa využijú nasledovné učebné zdroje:

Názov tematického celku	Odborná literatúra	Didaktická technika	Materiálne výučbové prostriedky	Ďalšie zdroje (internet, knižnica, ...)
1. Úvod do predmetu 2. Surovinová základňa drevárskeho priemyslu 3. Spotrebné druhy dreva používané v odbore a ich rozpoznávanie 4. <i>Vlastnosti dreva</i> 5. <i>Stavba dreva, chyby a škodcovia</i>	Ing. Augustín Onrejko MATERIÁLY pre 1. roč. stolár, PROXIMA PRESS 2012	-tabuľa, -farebné kriedy, -interaktívna tabuľa	Vzorok drevín	-internet, -knižnica - odborné časopisy

**ROČNÍK: PRVÝ**

ROZPIS UČIVA PREDMETU: <b>MATERIÁLY</b>				1 hodina týždenne, spolu 33 vyučovacích hodín		
Názov tematického celku Témy	Hodiny	Medzipredmetové vzťahy	Očakávané vzdelávacie výstupy	Kritériá hodnotenia vzdelávacích výstupov	Metódy hodnotenia	Prostriedky hodnotenia
			<b>Žiak má:</b>	<b>Žiak:</b>		
<b>Úvod do predmetu</b>	<b>3</b>					
Zloženie stromu	1	Technológia, odborný výcvik	Vedieť zloženie stromu	Vie zloženie stromu	Ústne skúšanie	Ústna odpoveď
Všeobecný prehľad drevín	1	Technológia, odborný výcvik	Vedieť prehľad drevín	Vie prehľad drevín	Ústne skúšanie	Ústna odpoveď
Rozmnožovanie drevín	1	Technológia, odborný výcvik	Mať informácie o rozmnožovaní drevín	Má informácie o rozmnožovaní drevín	Ústne skúšanie	Ústna odpoveď
<b>Surovinová základňa drevárskeho priemyslu</b>	<b>4</b>					
Úprava a ťažba lesov	1	Technológia, odborný výcvik	Poznať dôvody úpravy a ťažby lesov	Pozná dôvody úpravy a ťažby lesov	Ústne skúšanie	Ústna odpoveď
Základný sortiment lesnej ťažby	1	Technológia, odborný výcvik	Rozoznať sortiment lesnej ťažby	Rozozná sortiment lesnej ťažby	Ústne skúšanie	Ústna odpoveď
Šetrenie drevnou hmotou	1	Technológia, odborný výcvik	Poznať dôvody šetrenia drevnej hmoty	Pozná dôvody šetrenia drevnej hmoty	Ústne skúšanie	Ústna odpoveď
Opakovanie tematického celku	1	Technológia, odborný výcvik	Ovládať predchádzajúce učivo	Ovláda predchádzajúce učivo	Písomné skúšanie	Písomná previerka
<b>Spotrebné druhy dreva používané v odbore a ich rozpoznávanie</b>	<b>15</b>					
Ihličnaté dreviny	1	Technológia, odborný výcvik	Poznať druhy ihličnatých drevín	Pozná druhy ihličnatých drevín	Ústne skúšanie	Ústna odpoveď
Jedľa -smrek	1	Technológia, odborný výcvik	Poznať vlastnosti drevín	Pozná vlastnosti drevín	Ústne skúšanie	Ústna odpoveď
Borovica -smrekovec	1	Technológia, odborný výcvik	Poznať vlastnosti drevín	Pozná vlastnosti drevín	Ústne skúšanie	Ústna odpoveď
Douglaska -vejmotovka	1	Technológia, odborný výcvik	Poznať vlastnosti drevín	Pozná vlastnosti drevín	Ústne skúšanie	Ústna odpoveď
Listnaté dreviny	1	Technológia, odborný výcvik	Poznať druhy listnatých drevín	Pozná druhy listnatých drevín	Ústne skúšanie	Ústna odpoveď
Dub -jaseň	1	Technológia, odborný výcvik	Poznať vlastnosti drevín	Pozná vlastnosti drevín	Ústne skúšanie	Ústna odpoveď
Brest -agát	1	Technológia, odborný výcvik	Poznať vlastnosti drevín	Pozná vlastnosti drevín	Ústne skúšanie	Ústna odpoveď
Buk -javor	1	Technológia, odborný výcvik	Poznať vlastnosti drevín	Pozná vlastnosti drevín	Ústne skúšanie	Ústna odpoveď
Hrab -jelša	1	Technológia, odborný výcvik	Poznať vlastnosti drevín	Pozná vlastnosti drevín	Ústne skúšanie	Ústna odpoveď
Breza –topoľ -lipa	1	Technológia, odborný výcvik	Poznať vlastnosti drevín	Pozná vlastnosti drevín	Ústne skúšanie	Ústna odpoveď
Cudzokrajné dreviny	1	Technológia, odborný výcvik	Poznať druhy cudzokrajných drevín	Pozná druhy cudzokrajných drevín	Ústne skúšanie	Ústna odpoveď

Druhy porezu dreva	1	Technológia, odborný výcvik	Poznať druhy porezu dreva	Pozná druhy porezu dreva	Ústne skúšanie	Ústna odpoveď
Rezivo –rozdelenie -spôsob výroby	1	Technológia, odborný výcvik	Rozoznať druhy reziva	Rozozná druhy reziva	Ústne skúšanie	Ústna odpoveď
Ochrana ŽP	1	Technológia, odborný výcvik	Poznať dôvody ochrany životného prostredia	Pozná dôvody ochrany životného prostredia	Ústne skúšanie	Ústna odpoveď
Opakovanie tematického celku	1	Technológia, odborný výcvik	Ovládať predchádzajúce učivo	Ovláda predchádzajúce učivo	Písomné skúšanie	Písomná previerka
<b>Vlastnosti dreva</b>	5					
Mechanické- pevnosť v tlaku, ťahu, šmyku	1	Technológia, odborný výcvik	Mať poznatky o vlastnostiach dreva	Má poznatky o vlastnostiach dreva	Ústne skúšanie	Ústna odpoveď
Tvrdosť, pružnosť, schopnosť spájať sa	1	Technológia, odborný výcvik	Mať poznatky o vlastnostiach dreva	Má poznatky o vlastnostiach dreva	Ústne skúšanie	Ústna odpoveď
Fyzikálne vlastnosti- vlhkosť, šúverenie	1	Technológia, odborný výcvik	Mať poznatky o vlastnostiach dreva	Má poznatky o vlastnostiach dreva	Ústne skúšanie	Ústna odpoveď
Zvukové vlastnosti	1	Technológia, odborný výcvik	Mať poznatky o vlastnostiach dreva	Má poznatky o vlastnostiach dreva	Ústne skúšanie	Ústna odpoveď
Tepelné vlastnosti	1	Technológia, odborný výcvik	Mať poznatky o vlastnostiach dreva	Má poznatky o vlastnostiach dreva	Ústne skúšanie	Ústna odpoveď
<b>Stavba dreva, chyby a škodcovia</b>	6					
Makroskopická stavba dreva- hrče, kôra	1	Technológia, odborný výcvik	Poznať makroskopické zloženie dreva	Pozná makroskopické zloženie dreva	Ústne skúšanie	Ústna odpoveď
Mikroskopická stavba dreva	1	Technológia, odborný výcvik	Poznať mikroskopické zloženie dreva	Pozná mikroskopické zloženie dreva	Ústne skúšanie	Ústna odpoveď
Chemická stavba dreva- celulóza, živice	1	Technológia, odborný výcvik	Poznať chemické zloženie dreva	Pozná chemické zloženie dreva	Ústne skúšanie	Ústna odpoveď
Chyby dreva	1	Technológia, odborný výcvik	Vedieť rozpoznať chyby dreva	Vie rozpoznať chyby dreva	Ústne skúšanie	Ústna odpoveď
Škodcovia dreva	1	Technológia, odborný výcvik	Vedieť vymenovať škodcov dreva	Vie vymenovať škodcov dreva	Ústne skúšanie	Ústna odpoveď
Opakovanie tematického celku	1	Technológia, odborný výcvik	Ovládať predchádzajúce učivo	Ovláda predchádzajúce učivo	Písomné skúšanie	Písomná previerka

### Všeobecné pokyny hodnotenia:

Hodnotenie predmetu vychádza z metodického pokynu č.33/2011 článok č. 6 na hodnotenie a klasifikáciu žiakov odborných učilíšť – Klasifikácia v predmetoch všeobecného vzdelávania a odborných vyučovacích predmetov teoretického vzdelávania, ktorý je súčasťou ŠKVP našej školy.

<b>Názov predmetu</b>	<b>MATERIÁLY</b>
<b>Časový rozsah výučby</b>	1 hodina týždenne
<b>Ročník</b>	druhý
<b>Kód a názov učebného odboru</b>	3383 G 02 Spracúvanie dreva -stolárska výroba
<b>Vyučovaci jazyk</b>	slovenský jazyk

### Stratégia vyučovania

Pri vyučovaní sa budú využívať nasledovné metódy a formy vyučovania

Názov tematického celku	Stratégia vyučovania	
	Metódy	Formy práce
1. Skladovanie materiálov 2. Materiály pre lepenie a spájanie 3. Veľkoplošné materiály z dreva 4. <i>Zušľachtené drevo</i> 5. <i>Impregnačné materiály</i>	Informačnéreceptívna - výklad, demonštrovanie a pozorovanie Reprodukčná – rozhovor, Heuristická - rozhovor, riešenie úloh, brainstorming	<i>Frontálna výučba</i> <i>Frontálna a individuálna práca žiakov</i> <i>Demonštrovanie a pozorovanie</i>

### Učebné zdroje

Na podporu a aktiváciu vyučovania a učenia žiakov sa využijú nasledovné učebné zdroje:

Názov tematického celku	Odborná literatúra	Didaktická technika	Materiálne výučbové prostriedky	Ďalšie zdroje
1. Skladovanie materiálov 2. Materiály pre lepenie a spájanie 3. Veľkoplošné materiály z dreva 4. <i>Zušľachtené drevo</i> 5. <i>Impregnačné materiály</i>	M. Rizmanová Materiály II pre drevárske odbory SOU, ALFA 1986  Ing. Augustín Onrejkovič MATERIÁLY pre 2. roč. stolár, PROXIMA PRESS 2012	-tabuľa, -farebné kriedy, -interaktívna tabuľa	-modely ukladania reziva - lepidlá, konštrukčné spoje - ukážky vzoriek jednotlivých materiálov - ukážky impregnačných látok	<i>-internet,</i> <i>-knižnica</i> <i>- odborné časopisy</i>

## ROČNÍK: DRUHÝ

ROZPIS UČIVA PREDMETU: <b>MATERIÁLY</b>				1 hodina týždenne, spolu 33 vyučovacích hodín		
Názov tematického celku Témy	Hodiny	Medzipredmetové vzťahy	Očakávané vzdelávacie výstupy	Kritériá hodnotenia vzdelávacích výstupov	Metódy hodnotenia	Prostriedky hodnotenia
			<b>Žiak má:</b>	<b>Žiak:</b>		
<b>Skladovanie materiálov</b>	<b>3</b>					
Zásady skladovania a manipulácie s materiálom	1	Technológia, odborný výcvik	Poznať možnosti skladovania materiálov	Pozná možnosti skladovania materiálov	Ústne skúšanie	Ústna odpoveď
Použitie mechanizácie a spôsoby skladovania	1	Technológia, odborný výcvik	Poznať možnosti mechanizácie pri skladovaní	Pozná možnosti mechanizácie pri skladovaní	Ústne skúšanie	Ústna odpoveď
BOZP, hygiena a PPO	1	Technológia, odborný výcvik	Poznať zásady BOZP pri skladovaní	Pozná zásady BOZP pri skladovaní	Ústne skúšanie	Ústna odpoveď
<b>Materiály pre lepenie a spájanie</b>	<b>8</b>					
Význam lepenia a použitie lepidiel	1	Technológia, odborný výcvik	Poznať lepidlá a ich použitie	Pozná lepidlá a ich použitie	Ústne skúšanie	Ústna odpoveď
Prírodné lepidlá	1	Technológia, odborný výcvik	Poznať prírodné lepidlá	Pozná prírodné lepidlá	Ústne skúšanie	Ústna odpoveď
Syntetické lepidlá	1	Technológia, odborný výcvik	Poznať syntetické lepidlá	Pozná syntetické lepidlá	Ústne skúšanie	Ústna odpoveď
Postup pri lepení	1	Technológia, odborný výcvik	Poznať postupy pri lepení	Pozná postupy pri lepení	Ústne skúšanie	Ústna odpoveď
BOZP, PPO a ochrana ŽP	1	Technológia, odborný výcvik	Poznať zásady BOZP lepení	Pozná zásady BOZP lepení	Ústne skúšanie	Ústna odpoveď
Skrutky, klinec	1	Technológia, odborný výcvik	Poznať druhy skrutiek a klinec	Pozná druhy skrutiek a klinec	Ústne skúšanie	Ústna odpoveď
Kovanie nábytkové, špeciálne	1	Technológia, odborný výcvik	Poznať nábytkové a špeciálne kovanie	Pozná nábytkové a špeciálne kovanie	Ústne skúšanie	Ústna odpoveď
Opakovanie tematického celku	1	Technológia, odborný výcvik	Ovládať predchádzajúce učivo	Ovláda predchádzajúce učivo	Písomné skúšanie	Písomná previerka
<b>Veľkoplošné materiály</b>	<b>9</b>					
Dyhy- rozdelenie- výroba	1	Technológia, odborný výcvik	Poznať druhy dých a ich použitie	Pozná druhy dých a ich použitie	Ústne skúšanie	Ústna odpoveď
Preglejky- rozdelenie- výroba	1	Technológia, odborný výcvik	Poznať druhy preglejek a ich použitie	Pozná druhy preglejek a ich použitie	Ústne skúšanie	Ústna odpoveď
Laťovky- rozdelenie- výroba	1	Technológia, odborný výcvik	Poznať druhy laťoviek a ich použitie	Pozná druhy laťoviek a ich použitie	Ústne skúšanie	Ústna odpoveď
Aglomerované dosky	1	Technológia, odborný výcvik	Poznať druhy aglomerovaných dosiek a ich použitie	Pozná druhy aglomerovaných dosiek a ich použitie	Ústne skúšanie	Ústna odpoveď
DTD, DVD	1	Technológia, odborný výcvik	Poznať druhy DTD a DVD a ich použitie	Pozná druhy DTD a DVD a ich použitie	Ústne skúšanie	Ústna odpoveď
Spôsoby výroby	1	Technológia, odborný výcvik	Poznať spôsoby výroby	Pozná spôsoby výroby	Ústne skúšanie	Ústna odpoveď

Skladovanie veľkoplošných materiálov	1	Technológia, odborný výcvik	Poznať spôsoby skladovania	Pozná spôsoby skladovania	Ústne skúšanie	Ústna odpoveď
BOZP, PPO	1	Technológia, odborný výcvik	Poznať zásady BOZP	Pozná zásady BOZP	Ústne skúšanie	Ústna odpoveď
Opakovanie tematického celku	1	Technológia, odborný výcvik	Ovládať predchádzajúce učivo	Ovláda predchádzajúce učivo	Písomné skúšanie	Písomná previerka
<b>Zušľachtené drevo</b>	6					
Rozdelenie zušľachteného dreva	1	Technológia, odborný výcvik	Poznať druhy zušľachteného dreva	Pozná druhy zušľachteného dreva	Ústne skúšanie	Ústna odpoveď
Umelé vysušené drevo	1	Technológia, odborný výcvik	Poznať spôsoby umelého sušenie	Pozná spôsoby umelého sušenie	Ústne skúšanie	Ústna odpoveď
Parené, impregnované drevo	1	Technológia, odborný výcvik	Poznať druhy parenie a impregnácie	Pozná druhy parenie a impregnácie	Ústne skúšanie	Ústna odpoveď
Plastické, lisované drevo	1	Technológia, odborný výcvik	Poznať spôsoby plastifikácie a lisovania dreva	Pozná spôsoby plastifikácie a lisovania dreva	Ústne skúšanie	Ústna odpoveď
Povrchovo upravené drevo	1	Technológia, odborný výcvik	Poznať spôsoby povrchovo upraveného dreva	Pozná spôsoby povrchovo upraveného dreva	Ústne skúšanie	Ústna odpoveď
Opakovanie tematického celku	1	Technológia, odborný výcvik	Ovládať predchádzajúce učivo	Ovláda predchádzajúce učivo	Písomné skúšanie	Písomná previerka
<b>Impregnačné látky</b>	7					
Význam impregnácie	1	Technológia, odborný výcvik	Poznať význam impregnácie	Pozná význam impregnácie	Ústne skúšanie	Ústna odpoveď
Požiadavky na impregnačné látky	1	Technológia, odborný výcvik	Poznať vlastnosti impregnačných látok	Pozná vlastnosti impregnačných látok	Ústne skúšanie	Ústna odpoveď
Ochranné látky proti drevokazným hubám a hmyzu	1	Technológia, odborný výcvik	Poznať druhy ochranných látok	Pozná druhy ochranných látok	Ústne skúšanie	Ústna odpoveď
Ochranné látky proti ohňu	1	Technológia, odborný výcvik	Poznať druhy ochranných látok	Pozná druhy ochranných látok	Ústne skúšanie	Ústna odpoveď
Ochranné látky rozpustné vo vode	1	Technológia, odborný výcvik	Poznať druhy ochranných látok	Pozná druhy ochranných látok	Ústne skúšanie	Ústna odpoveď
BOZP, PPO a ochrana ŽP	1	Technológia, odborný výcvik	Poznať zásady BOZP	Pozná zásady BOZP	Ústne skúšanie	Ústna odpoveď
Opakovanie tematického celku	1	Technológia, odborný výcvik	Ovládať predchádzajúce učivo	Ovláda predchádzajúce učivo	Písomné skúšanie	Písomná previerka

### Všeobecné pokyny hodnotenia:

Hodnotenie predmetu vychádza z metodického pokynu č.33/2011 článok č. 6 na hodnotenie a klasifikáciu žiakov odborných učilíšť – Klasifikácia v predmetoch všeobecného vzdelávania a odborných vyučovacích predmetov teoretického vzdelávania, ktorý je súčasťou ŠKVP našej školy.

<b>Názov predmetu</b>	<b>MATERIÁLY</b>
<b>Časový rozsah výučby</b>	1 hodina týždenne
<b>Ročník</b>	tretí
<b>Kód a názov učebného odboru</b>	3383 G 02 Spracúvanie dreva-stolárska výroba
<b>Vyučovací jazyk</b>	slovenský jazyk

### Stratégia vyučovania

Pri vyučovaní sa budú využívať nasledovné metódy a formy vyučovania

Názov tematického celku	Stratégia vyučovania	
	Metódy	Formy práce
1. Materiály pre stolárske výrobky 2. Materiály pre povrchovú úpravu výrobkov z dreva 3. Čalunické materiály 4. <i>Pomocné materiály</i>	Informačnoreceptívna - výklad Reprodukčná – riadený rozhovor Heuristická - rozhovor, riešenie úloh, brainstorming	<i>Frontálna výučba</i> <i>Frontálna a individuálna práca žiakov</i> <i>Demonštrovanie a pozorovanie</i>

### Učebné zdroje

Na podporu a aktiváciu vyučovania a učenia žiakov sa využijú nasledovné učebné zdroje:

Názov tematického celku	Odborná literatúra	Didaktická technika	Materiálne výučbové prostriedky	Ďalšie zdroje
1. Materiály pre stolárske výrobky 2. Materiály pre povrchovú úpravu výrobkov z dreva 3. Čalunické materiály 4. <i>Pomocné materiály</i>	Kukoľ L. Technológia pre 1. Ročník SOU učebný odbor stolár 1987 Alfa, Bratislava  Ing. Augustín Ondrejko Materiály pre 3.ročník SOU Stolár PROXIMA PRESS 2007	-tabuľa, -farebné kriedy, -interaktívna tabuľa	-ukážky sortimentov výrobkov - ukážky materiálov pre povrchovú úpravu dreva - ukážky čalunických materiálov - ukážky brúsnych, leštiacich a pomocných materiálov	<i>-internet,</i> <i>-knížnica</i> <i>- odborné časopisy</i>



## ROČNÍK: TRETÍ

ROZPIS UČIVA PREDMETU: MATERIÁLY				1 hodina týždenne, spolu 33 vyučovacích hodín		
Názov tematického celku Témy	Hodiny	Medzipredmetové vzťahy	Očakávané vzdelávacie výstupy	Kritériá hodnotenia vzdelávacích výstupov	Metódy hodnotenia	Prostriedky hodnotenia
			<b>Žiak má:</b>	<b>Žiak:</b>		
<b>Materiály pre stolárske výrobky</b>	<b>11</b>					
Materiály pre výrobu okien	1	Technológia, odborný výcvik	Poznať materiály pre výrobu okien	Pozná materiály pre výrobu okien	Ústne skúšanie	Ústna odpoveď
Materiály pre výrobu dverí interierových	1	Technológia, odborný výcvik	Poznať materiály pre výrobu dverí	Pozná materiály pre výrobu dverí	Ústne skúšanie	Ústna odpoveď
Materiály pre výrobu dverí exterierných	1	Technológia, odborný výcvik	Poznať materiály pre výrobu dverí	Pozná materiály pre výrobu dverí	Ústne skúšanie	Ústna odpoveď
Materiály pre výrobu štandardizovaného nábytku	1	Technológia, odborný výcvik	Poznať materiály pre výrobu nábytku	Pozná materiály pre výrobu nábytku	Ústne skúšanie	Ústna odpoveď
Materiály pre výrobu neštandardizovaného nábytku	1	Technológia, odborný výcvik	Poznať materiály pre výrobu nábytku	Pozná materiály pre výrobu nábytku	Ústne skúšanie	Ústna odpoveď
Materiály pre výrobu drevených konštrukcií	1	Technológia, odborný výcvik	Poznať materiály pre výrobu drevených konštrukcií	Pozná materiály pre výrobu drevených konštrukcií	Ústne skúšanie	Ústna odpoveď
Materiály pre výrobu obkladov stien a stropov	1	Technológia, odborný výcvik	Poznať materiály pre výrobu obkladov , stien a stropov	Pozná materiály pre výrobu obkladov , stien a stropov	Ústne skúšanie	Ústna odpoveď
Materiály pre výrobu podlahy	1	Technológia, odborný výcvik	Poznať materiály pre výrobu podlahy	Pozná materiály pre výrobu podlahy	Ústne skúšanie	Ústna odpoveď
Kovanie pre stavebno-stolárske využitie	1	Technológia, odborný výcvik	Poznať kovanie pre stavebno-stolárske využitie	Pozná kovanie pre stavebno-stolárske využitie	Ústne skúšanie	Ústna odpoveď
Kovanie pre nábytkárske využitie	1	Technológia, odborný výcvik	Poznať kovanie pre nábytkárske využitie	Pozná kovanie pre nábytkárske využitie	Ústne skúšanie	Ústna odpoveď
Opakovanie tematického celku	1	Technológia, odborný výcvik	Ovládať predchádzajúce učivo	Ovláda predchádzajúce učivo	Písomné skúšanie	Písomná previerka
Materiály pre povrchovú úpravu dreva	14					
Význam povrchovej úpravy	1	Technológia, odborný výcvik	Poznať význam povrchovej úpravy	Pozná význam povrchovej úpravy	Ústne skúšanie	Ústna odpoveď
Druhy materiálov na povrchovú úpravu	1	Technológia, odborný výcvik	Poznať druhy materiálov na povrch. Úpravu	Pozná druhy materiálov na povrch. Úpravu	Ústne skúšanie	Ústna odpoveď
Zloženie náterív	1	Technológia, odborný výcvik	Vedieť zloženie náterív	Vie zloženie náterív	Ústne skúšanie	Ústna odpoveď
Označovanie náterív	1	Technológia, odborný výcvik	Vedieť číselné označovanie náterív	Vie číselné označovanie náterív	Ústne skúšanie	Ústna odpoveď
Vlastnosti materiálov pre povrchovú úpravu	1	Technológia, odborný výcvik	Poznať vlastnosti materiálov pre povrchovú úpravu	Pozná vlastnosti materiálov pre povrchovú úpravu	Ústne skúšanie	Ústna odpoveď
Brusivá	1	Technológia, odborný výcvik	Poznať druhy brusív	Pozná druhy brusív	Ústne skúšanie	Ústna odpoveď
Spôsoby nanášania náterív	1	Technológia, odborný výcvik	Poznať spôsoby nanášania náterív	Pozná spôsoby nanášania náterív	Ústne skúšanie	Ústna odpoveď

Plniče pórov	1	Technológia, odborný výcvik	Poznať druhy plničov pórov	Pozná druhy plničov pórov	Ústne skúšanie	Ústna odpoveď
Tmely	1	Technológia, odborný výcvik	Poznať druhy tmelov a ich použitie	Pozná druhy tmelov a ich použitie	Ústne skúšanie	Ústna odpoveď
Moridlá	1	Technológia, odborný výcvik	Poznať druhy moridiel a ich použitie	Pozná druhy moridiel a ich použitie	Ústne skúšanie	Ústna odpoveď
Farby	1	Technológia, odborný výcvik	Poznať druhy farieb a ich použitie	Pozná druhy farieb a ich použitie	Ústne skúšanie	Ústna odpoveď
Laky	1	Technológia, odborný výcvik	Poznať druhy lakov a ich použitie	Pozná druhy lakov a ich použitie	Ústne skúšanie	Ústna odpoveď
BOZP, PPO a hygiena	1	Technológia, odborný výcvik	Poznať zásady BOZP	Pozná zásady BOZP	Ústne skúšanie	Ústna odpoveď
Opakovanie tematického celku	1	Technológia, odborný výcvik	Ovládať predchádzajúce učivo	Ovláda predchádzajúce učivo	Písomné skúšanie	Písomná previerka
Čalunické materiály	4					
Rozdelenie čalunických materiálov	1	Technológia, odborný výcvik	Poznať druhy čalunických materiálov	Pozná druhy čalunických materiálov	Ústne skúšanie	Ústna odpoveď
Pružiacie a tlmiace materiály	1	Technológia, odborný výcvik	Poznať druhy pružiacich a tlmiacich materiálov	Pozná druhy pružiacich a tlmiacich materiálov	Ústne skúšanie	Ústna odpoveď
Izolačné a poťahové materiály	1	Technológia, odborný výcvik	Poznať druhy izolačných a poťahových materiálov	Pozná druhy izolačných a poťahových materiálov	Ústne skúšanie	Ústna odpoveď
Spôsoby upevňovania	1	Technológia, odborný výcvik	Poznať spôsoby upevňovania čalunických materiálov	Pozná spôsoby upevňovania čalunických materiálov	Ústne skúšanie	Ústna odpoveď
Pomocné materiály	4					
Plasty	1	Technológia, odborný výcvik	Poznať spôsoby využitia plastov v drevárskom priemysle	Pozná spôsoby využitia plastov v drevárskom priemysle	Ústne skúšanie	Ústna odpoveď
Kovy	1	Technológia, odborný výcvik	Poznať spôsoby využitia kovov v drevárskom priemysle	Pozná spôsoby využitia kovov v drevárskom priemysle	Ústne skúšanie	Ústna odpoveď
Sklo	1	Technológia, odborný výcvik	Poznať spôsoby využitia skla v drevárskom priemysle	Pozná spôsoby využitia skla v drevárskom priemysle	Ústne skúšanie	Ústna odpoveď
Opakovanie tematického celku	1	Technológia, odborný výcvik	Ovládať predchádzajúce učivo	Ovláda predchádzajúce učivo	Písomné skúšanie	Písomná previerka

#### Všeobecné pokyny hodnotenia:

Hodnotenie predmetu vychádza z metodického pokynu č.33/2011 článok č. 7 na hodnotenie a klasifikáciu žiakov odborných učilíšť – Klasifikácia odborných vyučovacích predmetov a praktického vyučovania a klasifikácie uvedenej v tomto ŠKVP